

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ
СОТРУДНИКОВ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ
ЗА 1998 ГОД**

Москва
Физический факультет МГУ
1999

МОНОГРАФИИ

Подготовка библиографических данных проводилась научным отделом факультета под руководством Н.Б.БАРАНОВОЙ на основе материалов, представленных кафедрами и подразделениями факультета в рамках ежегодного научного отчета.

В данный сборник не включены публикации, издание которых задерживается по разным причинам, этот пробел будет восполнен в следующем сборнике.

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ ЗА 1998 ГОД**

Москва, физический факультет МГУ, 1999 г.
Справочное издание.

Оригинал-макет подготовлен и распечатан на оборудовании
Издательской группы физического факультета МГУ (т.939-5494).
Отпечатано в отделе оперативной печати физического факультета.

©Физический факультет МГУ, 1999

1. Сарданашвили Г.А., Современные методы теории поля. Геометрия и классическая механика. Издат. УРСС, Москва, (1998).
2. Mangiarotti L., Sardanashvily G.A., Gauge Mechanics. World Scientific, Singapore, (1998).
3. Владимиров Ю.С., Реляционная теория пространства-времени и взаимодействий. Часть II. Теория физических взаимодействий. М.: Издательство Московского ун-та, 448 страниц, Москва (1998).
4. Василенко О.И., Гришин В.К. Физика сильноточных пучков. (Physics of High Current Beams), ч. I. М.; Изд-во Московского университета. 1998. -125 с.
5. Короленко П.В. Оптика когерентного излучения. Издательство Московского университета, 1998 г. 155 с., тираж 100 экз.
6. Кравчун П.Н., Шляпников В.А. Органы Санкт-Петербурга и Ленинградской области. - М.: Прогресс, 1998. - 104 с. Объем 6,5 п.л., тираж - 2000 экз.
7. Ланда П.С. Нелинейные колебания и волны. Москва, Наука, 1998. 31 п.л., тираж 1000 экз.
8. Казанский А.Г. Аморфные гидрированные полупроводники в электронике накануне XXI века. Фундаментальные проблемы российской металлургии на пороге XXI века. Монография в 4-х томах. т. 4, с. 227–262. 1998 г.
9. Василенко О.И., Гришин В.К. Физика сильноточных пучков. (Physics of High Current Beams), ч. I. М.; Изд-во Московского университета. 1998. -125 с.

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

1. Задков В.Н., Морозов В.Б. (ред.). XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO'98). Technical Digest. Moscow: URSS Publishers, 1998, 352 с.
2. Земцов Ю.К., Красников Ю.Г., Леонов А.Г., Руденко А.А., Сечин А.Ю., Старостин А.Н., н, «Разработка теоретических моделей радиационных процессов в плотных газовых средах», Отчет МИФИ НИР-КЭ-3-1998, 73 стр, (1998).
3. Физическая экология (Физические проблемы экологии) № 1, 1998, М. МГУ, физич. фак-т, 164 с. /под редакцией В.И.Трухина, Ю.А.-Пирогова, К.В.Показеева.
4. Физическая экология (Физические проблемы экологии) № 2, 1998, М. МГУ, физич. фак-т, 160 с. /под редакцией В.И.Трухина, Ю.А.-Пирогова, К.В.Показеева.
5. Физическая экология (Физические проблемы экологии) № 3, 1998, М. МГУ, физич. фак-т, 118 с. /под редакцией В.И.Трухина, Ю.А.-Пирогова, К.В.Показеева.
6. Сборник трудов XI Всероссийской школы-конференции по дифракции и распространению радиоволн, Издательство МГУ, Мос-

ква, 1998.

УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

1. Ахманов С.А., Никитин С.Ю. Физическая оптика. М.: Изд-во МГУ, 1998, 656 с.
2. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Юдина И.И. Учебник для 7-9 класса, Просвещение, 19 п.л., 350 тыс. экз., 8-е издание Рекомендован Министерством образования России.
3. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Киселева Л.С., Позняк Э.Г. Учебник для 10-11 класс, Просвещение, 13 п.л., 150 тыс. экз. 6-е издание Рекомендован Министерством образования России
4. Бутузов В.Ф., Позняк Э.Г., Колягин Ю.М. и др. Математика. Просвещение 12 п.л., 30 тыс. экз. Учебное пособие для 10-го класса гуманитарного профиля. Рекомендован Министерством образования России.
5. Бутузов В.Ф., Позняк Э.Г., Колягин Ю.М. и др. Математика. Просвещение 12 п.л. 30 тыс. экз. Учебное пособие для 11-го класса гуманитарного профиля.
6. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э. Г. Геометрия. Часть 1. Учебное пособие для 7-го класса Москва, 11 п.л., 15 тыс. экз., Рекомендовано Институтом общего образования Минобразования России.
7. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э. Г. Геометрия. Часть 2. Учебное пособие для 7-го класса, Москва, 7 п.л., 15 тыс. экз. Рекомендовано Институтом общего образования Минобразования России.
8. Борисов А.В., Гальцов Д.В., Гостев В.Б. и др. Задачи для спецпрактикума по теоретической физике/ Под ред. Жуковского В.Ч. и Кравцовой Г.А.. - Учебное пособие. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1998. - 38 с.
9. Суханов А.Д. Фундаментальный курс физики в 4-х томах (учебное пособие). Том II. Континуальная физика. М.: Агар, 1998, 709 с.
10. Гомонова А.И., Плетюшкин В.А., Погожев В.А. Задачи по физике. Пособие для учащихся 9-11 классов. М.: Экзамен. 1998. 192 с.
11. Алешкевич В.А., Деденко Л.Г., Караваев В.А. Механика сплошной среды. Лекции. (Университетский курс общей физики) (под общей ред. Алешкевича В.А.). Изд-во физического факультета МГУ, Москва, 1998 г., 32 стр., ил.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Грибов В.А., Беркович А.В. 1С: Репетитор. Физика. Версия 1.5 CD-ROM (1998).

2. Вишневская К.П., Дрондина Г.И., Тяпкин П.А. Полупроводниковый детектор на линии с ЭВМ. Учебное пособие, составитель Ядровский Е.Л. М.: МГУ, 1998. Лабораторный практикум по направлению «Исследования конденсированных сред ядерно-физическими методами»
3. Гарипов Г.К., Ильина Н.П., Кузнецова Г.П., Силаев А.А., Сомиков А.В. Сцинтилляционный метод (Специальный практикум по современным методам физических исследований). И. МГУ, с. 1-49 (1998).
4. Гарипов Г.К., Ильина Н.П., Кузнецова Г.П., Попов Ю.В., Силаев А.А., Сомиков А.В. Модернизированная установка лабораторной работы "Сцинтилляционный метод" специального ядерного практикума. Препринт 98-6/507, НИИЯФ МГУ, с. 1-13 (1998).
5. Белавин В.А., Горяга Г.И., Красильников С.С., Савченко И.А., Смирнов А.В. Атомный практикум. Атом в магнитном поле (эффект Зеемана). Лабор. работа №15, М., Изд. Моск. Ун-та, 1998 – 25 с.
6. Саакян С.М., Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. Работа с учебником геометрии, СПб Изд-во «Мир и семья», 12 п.л., 0.5 тыс. экз.
7. Алешкевич В.А., Иванов В.Ю., Кокшаров Ю.А., Миронова Г.А., Погожев В.А., Семенов М.В. Задачи вступительных экзаменов по физике. Вып. 7. Физический факультет МГУ. 1998. 80 с.
8. Показеев К.В., Лыкова А.В., Цанков В.И., Коренкова Л.М., Летова Т.Н. и др. Задачи по физике для биотехнологов. Оптика. Элементы квантовой физики. М.: Изд-во МГУ ПБ. 1998. 34 с.
9. Погожев В.А. Физика. Условия контрольных работ. Физический факультет. Изд. УНЦ ДО МГУ. 1998. 14 с.
10. Погожев В.А. Физика. Условия контрольных работ. Факультеты: ВМиК, химический. Изд. УНЦ ДО МГУ. 1998. 10 с.
11. Погожев В.А. Физика. Решения контрольных работ. Ч.1. Физический факультет. Изд. УНЦ ДО МГУ. 1998. 15 с.
12. Погожев В.А. Физика. Решения контрольных работ. Ч.1. Факультеты: ВМиК, химический. Изд. УНЦ ДО МГУ. 1998. 10 с.
13. Погожев В.А. Физика. Решения контрольных работ. № 2. Физический факультет. Изд. УНЦ ДО МГУ. 1998. 8 с.
14. Погожев В.А. Физика. Решения контрольных работ. № 2. Факультеты: ВМиК, химический. Изд. УНЦ ДО МГУ. 1998. 5 с.
15. Погожев В.А. Физика. Решения контрольных работ. № 3. Физический факультет. Изд. УНЦ ДО МГУ. 1998. 15 с.
16. Погожев В.А. Физика. Решения контрольных работ. № 3. Факультеты: ВМиК, химический. Изд. УНЦ ДО МГУ. 1998. 10 с.
17. Погожев В.А. Физика. Решения контрольных работ. № 4. Физический факультет. Изд. УНЦ ДО МГУ. 1998. 10 с.
18. Погожев В.А. Физика. Решения контрольных работ. № 4. Факультеты: ВМиК, химический. Изд. УНЦ ДО МГУ. 1998. 7 с.
19. Семенов М.В., Якута А.А., Механика твердого тела. Лекционный эксперимент. (Университетский курс общей физики) (под

- общей ред. Алешкевича В.А.). Изд-во физического факультета МГУ, Москва, 1998 г., 32 стр., илл.
20. Грачев А.В., Салецкий А.М. Электронные спектры поглощения. Закон Бугера-Ламберта-Бера. Лабораторный практикум по физике. М. 1998, 25с.
 21. Китов И.А., Митин И.В., Салецкий А.М., Червяков А.В. «Переходные процессы в R-,L-,C- цепях». Лаборат. работа. М., МГУ, 1998г. 19с.
 22. Китов И.А., Митин И.В., Салецкий А.М., Червяков А.В. «Изучение явления резонанса в колебательном контуре». М., МГУ, 1998г., 21с.
 23. И.В.Митин, В.С.Русakov. Анализ и обработка экспериментальных данных. Учебно-методическое пособие для студентов младших курсов. - М.: Изд-во НЭВЦ ФИПТ. 1998. - 48с.
 24. Гордиенко В.А., Старкова М.В. Физика. Методика решения задач. М.: изд-во МНЭПУ, 1998 г.
 25. Шанин А.В. Цифровая электроника (учебное пособие для средней школы), М.:РИК Русанова, 1998, 136с.
 26. Гордиенко В.А. Концепции современного естествознания. Сб. Учебно-методических материалов. М.: изд-во МНЭПУ, 1998 г.
 27. Гомонова А.И. Физика - примерные решения задач, теория. М.: «Аст», 1998, 477 с.
 28. Гомонова А.И. Физика. Пособие для уч. 9 кл. М.: Изд-во «Федеративная книготорговая компания, 1998, 189 с.
 29. Гомонова А.И. Физика. Пособие для уч. 10-11 кл. М.: Изд-во «Федеративная книготорговая компания, 1998, 214 с.
 30. Гомонова А.И., Погожев В.А., Платоненко В.А. Задачи по физике. Пособие для уч. 9-11 кл. М.: Изд-во «Федеративная книготорговая компания, 1998, 116 с.
 31. Чесноков С.С., Полякова М.С., Гомонова А.И., Никитин С.Ю. Физика. Учебно-методическое пособие для поступающих на факультет ВМиК, части 1-9. М.: Изд-во«Диалог-МГУ», 1998, 96 с.
 32. Кудинов И.А., Пономарев Ю.В., Рендель Ю.С., Селиверстов А.В. Аппаратные средства сбора и моделирования данных (справочно-методическое пособие). М.: ООП Физ. ф-та МГУ, 1998, 94 с.
 33. Власов Т.И., Жуков М.А., Пономарев Ю.В., Савельев А.Б., Селиверстов А.В., Чутко О.В. Программные средства автоматизации в среде LabVIEW (справочно-методическое пособие) М.: ООП Физ. ф-та МГУ, 1998, 54 с.
 34. Клышко Д.Н., Кулик С.П. Управляемые классические корреляции типа Эйнштейна -Подольского Розена . Параметрическое рассеяние света. Методическая разработка, МГУ им М.В.Ломоносова, физический факультет, кафедра квантовой радиофизики..
 35. Пенин А.Н., Кулик С.П. Параметрическое рассеяние света. Методическая разработка, МГУ им М.В.Ломоносова, физический факультет, кафедра квантовой радиофизики..

36. Бушуев В.А. Динамическая дифракция ограниченных пучков рентгеновского излучения. М., МГУ, физический факультет, № 14, с. 12, (1998)
37. Новакова А.А., Киселева Т.Ю. Методика высокотемпературной мессбауэровской спектроскопии для исследования неравновесных металлических систем. М., МГУ, физический факультет, № 18, с. 14, (1998)
38. Показеев К.В., Лыкова А.В., Цапков В.И., Коренкова Л.М., Куркин Ю.П., Петрунин Г.И., Летова Т.Н. Задачи по физике для биотехнологов. Оптика. Элементы квантовой физики. МГУПБ, 1998, 34 с.
39. Магницкий В.А., Трухин В.И., Показеев К.В., Петрунин Г.И., Глико А.О., Чашечкин Ю.Д. Программа подготовки магистров по направлению 510407. “Физика Земли и планет” направ. специализаций “Физическая экология”, Из-во МГУ, физич.фак-т, 1998, 22 с.
40. Трухин В.И., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А., Алиходжаев А.О., Аронов М.И., Кашицын А.В., Саламатов А.С., Сидорова Ю.А., Шашкин М.А. “Образование, научные исследования, управление: формирование информационного пространства физического факультета МГУ”, Препринт физич. фак-та МГУ, №21, 1998, 85 с.
41. Садовничий В.А., Трухин В.И., Васенин В.А., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А. “Учебно-образовательная сеть Московского университета”. Препринт физич. фак-та МГУ, №15, 1998, 18 с.
42. Sadovnichy V.A., Trukhin V.I., Sandalov A.N., Soukhareva N.A. “Education ICT Network at Moscow State University”. Препринт физич. фак-та МГУ, №16, 1998, 17 с.
43. Арсеньев С.А., Показеев К.В., Шелковников Н.К. Нелинейные волны на воде. Учебное пособие. МГУ. физический факультет, 134с., (1998)
44. Показеев К.В., Цапков В.И., Коренкова Л.М., Верещагин В.Г., Костьшева У.В. Задачи по физике для биотехнологов. Оптика. Элементы квантовой физики. М., МГУПБ, 34с., (1998)
45. Показеев К.В., Медведев А.М. Основы экологии. Учебное пособие. М., 166 с., (1998)
46. Трухин В.И., Петрунин Г.И., Пирогов Ю.А., Показеев К.В. Экологическое образование на физическом факультете МГУ. Физическое образование в вузах, т.4, N2, с.5-15, (1998)
47. Показеев К.В., Куркин Ю.П. Концепция преподавания физики в Московском государственном университете прикладной биотехнологии. Физическое образование в вузах, т.4, N2, с.35-42, (1998)
48. Трухин В.И., Показеев К.В., Пирогов Ю.А. Изучение физических проблем экологии и экологическое образование на физическом факультете МГУ. Вестник Московского университета, сер.3, физика, астрономия, N4, с.4-6, (1998)
49. Трухин В.И., Петрунин Г.И., Показеев К.В. Экологическое об-

- разование геофизиков на физическом факультете МГУ. Вестник РУДН, серия Фундаментальное естественнонаучное образование, N3, с.32-37, (1998)
50. Миткин В.В., Левицкий В.В., Чашечкин Ю.Д., Показеев К.В. The Laboratory complex for studying the internal structure and dynamics of environment systems. Oceanic fronts and related phenomena. Intern. Symposium 18-22 May, St-Petersburg, p. 28-29 (1998)
 51. Магницкий В.А., Трухин В.И., Глико А.О., Петрунин Г.И., Показеев К.В. Программа подготовки магистров по направлению 510400 "Физика" на физическом факультете МГУ. Физическое образование в вузах, 22с., (1998)
 52. Трухин В.И., Петрунин Г.И., Пирогов Ю.А., Показеев К.В. Изучение физических проблем экологии и экологическое образование на физическом факультете МГУ. Физическое образование в вузах, т.4, N3, с.26-31, (1998)
 53. Показеев К.В., Чашечкин Ю.Д. Экологическое образование геофизиков. Физическая экология (физические проблемы экологии), М., МГУ, физический факультет, N2, (1998)
 54. Калабухов А.С., Венгрус И.И., Снигирев О.В. Джозефсоновский переход и двухконтактный интерферометр на основе высокотемпературных сверхпроводников (описание задачи). Специальный практикум по основам сверхпроводниковой электроники. Физический факультет МГУ, 30 стр., (1998).
 55. Поляков С.Н., Ковьев Э.К. Сборник задач по курсу рентгеновской диагностики структурного совершенства монокристаллов. Часть I. Физический факультет МГУ, 60 стр., (1998).

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ

1. Левшин Л.В. Физический факультет МГУ (исторический справочник) Издание второе, исправленное и дополненное. М.; 1998, 105 с.
2. Левшин Л.В. Успехи московских физиков. Глава (2 печатных листа) в книге: "История развития инженерных наук московскими учеными, 1998.
3. Гордиенко В.А. Кафедра акустики Московского государственного университета и ее роль в становлении векторно-фазовых методов. Из истории становления отечественной гидроакустики. С-Пб.: Наука, 1998.
4. Гордиенко В.А., Левшин Л.В. Сергей Николаевич Ржевкин. Из истории становления отечественной гидроакустики. С-Пб.: Наука, 1998 г.
5. Задков В.Н. (ред.). XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO'98). Advanced program. Moscow: URSS Publishers, 1998, 100 с.
6. Федотов А.Б. (ред.). XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO'98). Technical Exhibit Guide. Moscow:

- URSS Publishers, 1998, 24 с.
7. Морозов В.Б. (ред.). Кафедра общей физики и волновых процессов физического факультета и Международный лазерный центр МГУ. М.: Изд-во «УРСС», 1998, 96 с.
 8. Морозов В.Б. (ред.). Chair of General Physics and Wave Processes of Physics Faculty and International Laser Center of MSU. Moscow, URSS Publishers, 1998, 72 с.
 9. Швилкин Б.Н., «Арзамас-16». В книге «История советского атомного проекта (документы, воспоминания, исследования)». Издательство «Янус», вып.1, стр.252 -268 (1998).

ПРЕПРИНТЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. Горячев Б.И., Линькова Н.В. Эффективные параметры при описании альфа-распада атомных ядер. Препринт НИИЯФ МГУ 98-30/531, с. 1-8 (1998)
2. Горячев Б.И., Линькова Н.В. Polarization of nuclei due to alpha decay. Препринт 32, Физический институт им. П.Н.Лебедева, с. 1-7 (1998).
3. Anghinolfi M., Battaglieri M., Fedotov G., Golovach E.N., Ishkhanov B.S., Longhi A., Mokeev V.I., Osipenko M., Ricco G., Ripani M., Rodionov D.A., Taiuti M., Zamiralov V.S. The Absorptive correction effects in jD^{++} photo-and electroproduction. Preprint NPI MSU 98-17/518, Institute of Nuclear Physics, Moscow State University, Moscow, 12с., 50 экз.
4. Anghinolfi M., Battaglieri M., Fedotov G., Golovach E.N., Ishkhanov B.S., Longhi A., Mokeev V.I., Osipenko M., Ricco G., Ripani M., Rodionov D.A., Taiuti M., Zamiralov V.S. A simple description of rho and delta foto and electroproduction in nuclear resonance region Preprint NPI MSU 98-16/517, Institute of Nuclear Physics, Moscow State University, Moscow, 12с., 50 экз.
5. Бородина С.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И. Трансмутация Cs-137 пучками тормозных фотонов. Препринт НИИЯФ МГУ 98-19/520, НИИЯФ МГУ, Москва, 5с., 50 экз.
6. Ishkhanov B.S., Mokeev V.I., Borodina S.S. Трансмутация Cs-137 пучками тормозных фотонов. Preprint NPI MSU 98-16/517, Institute of Nuclear Physics, Moscow State University, Moscow, 12с., 50 экз.
7. Borodina S.S., Ishkhanov B.S., Mokeev V.I. The isotope transmutation under bremsstrahlung beam. Preprint NPI MSU 98-41/542, Moscow State University, Moscow, 12с., 50 экз.
8. Borodina S.S., Ishkhanov B.S., Mokeev V.I. (gamma,p) and (gamma,n) reaction competition on $A < 70$ nuclei. Preprint NPI MSU 98-40/541, Institute of Nuclear Physics, Moscow State University, Moscow, 7с., 50 экз.
9. Denisov V.I. The using of laser gyroscope for the measurement of NUT's parameter. Preprint of Institute of Nuclear Physics MSU, № 98-32/533, 8 p. (1998).

10. Власов А.А. Radiation reaction in classical electrodynamics: the case of rotating charged sphere. e-preprint physics/9801017.
11. Власов А.А. Can mechanically extended sources of radiation in classical electrodynamics solve all problems of radiating point-like sources? e-preprint physics/9804001.
12. Власов А.А. Stability of uniform rectilinear motion of charged shell in Sommerfeld model with self-action. e-preprint physics/9811019.

ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Кафедра общей физики

Публикации в журналах

1. Выслоух В.А., Кутузов В., Петникова В.М., Шувалов В.В. Многокомпонентные пространственные солитоны в фоторефрактивных кристаллах. ЖЭТФ, т.86, № 4, с. 636-654. (1998).
2. Алешин В.В., Выслоух В.А., К решению одной обратной задачи фототермической диагностики с использованием метода регуляризации Тихонова. Вестник МГУ, сер.3 (физика, астрономия), т.53, № 1, с. 35-37. (1998).
3. Vysloukh V.A., Kutuzov V., Petnikova V.M., Shuvalov V.V. Spatial solitons and shock waves in photorefractive crystals with nonlocal nonlinearity. Journal of Nonlinear Physics & Materials, v.6, No. 4, p.421-441. (1998).
4. Kutuzov V., Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Vysloukh V.A. Cross-modulation coupling of incoherent soliton modes in photorefractive crystals. Phys.Rev. v. E 57, No.4, p. 6056-6081. (1998).
5. Alvarado Mendez E., Torres Cisneros G.E., Torres Cisneros M., Sanchez Mondragon J.J., Vysloukh V.V. Internal reflection of one-dimensional bright spatial solitons. Optical and Quantum Electronics, v.30, No.6, p.748-754. (1998).
6. Korsakova O.S., Aleshkevich V.A., Samoilov V.N., Nikitin A.M. Investigations of the surface mechanism of focusing the atoms emitted from the surface of the Ni (001) face by the molecular dynamics method. Surface Investigation (formerly Physics, Chemistry and Mechanics of Surfaces), V. 13, No. 2, p. 211-227. (Gordon and Breach Science Publishers, Amsterdam, Netherlands). (1998).
7. Самойлов В.Н., Татур А.Э., Кожанов А.Е., Елесин В.А. О вкладе в распыление атомов, распыленных по поверхностному механизму. In: Proc. of 8th Int. Workshop on Ion Beam Surface Diagnostics, Uzhgorod, Ukraine, 25-29 August p. 58-60 (in Russian). (1998).
8. Глушкова Т.М., Киселёв Д.Ф., Фирсова М.М., Штыркова А.П., Кривандина Е.А., Жмурова З.И. Рефрактометрия монокристаллов твердых растворов $\text{La}(1-x)\text{Sr}(x)\text{F}(3-x)$ ($0 < x < 0.15$) со структу-

- рой тисонита, Оптический журнал” т. 64., №3., с.31-33., (1998).
9. Кривандина Е.А., Жмурова З.И., Соболев Б.П., Глушкова Т.М., Киселёв Д.Ф., Фирсова М.М., Штыркова А.П. Оптические свойства кристаллов твердых растворов $\text{La}(1-x)\text{Sr}(x)\text{F}(3-x)$ ($0 < x < 0.15$) со структурой тисонита, Кристаллография т.43., №1., с. 94-98, (1998) г.
10. Ganshina E., Guschin V., Romanov I. Magneto-optical properties of Co-Pd alloy films with perpendicular magnetic anisotropy. Journ. Mag. and Mag. Materials. V. 185. P.258-264. (1998).
11. Murzina T.V., Ganshina E.A., Guschin V.S., Misuryaev T.V., Akshiptev O.A. Non-linear magneto-optical Kerr effect and second harmonic generation interferometry in Co-Cu granular films. Appl. Phys. Letters. V. 73. N 25. (1998).
12. Колотов О.С., Красножон А.П., Погожев В.А. Об импульсном намагничивании монокристаллов бората железа. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 3. С. 41-43. (1998).
13. Колотов О.С., Красножон А.П., Погожев В.А. Об импульсном перемангничивании монокристаллов бората железа в присутствии поперечного магнитного поля. ФТТ. Т. 40. № 2. С. 305-309. (1998).
14. Колотов О.С., Красножон А.П., Погожев В.А. Об интенсивности ударных магнитоупругих колебаний, возникающих при переходных процессах в монокристаллах бората железа. ЖТФ. Т. 68. № 9. С. 132-133. (1998).
15. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашева Е.В. Основное уравнение макроскопической электродинамики магнетиков Физическое образование в ВУЗах. т3, N3 стр.43-48 (1997). (в отчет 1997г не вошла).
16. Антонов Л.И., Лукашева Е.В. Влияние толщины одноосной магнитной пленки на ее микромагнитную структуру. ФММ. Т. 85. N 3. С. 289-294. (1998).
17. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашева Е.В., Чистякова Н.И. Векторный магнитный потенциал в курсе общей физики. Физическое образование в вузах. Т. 4. № 3. С. 61-65. (1998).
18. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашева Е.В., Чистякова Н.И. Векторный магнитный потенциал в курсе общей физики. Препринт физического факультета МГУ. №11/1998. 45с. (1998).
19. Алешкевич В.А., Иванов В.Ю., Кокшаров Ю.А., Миронова Г.А., Погожев В.А., Семенов М.В. Вступительные экзамены по физике в МГУ. Ежедневное приложение к газете “Первое сентября” “Физика”. № 13. С. 14, 15; № 15. С. 14; № 16. С. 14; № 21. С. 2, 3, 11; № 22. С. 14, 15; № 30. С. 4; № 32. С. 14, 15. (1998).
20. Варламов С.Д., Семенов М.В., Погожев В.А., Зильберман А.Р., Шведов О.Ю., Андрианов А.В., Милицын В.О., Пустовалов Г.Е., Селиверстов А.Г., Сеннов Р.А., Черматкин В.Е. Московская городская олимпиада школьников 1997 г. Ежедневное приложение к газете “Первое сентября” “Физика”. № 43. С. 1, 14, 15. 1997;

- № 4. С. 4; № 5. С. 2, 3; № 6. С. 2, 13. (1998).
21. Алексеев В., Иновенков И., Медведев Г., Панферов В., Погожев В., Потапов М., Сергеев И., Серов В., Склянкин А., Соколин А., Ушаков В., Часовских А., Чеснаков С. Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова. Материалы вступительных экзаменов 1997 г. Квант. № 1. С. 53-58, 60-64. (1998).
 22. Акимов А.И., Баран А.З., Левшин Л.В., Салецкий А.М. Спектроскопические проявления ассоциации молекул родамина 6Ж в водно-полиэлектrolитных растворах и особенности их лазерной генерации. Препринт физического факультета МГУ, №20, 27с. (1998).
 23. Patsaeva S.V., Yuzhakov V.I., Yevsyukhina K.G. Laser induced saturation of fluorescence for complex organic molecules. Proc.of SPIE v.3404, p.388-396. (1998)
 24. Евсюхина К.Г., Пацева С.В., Южаков В.И. Люминесценция органических соединений - компонентов природного растворенного вещества. Вестник МГУ, Сер.3, физика, астрономия, №4, с.58-61. (1998).
 25. Baran A.Z., Ivantsov A.A., Saletsky A.M. Study of photophysical processes in organized polymer-micellar-organoluminiferous structures by laser fluorescence spectroscopy. Proc. SPIE, v.3404, p.288-297. (1998).
 26. Baran A.Z., Ivantsov A.A., Saletsky A.M., Tkachev A.M. Electronic energy transfer between dye molecules in the polymer. J. of Luminescence, v.76&77, p.420-423. (1998).
 27. Левшин Л.В., Лазаренко Р.Н., Нифанов А.С., Салецкий А.М., Слепков А.И. Современное состояние и концепция развития общего физического практикума по механике на физическом факультете МГУ. в сб. "Физическое образование в России: традиции и перспективы" Калуга, "Гриф", с.41-46. (1998).
 28. Китов И.А., Нифанов А.С., Салецкий А.М., Слепков А.И. Червяков А.В. Автоматизированные работы по изучению колебаний в общем физическом практикуме по физике. Сб.трудов 2-ой межд. науч. практич. конф. "Совершенствование теории и методики обучения физики в системе непрерывного образования", Тамбов, Россия, с.31-34. (1998).
 29. Левшин Л.В., Лазаренко Р.Н., Нифанов А.С., Салецкий А.М., Слепков А.И. Практикум по механике на физическом факультете МГУ. Сб.трудов 2-ой межд. науч. практич. конф. "Совершенствование теории и методики обучения физики в системе непрерывного образования", Тамбов, Россия, с.47-50. (1998).
 30. Лобышев В.И., Рыжиков Б.Д., Шихлинская Р.Э. Спонтанные и индуцированные внешними электромагнитными полями долговременные переходные процессы в разбавленных водных растворах глицилтриптофана в воде. Биофизика, т.43, №4, с.710-715. (1998).

31. Бычков А.М., Русаков В.С., Чистякова Н.И., Кузьмина Н.А., Урусов В.С. Рентгеновские и мессбауэровские исследования кинетики упорядочения феррисиликатных полевых шпатов в низкотемпературных гидротермальных условиях. Геохимия. №6. С.589-595. (1998).
32. Русаков В.С., Бычков А.М., Чистякова Н.И., Кузьмина Н.А., Урусов В.С. Рентгеновские и мессбауэровские исследования Fe-Si-упорядочения в феррисиликатных полевых шпатах. Кристаллография. №4. С.664-671. (1998).
33. Русаков В.С., Чистякова Н.И., Козеренко С.В., Фадеев В.В. Мессбауэровские исследования минералов маккинавита и точилинита. Вест. Моск. Ун-та. Серия 3, Физика. Астрономия. №3. С.43-47. (1998).
34. Андрианов А.В., Васильев А.Н., Виноградова А.С., Засимов В.С., Илюшин А.С., Левитин Р.З., Никанорова И.А., Русаков В.С. Магнитные свойства и локальные атомные распределения в сплавах Mn_{19.8}-xSn_{0.2}Fe_x, изоструктурных b-Mn. ФММ. Т.85. №2. С.70-77. (1998).
35. Русаков В.С., Стефанович С.Ю., Черепанов В.М. Мессбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий ядер ¹¹⁹Sn в системе KTi_{1-x}Sn_xOPO₄. ФТТ. Т.40. №2. С.330-336. (1998).
36. Русаков В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А. Мессбауэровские исследования атомного распределения в сплавах b-Mn₁₈Sn₂-xFe_x. Вест. Моск. Ун-та. Серия 3, Физика. Астрономия. №5. С.57-60. (1998).
37. Русаков В.С., Селина А.Ю., Чистякова Н.И. Повышение разрешения в мессбауэровской спектроскопии: линейные методы обработки. Препринт физического факультета МГУ. №8. 27с. (1998).
38. Николаев В.И., Бушина Т.А., Ким Ен Чан. О парапроцессе суперпарамагнитного типа. - Вестник Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. - 38, N 2. - С. 48-51. (1998).
39. Быков А.В., Вишнякова Е.А., Кордоба К., Николаев В.И., Шулгин В.И. О валентных формах железа в лекарственных растениях. - Вестник Моск. ун-та. Сер. 4. Биология. - N 3. - С. 29-33. (1998).
40. Козлов В.И., Мочар В.Ю., Васильева Н.В., Воронов В.В. Магнитная анизотропия пленок (Gd, Bi)₃Fe₅O₁₂ с ориентацией (100) и (110). - ЖТФ. - 67, вып. 8. - С. 135-137. (1997).
41. Козлов В.И., Мочар В.Ю., Васильева Н.В., Воронов В.В. Влияние замещений на магнитную анизотропию Gd-содержащих магнитооптических пленок ферритов-гранатов. - ЖТФ. (1998). - 68, вып. 5. - С. 113-116. (1998).
42. Авакянц Л.П., Горелик В.С., Червяков А.В., Коршунов А.Б., Темпер Э.М. Исследование компенсации проводимости n-GaAs при имплантации ионами В методом фотоотражения., КСФ, вып.12, с.128, (1998).
43. Анохина А.М.; Галкин В.И.; Деденко Л.Г.; Назаров С.Н.; Рога-

- нова Т.М.; Федорова Г.Ф. О детектировании гигантских атмосферных ливней с помощью установок с широко раздвинутыми детекторами. ЯФ Том 61. №2. с.1-5.(1998) г.
44. Антонов Е.Е.; Глушков А.В.; Деденко Л.Г.; Правдин М.И.; Пытьев Ю.П.; Роганова Т.М.; Слепцов И.Е.; Федорова Г.Ф. Эффект разделения мюонов по знаку заряда геомагнитным полем в гигантском ливне Письма в ЖЭТФ; Том 68; №3; с.177-182; (1998) г.
45. Караваев В.А., Полякова И.Б. Влияние Na_2HPO_4 на медленную индукцию флуоресценции и фотосинтез листьев бобов // Физиология растений. Т.45. №1. С.5-10. (1998).
46. Караваев В.А., Полякова И.Б., Солнцев М.К., Юрина Т.П., Кузнецова Е.А., Кузнецов А.М. Влияние ингибитора и активатора фотосинтеза на люминесцентные показатели листьев бобов // Вестник Московского университета. Сер. физ., астр. №6. С.29-32. (1998).
47. Karavaev V.A., Polyakova I.B., Solntsev M.K., Yurina T.P. Effect of various chemical agents on photosynthesis studied by the method of fluorescence induction // Journal of Luminescence. V.76.77. P.335-338. (1998).
48. Solntsev M.K., Ekobena H.P.F., Karavaev V.A., Yurina T.P. Dynamics of the action of various physical and chemical factors on the thermoluminescence of photosynthetic systems // Journal of Luminescence. V.76&77. P.349-353. (1998).
49. Болтасова Ю.В., Поляков П.А. Преобразование доменной структуры в магнитной пленке, обусловленное локальным тепловым воздействием. // Гирромагнитная электроника и электродинамика (сб. статей). М.: изд-во МЭИ, стр.49-53. (1998).
50. Поляков П.А., Поляков О.П. Анализ особенностей существенно нелинейных колебаний на примере компьютерной модели осциллятора Дюффинга. Физическое образование в вузах. Т. 4, № 3. стр. 49-53. (1998).
51. Алешкевич В.А. Курс общей физики как основа физического образования. Физическое образование в вузах. Том 4, №3,. С.21-25. (1998).
52. Буханов В.М., Миннебаев К.Ф., Тубольцев В.С., Черныш В.С., Структура пленок YBaCuO напыленных на монокристалл $\text{SrTiO}(100)$, Поверхность N1, стр.14-19, (1998)г.
53. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е., Кольцевидные лазерные спеклы ЖТФ, т.68, N7, стр.139-140, (1998)г.
54. Васильев Ю.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е., Растровая микроскопия, спеклы и информационная диаграмма Габора, Вестник Московского Университета, сер. Физика и Астрономия, N5, стр.67-69, (1998)г.
55. Aleshkevich V.A., Lachinova S.L., Ivanov V.Yu., Iroshnikov N.G., Dynamics of nonlinear optical feedback system with noised input intensity, Proc.SPIE, v.3404, p.449-458, (1998).

56. Gaidukov Yu.P., Nikiforov V.N., Koksharov Yu.A., Szymczak R., Szymczak H., Gribovan A.V., Low temperature spin-glass magnetic behavior of $\text{Ce}_3\text{Pd}_{20}\text{Ge}_6$, Low Temperature Physics, v.24, N8, p.565-567, (1998).
57. Илюшин А.С., Никанорова И.А., Аль-Дервиш М., Машаев С.М., Корчажкин В.В. Магнитные свойства фаз высокого давления сплавов квазибинарных систем $\text{Er}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Mn}_2$ и $\text{Ho}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Mn}_2$, препринт N4/1998, 20стр. (1998).
58. Илюшин А.С., Никанорова И.А., Корчажкин В.В., Экажев А.М., Спин-ориентационные магнитные фазовые диаграммы квазипарных систем $\text{Dy}_{1-x}(\text{Tb}_{0.7}\text{Ho}_{0.3})\text{Co}_2$, $\text{Dy}_{1-x}(\text{Tb}_{0.55}\text{Ho}_{0.45})\text{Co}_2$, $\text{Dy}_{1-x}(\text{Tb}_{0.4}\text{Ho}_{0.6})\text{Co}_2$, препринт N13/1998 13 стр. (1998).
59. Mantzysov B., Fedotov M., Pospelova A., Nonlinear solitary waves in multidimensional resonant periodic bandgap structures, proc.SPIE, v.3736,(1998).
60. Bushuev V.A., Mantsyzov B.I., Ozeredov I.A., Shkurinov A.P., Koroteev N.I. Optical diffraction and second harmonic generation with femtosecond laser pulses in chiral Sm-C* liquid crystals, proc.SPIE, v.3733,(1998).
61. Еланский Н.Ф., Митин И.В., Постыляков О.В. Исследование предельных точностей при измерении вертикального распределения озона методом обращения, Известия Анб Физика атмосферы и океана, т.34, N6, (1998).
62. Andreev A.V., Polevoy P.V. Specific features of superradiance in two-component media, Laser Physics, 8, 498, (1998).
63. Andreev A.V., Polevoy P.V., Bowden C.M., Crenshaw M.E. Influence of local-field effects on the dynamics of superradiance by dense medium, proc. SPIE. (1998).
64. Андреев А.В., Полевой П.В., Динамика распространения связанных импульсов в двухкомпонентных средах Известия АН, (1998).
65. Бегун А.Ю., Семенов М.В., Якута А.А. Измерение импульса силы при соударениях, Физическое образование в ВУЗах, Т.3, N4, стр.30-40, (1997).
66. Бегун А.Ю., Виноградов М.В., Семенов М.В., Якута А.А., Использование датчика силы для изучения механических колебаний, Физическое образование в ВУЗах, Т.3, N4, стр.41-49, (1997).
67. Бегун А.Ю., Виноградов М.В., Семенов М.В., Якута А.А., Датчик углового перемещения и автоматизированные демонстрационные эксперименты на его основе, Физическое образование в ВУЗах, Т.3, N4, стр.50-58, (1997).
68. Виноградов М.В., Семенов М.В., Якута А.А., Избранные задачи Московской физической олимпиады, Квант, N4 стр.51-52, 60-64, (1998)г.
69. Канавец В.И., Лазаренко Р.Н., Нифанов А.С., Слепков А.И. Резонансные эффекты в генераторе поверхностной волны при малом пространственном заряде. Известия АН. Сер. Физическая.

- Т.61, № 12. (1998) г.
70. Брандт Н.Б., Миронова Г.А., Ржевский В.В. О возникновении резистивного состояния в мейснеровской фазе сверхпроводников при изменении температуры в области ниже критической. Физика низких температур, т. 24, №8, с. 711-715. (1998).
 71. Brandt N.B., Mironova G.A., Rzhetskii V.V. The emergence of resistive state in the Meissner phase of superconductors upon an increase in temperature below the critical point. Low temperature physics. v.24, №8, p. 537-539. (1998).
 72. Брандт Н.Б., Миронова Г.А., Ржевский В.В. О физической природе эффекта Мейсснера. Препринт физического факультета МГУ. №9/1998. 14с. (1998).
 73. Трухин В.И., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А. "Телекоммуникационное сопровождение физического образования", Физическое образование в вузах, т. 4, № 2, стр. 64-78. (1998).
 74. Sadvnichy V.A., Trukhin V.I., Sandalov A.N., Soukhareva N.A. "Networking for Universities ODL: Projects, Prospects and Realization", Proc. of 7-th EDEN'98, June v. 1, pp. 173-178, Bologna, Italy. (1998).
 75. Садовничий В.А., Трухин В.И., Васенин В.А., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А., "Учебно-образовательная сеть Московского университета". Препринт физического факультета МГУ, № 15/1998, 18с. (1998).
 76. Sadvnichy V.A., Trukhin V.I., Sandalov A.N., Soukhareva N.A. "Education ICT Network at Moscow State University". Препринт физического факультета МГУ № 16/1998, 17с. (1998).
 77. Sadvnichy V.A., Trukhin V.I., Sandalov A.N., Soukhareva N.A. "Education with ICT Support from University to Elementary School", Proc. of EUNIS'98, Congress on «European Cooperation in High Education on Information Systems», September pp. 57-62, Prague. (1998).
 78. Левшин Л.В., Лазаренко Р.Н., Нифанов А.С., Салецкий А.М., Слепков А.И. Современное состояние и концепция развития общего практикума по механике на физическом факультете МГУ. В сб. статей: "Физическое образование в России; традиции и перспективы", Калуга, "Гриф", с.41-46. (1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Юрина Т.П., Караваев В.А., Солнцев М.К. Фотосинтетическая активность моногенных линий пшеницы сорта Маркиз, различающихся по устойчивости к грибным болезням, Материалы II Всероссийского съезда фотобиологов. Пушино, С.153-154. (1998).
2. Гунар, Екобена Ф.А.П., Кузнецов А.М., Караваев В.А., Солнцев М.К. Влияние обработки пшеницы гербицидами в полевом опыте на физиологическое состояние растений следующей репродукции, Материалы II Всероссийского съезда фотобиологов. Пуши-

- но, С.325-326. (1998).
3. Довыдьков С.А., Караваев В.А. Флуоресцентные и физиологические показатели листьев бобов, обработанных солями тяжелых металлов, Материалы II Всероссийского съезда фотобиологов. Пушино, С.327. (1998).
4. Караваев В.А., Солнцев М.К. Люминесцентные показатели листьев: взаимосвязь с фотосинтезом и перспективы их практического использования, Материалы II Всероссийского съезда фотобиологов. Пушино, С.331-333. (1998).
5. Караваев В.А., Полякова И.Б., Солнцев М.К., Юрина Т.П., Кузнецова Е.А. Изменения индукции флуоресценции и термолюминесценции листьев бобов под действием ингибитора и активатора фотосинтеза, Материалы II Всероссийского съезда фотобиологов. Пушино, С.334. (1998).
6. Солнцев М.К., Караваев В.А., Довыдьков С.А., Кузнецов А.М., Юрина Т.П. Особенности люминесцентных показателей листьев пшеницы, устойчивой к мучнистой росе, Материалы II Всероссийского съезда фотобиологов. Пушино, С.344. (1998).
7. Karavaev V.A., Dovydkov S.A. Effect of fungicides on O₂-exchange and fluorescence of wheat leaves infected by powdery mildew, Abstracts of 12-th International Symposium "Modern Fungicides and Antifungal Compounds". Reinhardtsbrunn (Germany), P.65. (1998).
8. Karavaev V.A. Estimation of leaf photosynthesis by the fluorescent method, Abstracts of 12-th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy. Berlin (Germany), 5W20. (1998).
9. Karavaev V.A. Changes in metabolism of host plant at early stages of fungal infection, Abstracts of 6-th International Mycological Congress. Jerusalem (Israel), P.73. (1998).
10. Бушина Т.А., Николаев В.И. О выборе условий опыта для обнаружения индуцированного суперпарамагнетизма. - Сборник научных трудов 8-й Межд. Плесской конф. по магнитным жидкостям. - Сентябрь г., Плес, Россия. - С. 78. (1998).
11. Бушина Т.А., Николаев В.И. О магнитной фазовой диаграмме суперпарамагнетика. - Сборник научных трудов 8-й Межд. Плесской конф. по магнитным жидкостям. - Сентябрь, Плес, Россия. - С. 79. (1998).
12. Захарова И.Н., Шипилин А.М., Николаев В.И., Силаев В.А. Мессбауэровская диагностика магнитных частиц в ферроколлоидах. Сборник научных трудов 8-й Межд. Плесской конф. по магнитным жидкостям. - Сентябрь, Плес, Россия. - С. 113-115. (1998).
13. Николаев В.И., Быков А.В. Опыт организации повышения квалификации учителей физики в МГУ им. М.В.Ломоносова. Сборник тезисов докладов V учебно-методич. конф. стран СНГ "Современный физический практикум". Новороссийск, 22-24 сент. (1998) г. - Издат. дом Моск. Физич. о - ва, М., - С. 119-121. (1998).

14. Бушина Т.А., Николаев В.И. О релаксационных мессбауэровских спектрах малых частиц в состоянии индуцированного суперпарамагнетизма. - Тезисы докладов Всеросс. конф. "Применение ядерно-физич. методов в магнетизме и материаловедении". - 28 сент. - 2 окт. г., Ижевск. - С. 48. (1998).
15. Николаев В.И., Шипилин А.М., Захарова И.Н. Мессбауэровская диагностика ультрамалых частиц магнетита. - Тезисы докладов Всеросс. конф. "Применение ядерно-физич. методов в магнетизме и материаловедении". - 28 сент. - 2 окт. г., Ижевск. - С. 55. (1998).
16. Быков А.В., Николаев В.И., Шульгин В.И. О мессбауэровской диагностике кимберлитов из алмазоносных трубок. - Тезисы докладов Всеросс. конф. "Применение ядерно-физич. методов в магнетизме и материаловедении". - 28 сент. - 2 окт. г., Ижевск. - С. 116. (1998).
17. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Дурасова Ю.А., Загородникова Н.В., Козлов В.И., Мартынов А.Ф., Мочар В.Ю., Салецкий А.М., Сташун К.В., Сысоев Н.Н., Чупрына В.В. Свойства пленок $Ho_x(Bi, Y)_{3-x}(Fe, Ga)_5O_{12}$ с ориентацией (111). XVI Международная школа-семинар Новые магнитные материалы микроэлектроники (НМММ-XVI). - 23-26 июня г., Москва. - С. 282 - 283. (1998).
18. Козлов В.И., Мочар В.Ю., Овчаров В.П. Наблюдения термически индуцированных фазовых превращений в нанокристаллической ленте $Fe_{96.1}B_{3.9}$. XVI Международная школа-семинар Новые магнитные материалы микроэлектроники (НМММ-XVI). - 23-26 июня г., Москва. - С. 313. (1998).
19. Козлов В.И., Мочар В.Ю. Связь формы СВЧ-сигнала, наблюдаемого при квазистатическом перемагничивании образца, с ориентацией его оси легкого намагничивания. XVI Международная школа-семинар Новые магнитные материалы микроэлектроники (НМММ-XVI). - 23-26 июня г., Москва. - С. 314 - 315. (1998).
20. Рандошкин В.В., Козлов В.И., Мочар В.Ю., Васильева Н.В., Еськов Н.А., Дурасова Ю.А., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н. Ферромагнитный резонанс в пленках $(Bi, Y, Lu)_3(Fe, Ga)_5O_{12}$ на подложках $Ca_3(Nb, Ga)_5O_{12}$ с ориентацией (111). XVI Международная школа-семинар Новые магнитные материалы микроэлектроники (НМММ-XVI). - 23-26 июня г., Москва. - С. 318 - 319. (1998).
21. Рандошкин В.В., Козлов В.И., Мочар В.Ю., Дудоров В.Н., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н. Анизотропия ширины линии ферромагнитного резонанса в пленках $(Bi, Y)_3(Fe, Ga)_5O_{12}$ с ориентацией (210). XVI Международная школа-семинар Новые магнитные материалы микроэлектроники (НМММ-XVI). - 23-26 июня, Москва. - С. 320 - 321. (1998).
22. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Козлов В.И., Мочар В.Ю., Еськов Н.А. Ферромагнитный резонанс в пленках $Tm_3Fe_5O_{12}$. XVI

- Международная школа-семинар Новые магнитные материалы микроэлектроники (НМММ-XVI). - 23-26 июня (1998) г., Москва. - С. 322 - 323.
23. Буханов В.М., Козлов В.И., Николаев В.И. Измерение скорости распространения электромагнитных волн с помощью волноводного тракта. Четвертая Всероссийская научно-методическая конференция Учебный физический эксперимент и его совершенствование I. - 23-25 сентября (1998) г., Пенза. - С. 40.
 24. Козлов В.И., Терешина И.С. Экспериментальное изучение зависимости резонансной частоты последовательного контура от величины его активного сопротивления. Четвертая Всероссийская научно-методическая конференция Учебный физический эксперимент и его совершенствование I. - 23-25 сентября (1998) г., Пенза. - С. 55.
 25. Еремин Н.Н., Храмов Д.А., Глазкова М.А., Русаков В.С., Петрова Т.Г. Урусов В.С. Моделирование локальных искажений структуры оловосодержащего феррильменита $Fe^{2+}_{1-x}Fe^{3+}_xTi_{x-y}Sn_yO_3$. I Национальная кристаллохимическая конференция. Черноголовка, (1998). С.112.
 26. Храмов Д.А., Глазкова М.А., Русаков В.С., Ованесян Н.С., Урусов В.С. Проблема катионного распределения в оловосодержащем псевдобруките $Fe_2Ti_{1-x}Sn_xO_5$. I Национальная кристаллохимическая конференция. Черноголовка, (1998). С.162.
 27. Русаков В.С., Илюшин А.С., Баранов А.Б. Спиновая переориентация и локальная неоднородность в интерметаллических соединениях системы $(Tb_{0.45}Dy_{0.55})_{1-x}Ho_xFe_2$. I Национальная кристаллохимическая конференция. Черноголовка, (1998). С.239.
 28. Русаков В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А. Атомные распределения и магнитные свойства сплавов системы bMn-Sn-Fe. I Национальная кристаллохимическая конференция. Черноголовка, (1998). С.249.
 29. Русаков В.С., Стефанович С.Ю., Черепанов В.М. Особенности локальной структуры и сверхтонкие взаимодействия в соединениях, изоструктурных $KTiOPO_4$. I Национальная кристаллохимическая конференция. Черноголовка, (1998). С.280.
 30. Русаков В.С., Чистякова Н.И., Козеренко С.В., Фадеев В.В. Исследования особенностей микроструктуры синтетического точилита методами мессбауэровской спектроскопии. I Национальная кристаллохимическая конференция. Черноголовка, (1998). С.292.
 31. Андрианов А.В., Васильев А.Н., Виноградова А.С., Засимов В.С., Илюшин А.С., Левитин Р.З., Никанорова И.А., Русаков В.С. Исследование магнитных свойств и атомных распределений в сплавах системы b-Mn_{19.8-x}Sn_{0.2}Fe_x. 16 Международная школа-семинар «Новые магнитные материалы микроэлектроники (НМММ)». Москва, (1998). С.229.

32. Русаков В.С., Илюшин А.С., Баранов А.Б. Мессбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий и спиновой переориентации в системе (Тб,Ду,Но) Fe_2 . 16 Международная школа-семинар «Новые магнитные материалы микроэлектронники (НМММ)». Москва, (1998). С.230-231.
33. Русаков В.С., Илюшин А.С., Баранов А.Б. Взаимосвязь параметров редкоземельной компоненты и сверхтонких взаимодействий ядер ^{57}Fe в сплавах типа RFe_2 . 16 Международная школа-семинар «Новые магнитные материалы микроэлектронники (НМММ)». Москва, (1998). С.232-233.
34. Храмов Д.А., Глазкова М.А., Ованесян Н.С., Русаков В.С., Урусов В.С. Двойной перезод в состоянии спинового стекла в $Fe_2Ti_{1-x}Sn_xO_5$. Всероссийская конференция «Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении». Ижевск, (1998). С.31.
35. Русаков В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А., Черепанов В.М. Атомное распределение и сверхтонкие взаимодействия в сплавах системы b-Mn-Sn-Fe. Всероссийская конференция «Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении». Ижевск, (1998). С.32.
36. Баранов А.Б., Илюшин А.С., Русаков В.С. Сверхтонкие взаимодействия ядер ^{57}Fe при спиновой переориентации в системе $(Dy_{0.55}Tb_{0.45})_{1-x}Ho_xFe_2$. Всероссийская конференция «Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении». Ижевск, (1998). С.53.
37. Русаков В.С. Восстановление функций распределения сверхтонких параметров мессбауэровского спектра локально-неоднородных систем. Всероссийская конференция «Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении». Ижевск, (1998). С.91.
38. Русаков В.С., Стефанович С.Ю., Черепанов В.М., Воронкова В.И. Связь параметров сверхтонких взаимодействий ядер ^{119}Sn и ^{57}Fe с особенностями структуры сегнетоэлектрических кристаллов семейства $KTiOPO_4$. Всероссийская конференция «Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении». Ижевск, (1998). С.98.
39. Купин Ю.Г., Русаков В.С., Бадюков Д.Д. Ударно инициированная окислительно-восстановительная реакция в системе силикат-металл. Всероссийская конференция «Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении». Ижевск, (1998). С.113.
40. Чистякова Н.И., Русаков В.С., Козеренко С.В., Фадеев В.В. Исследование особенностей синтеза и структуры точилинита методами мессбауэровской спектроскопии. Всероссийская конференция «Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении». Ижевск, (1998). С.117.

41. Котельникова А.А., Русаков В.С., Луканин О.А. Мессбауэровские исследования состояния атомов железа в базальтовых стеклах. Всероссийская конференция «Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении». Ижевск, (1998). С.118.
42. Черепанов В.М., Чуев М., Стефанович С.Ю., Русаков В.С., Воронкова В.И. Парамагнитная СТС примесных ионов Fe^{3+} в оптически нелинейном сегнетоэлектрике $KTiOPO_4$. Всероссийская конференция «Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении». Ижевск, (1998). С.123.
43. Rusakov V.S., Chistyakova N.I., Kozerenko S.V., Fadeev V.V. Mossbauer investigation of the synthetic tochilinites. 29th Lunar and Planetary Science Conference. LPSC XXIX
44. Aleshkevich V.A., Vyslouch V.A., Skirtach K.G. Compression of femtosecond laser pulses: specific features and ultimate possibilities. 16-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. June 29 – July 3, (1998), Moscow, Russia, Technical Digest, p. 57.
45. Aleshkevich V.A., Zhukarev A.S., Kartashov Y.V. Diffractin and focusing of extremely short optical pulses: generalisation of the Sommerfeld integral. 16-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. June 29 – July 3, (1998), Moscow, Russia, Technical Digest, p. 247.
46. Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Vysloukh V.A. Multicomponent photorefractive solitons. 16-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. June 29 – July 3, (1998), Moscow, Russia, Technical Digest, p. 41 (Invited Report).
47. Kuzin E.A., Sanchez-Mondragon J.J., Vysloukh V.A., Spirin V.V., Belotitskii V.I., Petrov M.P. Long-term storage of a beat stream in a fiber loop by stimulated Raman scattering. 16-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. June 29 – July 3, (1998), Moscow, Russia, Technical Digest, p. 41 (Invited Report).
48. Marti Panameno E., Ortiz Ramirez C.A., Gomez Pavon L.C., Parada Alfonso R., Vysloukh V.A., Torres Cisneros G.E. Numerical characterization of a dual core ring fiber laser. III Reunion Latinoamericana de Optica, Sept.28-Oct.2, (1998), Cartagena de Indias, Colombia, Programma, p.40.
49. Marti Panameno E., Vysloukh V.A., Ramirez Diaz H., Luis Ramos A., Gomez Pavon L.C. Spectral algorithm for the study of ultimate short light pulse propagation. III Reunion Latinoamericana de Optica, Sept.28-Oct.2, (1998), Cartagena de Indias, Colombia, Programma, p.57.
50. Alvarado Mendez E., Torres Cisneros M., Sanches Mondragon J.J., Vysloukh V. Internal reflection of one-dimensional spatial solitons. OSA'98 Annual Meeting, Baltimore, Maryland, Advance Program, p.110 ((1998)).
51. Samoilov V.N., Korsakova O.S., Kozhanov A.E., Urbassek H.M. Two-

- peak angular-resolved energy distributions of atoms sputtered from (001) Ni: Computer simulation studies. In: Abstracts of 14th Int. Vacuum Congress, 10th Int. Conf. on Solid Surfaces, 5th Int. Conf. on Nanometer-scale Science and Technology and 10th Int. Conf. on Quantitative Surface Analysis (IVC-14 / ICSS-10 / NANO 5 / QSA-10), Birmingham, United Kingdom, 31 August - 4 September (1998), p. IVC-00593.
52. Samoilo V.N., Tatur A.E., Kovaleva N.A., Kozhanov A.E. Contribution of the «surface» mechanism to sputtering of (001) Ni: Molecular dynamics computer simulation studies. In: Abstracts of 4th Int. Conf. on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids, Okayama, Japan, 15-19 September (1998), p. P2-26.
53. Samoilo V.N., Tatur A.E., Kovaleva N.A., Dekhtyar K.V. Contribution of the surface mechanism to sputtering and energy-resolved angular distributions of atoms sputtered from (001) Ni, (111) Ni and (001) Ni₄Mo. In: Abstracts of 6th Int. Conf. and Workshop on Postionization Techniques in Surface Analysis, Newcastle, N.S.W., Australia, 21-24 September (1998), 2 pages.
54. Samoilo V.N., Tatur A.E., Korsakova O.S., Dekhtyar K.V., Kovaleva N.A. Energy-resolved angular distributions of atoms sputtered from (001) Ni, (111) Ni and (001) Ni₄Mo: Molecular dynamics computer simulation studies for surface structure analysis. In: Abstracts of Int. Symposium on Practical Surface Analysis, Matsue, Shimane, Japan, 19-21 October (1998), p. Ps-052.
55. Styrkova A.P., Glushkova T.M., Kiselev D.F., Firsova M.M., Krivandina E.A., Zhmurova Z.I. Optikal anisotropy of binary system LaF(3)-SrF(2) single crystals with tisonit structure Proceeding of Bianisotropics -98" p.105-108.
56. Глушкова Т.М., Штыркова А.П. Диэлектрики в переменном электрическом поле 4-ая Всероссийская научно-методическая конференция Учебный физический эксперимент. Тезисы докладов. С.41., (1998) г. Пенза.
57. Ильичева Е.Н., Ильяшенко Е.И., Летова Т.Н. Влияние плазменной обработки на магнитные параметры эпитаксиальных Вi-содержащих феррит-гранатовых пленок. В сб. "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Тезисы докладов XVI Международной школы-семинара. М.: (1998). Ч. 2. С. 462-463.
58. Ильичева Е.Н., Кочеткова Э.В. Нелинейная динамика импульсного разрезания полосового домена. В сб. "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Тезисы докладов XVI Международной школы-семинара. М.: (1998). Ч. 1. С. 307-308.
59. Больных И.К. Влияние магнитного упорядочения на параметры носителей в ферромагнитном полупроводнике HgCr₂Se₄. В сб. "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Тезисы докладов XVI Международной школы-семинара. М.: (1998). Ч. 2. С. 648-649.

60. Колотов О.С., Красножон А.П., Погожев В.А. Импульсное 90° перемагничивание монокристаллов бората железа. В сб. "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Тезисы докладов XVI международной школы-семинара. М.: (1998). Ч. 1. С. 258-259.
61. Колотов О.С., Погожев В.А. О критических точках кривой импульсного перемагничивания Fe-Ni пленок. В сб. "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Тезисы докладов XVI международной школы-семинара. М.: (1998). Ч. 1. С. 302-303.
62. Антонов Л.И., Лукашева Е.В., Миронова Г.А. Магнитное поле в магнетиках. В сб. "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Тезисы докладов XVI международной школы-семинара. М.: (1998). Ч. 1. С. 144-146.
63. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашева Е.В., Приходько М.Н., Сухарев А.В. Магнитное поле трехмерного дупериодического распределения намагниченности в магнитной пленке. В сб. "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Тезисы докладов XVI международной школы-семинара. М.: (1998). Ч. 2. С. 596-597.
64. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Романов И., Целев А., Шабанова О. Магнитооптические свойства сплавов CoPd с перпендикулярной магнитной анизотропией. В сб. "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Тезисы докладов XVI международной школы-семинара. М.: (1998). Ч. 2. С. 404-405.
65. Акципетров О.А., Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Казанцев Д.В., Мисюржев Т.В., Мурзина Т.В. Линейные и нелинейные магнитооптические эффекты Керра в CoCu магнитных гранулированных пленках. В сб. "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Тезисы докладов XVI международной школы-семинара. М.: (1998). Ч. 2. С. 365-366.
66. Киров С.А., Сырьев Н.Е., Смирницкая Г.В., Скобеев А.С. ФМР в многослойных пленках Fe d/Pd 30 Е. В сб. "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Тезисы докладов XVI международной школы-семинара. М.: (1998). Ч.1. С. 284.
67. Guschin V.S., Ganshina E.A., Misuyraev T.V., Murzina T.V., Pedersen K. Gigant magnetic nonlinear optical Kerr effect in Co_xCu_{1-x} granular films. IEM'97 Moscow Digest. P. 5.
68. Aktsipetrov O.A., Guschin V.S., Ganshina E.A., Melnikov A.V., Misuyraev T.V., Murzina T.V. QELS'97 Baltimor. USA.1997. Technical Digest. P. 175.
69. Aktsipetrov O.A., Ganshina E.A., Guschin V.S., Misuyraev T.V., Murzina T.V., Pedersen K. Second harmonic generation interferometry and magneyc field induced effects in thin Co_xCu_{1-x} granular films. SF2M. JA 97. P. 147.
70. Лозовая Т.В., Рулева Н.В., Салецкий А.М. Исследование фотофизических процессов в воно-мицеллярных растворах сложных органических веществ. Тез. докл. Всероссийского семинара "Проблемы и достижения люминесцентной спектроскопии.", Саратов,

- февр.(1998), с.6.
71. Баран А.З., Иванцов А.А., Левшин Л.В., Салецкий А.М. Исследование процессов переноса энергии электронного возбуждения между молекулами органических красителей в полимерных фрактальных средах. Тез. докл. Всероссийского семинара "Проблемы и достижения люминесцентной спектроскопии.", Саратов, февр.(1998), с.8.
 72. Грачев А.В., Силинг С.А., Цыганова О.Ю., Шамшин С.В., Южаков В.И. Фотофизика нового класса бифлуорофорных молекул - азометинов-бифлуорофоров. Тез. докл. Всероссийского семинара "Проблемы и достижения люминесцентной спектроскопии.", Саратов, февр.(1998), с.13.
 73. Грачев А.В., Силинг С.А., Цыганова О.Ю., Шамшин С.В., Южаков В.И., Абрамов И.Г., Плахтинский В.В. Спектрально-люминесцентные свойства растворов гетероциклических соединений. Тез. докл. Всероссийского семинара "Проблемы и достижения люминесцентной спектроскопии.", Саратов, февр.(1998), с.14.
 74. Рыжиков С.Б., Пихлак А.Э., Сафонова С.В., Логачев В.А. Определение связывания альбумина с мочевой кислотой с помощью флуоресцентного зонда. Тез. докл. Всероссийского семинара "Проблемы и достижения люминесцентной спектроскопии.", Саратов, февр.(1998), с.27.
 75. Лобышев В.И., Рыжиков Б.Д., Шихлинская Р.Э. Эволюция спектрально-люминесцентных характеристик водных растворов биологически активных молекул при воздействии слабого УФ-излучения. Тез. докл. Всероссийского семинара "Проблемы и достижения люминесцентной спектроскопии.", Саратов, февр.(1998), с.29.
 76. Евсюхина К.Г., Левшин Л.В., Пацева С.В., Южаков В.И. Спектрально-люминесцентные характеристики компонентов растворенного органического вещества природной воды. Тез. докл. Всероссийского семинара "Проблемы и достижения люминесцентной спектроскопии.", Саратов, февр.(1998), с.31.
 77. Varlamov V., Patsaeva S., Yuzhakov V. Remote spectral techniques of detection and diagnostics of oil pollution in subsurface water. "Analytical Methods for Determination of oil Products contamination", St.Peterburg, Russia, 15-16 June, (1998).
 78. Patsaeva S., Yuzhakov V. Laser induced fluorescence saturation for binary mixtures of organic luminophores. XVI Int.conf. on Coherent and Nonlinear Optics, June 29- July 3, (1998), Moscow, p.125.
 79. Baran A.Z., Levshin L.V., Saletsky A.M. Processes of electronic excitation energy transfer in molecular systems with fractal dimension: laser fluorescence spectroscopy and modeling. XVI Int.conf. on Coherent and Nonlinear Optics, June 29- July 3, (1998), Moscow, p.WL6.
 80. Акимов А.И., Коренкова Л.М., Летова Т.М., Сараева И.М. Из-

- менение магнитных свойств пленок ферритов гранатов с течением времени и в результате облучения. Тез.докл. XVI межд.школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", 23-26 июня (1998), Москва, ч.1,с.210-211.
81. Рандошкин В.В., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н., Червоненкис А.Я. Повышение скорости переключения монодоменной магнитооптической ячейки. Тез.докл. XVI межд.школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", 23-26 июня (1998), Москва, ч.1,с.260-261.
 82. Салецкий А.М., Салецкая О.В., Сысоев Н.Н. Исследование структуры водных систем и влияние на их свойства переменных магнитных полей. Тез. докл. III Межд.конф. "Экология и развитие Северо-Запада России" С.Петербург-Ладога-Онега, (1998), с.276.
 83. Салецкий А.М., Салецкая О.В. Влияние электромагнитных полей на фотосинтетический аппарат высших растений. Тез. докл. III Межд.конф. "Экология и развитие Северо-Запада России" С.Петербург-Ладога-Онега, (1998), с.277.
 84. Васильев Е.И., Салецкий А.М., Слепков А.И. Изучение инерционных характеристик твердого тела в учебной лаборатории. Тез. IV Всероссийской научно-методической конф. "Учебный эксперимент и его совершенствование", Пенза, (1998), с.25.
 85. Нифанов А.С., Салецкий А.М., Слепков А.И. Обучающие программы по механике в общем физическом практикуме. Тез. IV Всероссийской научно-методической конф. "Учебный эксперимент и его совершенствование", Пенза, (1998), с.79.
 86. Анищенко Н.Г., Бахтеев М.К., Федеров С.А., Platt U., Васильев В.Г., Полушин А.В., Салецкий А.М., Рыжков Ф.Е., Граменицкий И.М., Фронтасьева М.В. О проекте "Использование дифференциальной оптической абсорбционной спектроскопии для получения оперативной информации дымовых выбросов Конаковской ГРЭС". Тез. докл. Межд. конференции "Цивилизованный бизнес как фактор устойчивого развития России" Москва, (1998), с.4.
 87. Алешкевич В.А., Салецкий А.М. Персональные компьютеры в лабораторном практикуме по общей физике. Тезисы докладов Международной научно-технической конференции и Российской школы молодых ученых и специалистов "Системные проблемы надежности, математического моделирования и информационных технологий". Москва-Сочи, (1998), с.38.
 88. Нифанов А.С., Салецкий А.М., Слепков А.И. Компьютерная поддержка раздела "Механика" курса общей физики. Тезисы докладов Международной научно-технической конференции и Российской школы молодых ученых и специалистов "Системные проблемы надежности, математического моделирования и информационных технологий". Москва-Сочи, (1998), с.58-59.
 89. Пихлак А.Э., Рыжиков С.Б., Терьянов М.Б., Логачев В.А. При-

- менение новых флуоресцентных зондов для определения связывания альбумина и мочевой кислоты у больных подагрой. У российский национальный конгресс "Человек и лекарство" Москва, (1998), с.517.
90. Левшин Л.В., Лазаренко Р.Н., Нифанов А.С., Салецкий А.М., Слепков А.И. Практикум по механике на физическом факультете МГУ. Сб. трудов 2-ой Международной научно-практической конференции "Совершенствование теории и методики обучения физике в системе непрерывного образования". Тамбов, Россия, 1988, с. 47-50.
91. Авакянц Л.П., Горелик В.С., Злобина Л.И., Червяков А.В., Шартс К.М., Шартс О.Н., Комбинированное рассеяние света квазиодномерными фтороорганическими молекулами $C_2F_{2n+1}Br$ при различных длинах молекулярных цепочек. Тезисы докладов на Международной конференции "Комбинационное рассеяние" Москва 16-19 ноября (1998)г.
92. Avakyanz L.P., Veriaskin S.A., Ponomarev A.S., The benefits and problems of on-line documentation in computer-assisted teaching. International scientific and technical Conference "System Problems of reliability, mathematical modeling and information technologies", Sochi 15-24 Sept., (1998).
93. Поляков П.А. Лагранжев подход в теории нелинейных продольных волн в плазме. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", май (1998) г., Краснови́дово, Московская обл., стр. 120-121.
94. Логгинов А.С., Николаев А.В., Поляков П.А., Болтасова Ю.В. Механизм модификации микромагнитных структур локальным лазерным воздействием. Тезисы докладов XVI Международной школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Москва, 23-26 июня (1998) г. стр. 488-489.
95. Логгинов А.С., Николаев А.В., Онищук В.Н., Поляков П.А. О новых возможностях исследования мезоскопических магнитных структур с использованием микроскопии темного поля. Тезисы докладов XVI международной школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Москва, 23-26 июня (1998) г. стр. 587.
96. Бондаренко М.М., Поляков П.А., Шведунов И.В. Компьютерная демонстрация магнитодипольного взаимодействия. Тезисы докладов XVI Международной школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Москва, 23-26 июня (1998) г. стр. 151-152.
97. Авакянц Л.П., Горелик В.С., Поляков П.А. Комбинационное рассеяние света на фонон - плазмонных модах в арсениде галлия, ионно-легированных кремнием. Тезисы докладов международной конференции "Комбинационное рассеяние". Москва, Физический институт им. П.Н.Лебедева, РАН, 16-19 ноября (1998) г., стр. 3.

98. Polyakov P.A. Elektromagnetic instability in relativistic solid-state plasma was generated under influence of a ultrashort intense laser pulse. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONS'98). Moscow, Russia, June 29-July 3. (1998), pp. 302.
99. Канавец В.И., Лазаренко Р.Н., Слепков А.И., Нифанов А.С., Гранит Я.Ш. Резонансные эффекты при взаимодействии электронного потока и волн периодического волновода. Труды VI Всесоюзной школы-семинара « Волновые явления в неоднородных средах». Москва. С. 57
100. Канавец В.И., Нифанов А.С., Слепков А.И., Особенности взаимодействия волн потока и поля на частотах границы полосы прозрачности. Труды VI Всесоюзной школы-семинара « Волновые явления в неоднородных средах». Москва., с. 56
101. Булкин П.С., Васильева О.Н., Измерение кинетических характеристик газа в практикуме, Тез. IV Всероссийской научно-методической конф. "Учебный эксперимент и его совершенствование", Пенза, (1998), с.42.
102. Булкин П.С., Захарцов В.М., Дифференциальный калориметр в учебной лаборатории, Тез. IV Всероссийской научно-методической конф. "Учебный эксперимент и его совершенствование", Пенза, (1998), с.56.
103. Караваев В.А., Солнцев М.К., Юрина Т.П., Довыдьков С.А., Кузнецов А.М., Изменения люминисцентных показателей листьев пшеницы под действием грибной инфекции, Сборник трудов международной конференции "Современные проблемы микологии, альгологии и фитопатологии", Москва, (1998), с.45-46.
104. Юрина Т.П., Юрина Е.В., Караваев В.А., Солнцев М.К., О влиянии системных фунгицидов на ферментативную активность и устойчивость пшеницы к мучнистой росе, Сборник трудов международной конференции "Современные проблемы микологии, альгологии и фитопатологии", Москва, (1998), с.124-125.
105. Nikiforov V.N., Koksharov Yu.A., Leonyuk L.I., The instability at 200 K in GdBa₂Cu₃O_{7-x}: acoustic and EPR study, Abstracts of 5th International workshop High-Temperature Superconductors and Njvel Inorganic Materials engineering (MSU-HTSC V), Moscow, Russia, March 24-29, (1998), s-55.
106. Trubitsyn B.V., Koksharov Yu.A., Shatalov N.A., Ruuge E.K., Tikhonov A.N., Modifocations of EPR spectrometers: computer control of magnetic field sweep, improvement of the precision of the registration and proceeding of EPR signal, Abstracts of Xth International Conference magnetic resonance in chemistry and biology SUZDAL'98, Russia, June 1-7, (1998), p.9-10.
107. Koksharov Yu.A., Khomutov G.B., Tishin A.M., Investigation of Gd-containing Langmuir-Blodgett films by EPR technique, Abstracts of Xth International Conference magnetic resonance in chemistry and biology SUZDAL'98, Russia, June 1-7, (1998), p.68-69.

108. Koksharov Yu.A., Blumenfeld L.A., Tikhonov A.N., Sherle A.I., Promyslova V.V., Nemperture dependence of the microwave absorption hysteresis in polyphthalocyanines and polyazaporphirines, Abstracts of Xth International Conference magnetic resonance in chemistry and biology SUZDAL'98, Russia, June 1-7, (1998), p.69-70.
109. Gaidukov Yu.P., Nikiforov V.N., Koksharov Yu.A., Danilova N.P., Szymczak R., Szymczak H., Baran M., Injushkin A.V., Revkolevski A., Low temperature magnetic ordering in Bi_2CuO_4 , Abstracts of 7th European Magnetic Materials and Applications Conference (EMMA'98), Zaragoza, Spain, September 9-12, (1998), p.181.
110. Khomutov G.B., Radchenko I.V., Koksharov Yu.A., Tishin A.M., Bohr J., Formation and properties of Langmuir-Blodgett films containing two-dimensional monoatomic arrays of the rare-earth cations, Proceeding of 7th European Conference thin organised films (ECOF7), Potsdam, Germany, September 14-18, (1998), p.304-305.
111. Mantsyzov B.I., Nonlinear solitary waves in two- and three-dimensional resonant periodic structures, IQEC'98 Technical Digest, 108-109, (1998).
112. Mantsyzov B.I., Nonlinear Bragg diffraction and solitary waves in multidimensional resonant periodic structures, EQEC'98 Technical Digest, 109, (1998).
113. Mantsyzov B.I., Kneubuehl F.K., Spatio-temporal nonlinear dynamics of coherent field in periodic resonant structures and gain gratings, EQEC'98 Technical Digest, 191, (1998).
114. Mantsyzov B.I., Fedotov M., Pospelova A., Nonlinear solitary waves in multidimensional resonant periodic bandgap structures, ICONO'98 Technical Digest, 335, (1998).
115. Koroteev N.I., Mantsyzov B.I., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P., Second harmonic generation and diffraction of femtosecond laser pulses in chiral Sm-C* liquid crystals, ICONO'98 Technical Digest, 82, (1998).
116. Elansky N.F., Mitin I.V., Postylyakov O.V. Application of Monte Carlo simulation of multi scattering radiation transfer to error analysis of extended Brewer Umkehr method for ozone profiles determination, Abstr. 23th Gen.Ass. of Europ. Geoph. Soc., Annal. Geoph., 15, Supplement II, (1998).
117. Митин И.В., Постыляков О.В., Планирование эксперимента по наблюдению эффекта обращения для определения вертикального распределения озона, Труды конференции "Планирование эксперимента и обратные задачи оптического зондирования" Санкт-Петербург, 7-9 апреля (1998)г. стр.22-23.
118. Andreev A.V., Polevoy P.V., Pulse pair propagation in two-component media, EQEC'98 Technical Digest, 109, (1998).
119. Andreev A.V., Polevoy P.V., Coupled pulses propagation in two-

- component media, ICONO'98 Technical Digest, (1998).
120. Andreev A.V., Polevoy P.V., Two-component superradiance scheme of g-lasing, Lasers'98, Technical Digest, (1998).
121. Рыжиков С.Б., Пихлак А.Э., Терьянов М.Б., Логачев В.А., Применение новых флуоресцентных зондов для определения связывания альбумина и мочевой кислоты у больных подагрой, V российский национальный конгресс "Человек и лекарство", М., (1998), стр.27.
122. Кропоткин А.П., Трубачев О.О., Нелинейная динамика срыва равновесия в плазменной системе геомагнитного хвоста, Тезисы докладов VII Симпозиума по солнечно-земной физике России и стран СНГ, Троицк, 15-18 декабря (1998)г.б стр.84.
123. Садовничий В.А., Трухин В.И., Васенин В.А., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А. "Учебно-образовательная сеть Московского университета". Тезисы 5 Всероссийской научно-методической конференции "Телематика'98", июнь (1998) г., стр. 39-42, Санкт-Петербург
124. Ivanov V.Yu., Lachinova S.L., Irishnikov N.G., Flower-like patterns and spatial localized structures in nonlinear ring resonator, ICONO'98 Technical Digest, p. 170, (1998)

Кафедра теоретической физики

Публикации в журналах

1. Асанов Г.С. Финслерова инвариантная и координатная длина в инерциальной системе отсчета. Вестник МГУ, Физика, Астрономия, N1, с.1-8 (1998).
2. Асанов Г.С. Финслеров подход к теории квантованных полей: положительность энергии скалярного поля и обобщение функций Паули-Йордана. Вестник МГУ, Физика, Астрономия, N3, с.15-18 (1998).
3. Асанов Г.С. Финслерова g-корректировка релятивистских динамических соотношений. Вестник МГУ, Физика, Астрономия, N5, с.3-1 (1998).
4. Asanov G.S. Finslerian extension of Lorentz transformations. Reports on Math. Phys., 42(3), pp. 273-296, (1998).
5. Борисов А.В., Гусейнов В.А., Павлова О.С. Обратный распад мюона в магнитном поле: поляризационные эффекты. ЯФ., т. 61, № 1, с. 103 - 110 (1998).
6. Борисов А.В., Вшивцев В.А., Тернов А.И. О спиновых корреляциях в синхротронном излучении. Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 2, с. 12- 14 (1998).
7. Dorofeev O.F., Borisov A.V., Zhukovskii V.Ch. Synchrotron radiation in a superstrong magnetic field. Synchrotron Radiation Theory and

- Its Development. In memory of I.M. Ternov (1921 - 1996)/Ed. V.A. Bordovitsyn. - Singapore: World Scientific, (1998).
8. Эль-Гавхари А.И.. О тормозном излучении фотонов при рассеении электронов на ядрах. Послана в журнал «Вестник МГУ» Серия 3. Физика. Астрономия. №5, с. 22-24 (1998).
 9. Kazakov K., Pronin P.I. and Stepanyantz K.V. Off-Shell Renormalization in Gravity Models. *Grav. and Cosmology*, No.1 (13), p.17 — 27 (1998).
 10. Kalmykov K., Kazakov K., Pronin P.I. and Stepanyantz K.V. Detailed analysis of the dependence of 1-loop counter-terms on gauge and parametrization in Einstein gravity with cosmological term. Analysis of the dependens of 1-loop counter-terms on gauge and parametr. *Class. and Quant. Grav.*, p.3777 — 794(1998).
 11. Пронин П.И., Степаньянц К.В. Однопетлевые контрчлены, регуляризованные высшими ковариантными производными. *ТМФ*, с.137-147, (1998).
 12. Пронин П.И., Степаньянц К.В. Инстантонный вклад в аномалию R-симметрии. *ТМФ*, с.402-409, (1998).
 13. Пронин П.И., Степаньянц К.В. О величине константы связи на масштабе великого объединения. *Вестник МГУ*, с.53-55, (1998).
 14. Сарданашвили Г.А. Фоновая геометрия в калибровочной теории гравитации. *ТМФ*, т.114, N2, с. 470-480, (1998).
 15. Sardanashvily G.A. Universal spin structure. *Int. J. Theor. Phys*, v.37, p. 1275-1297, (1998).
 16. Sardanashvily G.A. Hamiltonian time-dependent mechanics. *J. Math. Phys*, v.39, p. 2714-2729, (1998).
 17. Sardanashvily G.A. General covariant transformations of spin structures. *Grav. and Cosmol*, v.4, N 1, p.61-68, (1998).
 18. Sardanashvily G.A. Covariant spin structure. *J. of Math. Phys*, v.39, p. 4874-4890, (1998).
 19. Slavnov A.A., Zverev N.V. Fermion theories on a 2d torus with Wilson action improved by Pauli-Villars regularization. *Phys. Lett*, vol. B420, p.323, (1998).
 20. Славнов А.А., Зверев Н.В. Нелокальные решеточные фермионные модели на двумерном торе. *ТМФ*, т.115, с.93, (1998).
 21. Славнов А.А. Мягкое нарушение суперсимметрии, как спонтанное нарушение во вспомогательном секторе. *ТМФ*, т.117, с.325, (1998).
 22. Vladimirov Yu.S., Minkov A.G.. 7-Dimensional geometric model of gravi-electroweak interactions. *Gravit. and Cosmol.*, Vol.4, No.2, p.103-106, (1998).
 23. Vladimirov Yu.S., Gubanov A.N. 8-Dimensional geometric model of gravi-strong interaction. *Gravit. and Cosmol.*, Vol.4, No.3 (15), p.193-198, (1998).
 24. Жуковский В.Ч., Мамсуров И.В. Поляризационный оператор фотона во внешнем цветовом поле. *Яд.Физ.*, т. 61, N1, с.95-102, (1998).

25. Жуковский В.Ч., Эминов П.А., Левченко К.Г., Вшивцев В.А. Радиационный распад массивного нейтрино в замагниченном электрон-позитронном газе. *Вестник Моск. Унив., Физ. Астр.*, N2, с.64-65, (1998).
26. Жуковский В.Ч., Песков Н.А., Афиногенов А.Ю. Радиационный сдвиг энергии кварка в 2+1-мерной модели КХД с вакуумным конденсатом. *Яд. Физ.*, N8, с.1514 — 1525, (1998).
27. Ebert D., Zhukovsky V.Ch., Vshivtsev A.S. Thermodynamic potential with condensate fields in an SU(2) model of QCD. *Int. J. Mod. Phys. A*13, p.1723-1742, (1998).
28. Вшивцев А.С., Жуковский В.Ч., Клименко К.Г., Магницкий Б.В. Динамические эффекты в (2+1)-мерных теориях с четырехфермионным взаимодействием, ЭЧАЯ, т.29, N 5, (1998).
29. Жуковский В.Ч., Мамсуров И.В. Однопетлевое эффективное действие для калибровочного поля в искривленном пространстве-времени. *Теор. Матем. Физ.*, N 10, (1998).
30. Khalilov V.R., Choon-Lin Ho, Dirac electron in a Coulomb field in (2+1) dimensions. *Mod. Phys. Lett. A*, Vol. 13, N 8, p.615-622, (1998).
31. Халилов В.Р. Заряженные векторные бозоны в магнитном поле при конечной температуре. *ТМФ*, т.114, N 3, с.439-453, (1998).
32. Халилов В.Р. Рождение пар фермионов сильным кулоновским полем в (2+1) измерениях. *ТМФ*, т.116, N 2, с.277-287, (1998).
33. Халилов В.Р. Магнетизм электронного газа в (2+1) измерениях. *ЯФ*, т.116, N 9, с.1631-1637, (1998).
34. Gal'tsov D.V., Rytchkov O.A. Generating branes via sigma—models, *Phys. Rev.*, v.D 58, p.122001 (1998).
35. Грац Ю.В. Казимировская энергия на мультиструнном пространстве. *Вестник МГУ, Физика. Астрономия.*, N 1, с. 52-53, (1998).
36. Bezerra de Mello E.R., Bezerra V.B., Grats Yu.V.. Self-forces in the spacetime of multiple cosmic strings. *Class. Quantum Grav.*, v.15, N 7, p.1915-1925, (1998).
37. Bezerra de Mello E.R., Bezerra V.B., Grats Yu.V. Self-action on a current with internal structure in cosmic string spacetimes. *Mod. Phys. Letters A.*, v. 13, N 18, p.1427-1434, (1998).
38. Дрофа Н.А., Кузьменков Л.С., Максимов С.Г. Модуляция ионизирующего излучения как механизм возбуждения плазменных колебаний. *Вестник Моск. ун-та, Серия 3, Физика. Астрономия.*, N 2, с.18-20, (1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Gal'tsov D.V., Rytchkov O.A. Harmonic non—supersymmetric branes Proceedings of the Second International Conference. *Quantum Field Theory and Gravity*, (July 28 - August 2, 1997), Tomsk, 1998, p.67 - 78.
2. Gal'tsov D.V. Einstein-Yang-Mills solitons: towards new degrees of freedom, *Proc. Int. Seminar «Mathematical Cosmology»*, Potsdam,

- April 1998.
Editors: M. Rainer, H.-J. Schmidt, WSPC Singapore, p.92-103, (1998).
3. Grats Yu.V. Casimir-like interactions on the spacetime of multiple cosmic strings Proceedings of the Fourth Alexander Friedmann International Seminar on Gravitation and Cosmology, St.Petersburg 1994.
 4. Asanov G.S. The finsler-type recasting of Lorentz transformations. The SR finslerian metric function and hamiltonian function. The light signal velocity case. Implications. p.120-145. Physical Interpretations of Relativity Theory/Imperial College, London, 11-14 September 1998.
 5. Slavnov A.A. Path integral representation for the phase of a chiral determinant and global anomaly. Proceedings of International conference «Path Integrals - 98».
 6. Studenikin A.I., Charged Lepton G-2 and constraints on New Physics, in Les Rencontres de Physique de la Valee d'Aoste, ed. y M.Greco, Frascati Physics Series, Frascati (Italy), p. 54-81.
 7. Владимиров Ю.С. Объединение физических взаимодействий в рамках реляционной теории пространства-времени. Сборник тезисов Всероссийской научной конференции «Фридмановские чтения». Пермь, Изд-во ПГУ, 1998, с.8-9.
 8. Владимиров Ю.С., Миньков А.Г. 7-Мерная геометрическая модель гравиелектрослабых взаимодействий. Там же, с.10.
 9. Владимиров Ю.С., Губанов А.Н. 8-Мерная геометрическая модель грави-сильных взаимодействий. Там же, с.9.
 10. Соловьев А.В. О финслеровых N-спинорах. Там же, с.11.
 11. Владимиров Ю.С. Циклические зависимости в бинарной геометрофизике и в теориях Калуцы-Клейна. Сб. тезисов VI-й Международной конференции «Циклы природы и общества». Ставрополь. Изд-во Ставро. ун-та, 1998, с.73.
 12. Владимиров Ю.С., Миньков А.Г. 7-Мерная геометрическая модель грави-электрослабых взаимодействий. Сборник «Синергетика» (Труды семинара). Выпуск 1. М.: Изд-во МГУ, 1998, с. 106-117.
 13. Zhukovskii V.Ch., Ebert D., Some Radiative and Topological Effects in Gauge Field Models with Vacuum Vcondensate, Theory of Elementary Particles, Proceedings of the 31st International Symposium Ahrenshoop, September 2—6, 1997, Buckow/Germany, Ed. H.Dorn, D.Luest, G.Weigt, WILEY-VCH, Berlin, 1998, pp. 189 – 194.
 14. Керимов Б.К. Слабые взаимодействия и фундаментальные свойства нейтрино. Тезисы докладов Международного совещания по физике атомного ядра, Москва, 16-19 июня 1998 г. С-Петербург, 1998, с.82.
 15. Керимов Б.К., Сафин М.Я. Спиновые асимметрии нейтрино-протонного и нейтрино-электронного упругого рассеяния с учетом электромагнитных эффектов. Тезисы докладов Международно-

- го совещания по физике атомного ядра, Москва, 16-19 июня 1998 г. С-Петербург, 1998, с.256, 405.
16. Колесников Н.Н. и др. Изомерные отношения в реакциях (гамма, р) при энергиях гигантского резонанса. P15-98-37, Дубна, 1998.
 17. Колесников Н.Н., Лукашик В.Г. Изомерные отношения в перекрестных реакциях. 48-е Совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, С-Петербург, 1998, с.176.
 18. Kolesnikov N.N. Binding energies and subshells of transfermium nuclei. В трудах конференции “Exotic nuclei and atomic masses”, New-York, 1998, PA 10.
 19. Kolesnikov N.N. Optimal formula for nuclear binding energies. В трудах конференции “Exotic nuclei and atomic masses”, New-York, 1998, PA 9.
 20. Kolesnikov N.N., Tarasov V.I. Hypernuclei and nuclear radii. В трудах конференции “Exotic nuclei and atomic masses”, New-York, 1998, BA 11.

Кафедра математики

Публикации в журналах

1. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Shneider K.R. Singularity Perturbed Boundary Value Problems of Tihonov’s Type in Case of Exchange of Stabilities. WIAS, Berlin, Preprint N 408 (1998).
2. Бутузов В.Ф., Неделько И.В. Об устойчивости контрастных структур. Дифференциальные уравнения, т. 34, N 6, с. 852-853 (1998).
3. Бутузов В.Ф., Кирюшин В.В. Контрастная структура типа ступеньки в случае кратного корня уравнения для точки перехода. Дифференциальные уравнения, т. 34, N 8, с. 1029-1038 (1998).
4. Бутузов В.Ф., Нефёдов Н.Н. Сингулярно возмущённая краевая задача для уравнения второго порядка в случае смены устойчивости. Матем. заметки. т. 63, Вып. 3. с. 354-362 (1998).
5. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф., Нефедов Н.Н. Контрастные структуры в сингулярно возмущённых задачах. Фундаментальная и прикладная математика, т. 4, N3, с.799-851 (1998).
6. Бутузов В.Ф., Неделько И.В. Устойчивость решений сингулярно возмущённых задач с внутренними слоями. УМН, т. 53, N 4, с. 135-136 (1998).
7. Eremina E.Yu., Sveshnikov A.G. Modelling of light scattering by penetrable particle inside a film based on DSM. Journ. Of appl. electromagnetizm, v.1, N 3, pp. 22-37 (1998).
8. Корпусов М.О., Плетнер Ю.Д., Свешников А.Г. К задаче о колебаниях системы криволинейных отрезков в стратифицированной жидкости. ЖВМ и МФ, т. 38, N 9, 1583-1591 (1998).
9. Альшин А.Б., Плетнер Ю.Д., Свешников А.Г. О разрешимости одной начально-краевой задачи для уравнения внутренних волн.

- ЖВМ и МФ, т. 38, N 9, 1583-1591 (1998).
10. Гришина Н.В., Ю.А. Ерёмин, А.Г. Свешников Математические модели дефектов слоистых структур на основе МДИ. *Фундаментальная и Прикладная Математика*, т. 4, N 3, с. 1-15 (1998).
 11. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Свешников А.Г. О полной системе собственных и присоединённых функций волновода. *ЖВМ и МФ*, т. 38, N 11, с. 1893-1901 (1998).
 12. Боголюбов А.Н., Свешников А.Г. и др. Математическое моделирование волноведущих систем на основе метода конечных разностей. *Успехи современной радиоэлектроники*, N 5, с. 39-54 (1998).
 13. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Свешников А.Г. О корневых векторах волновода со сложным заполнением. *Вестник Моск. Унта.*, сер 3 Физика, Астрономия, N 6, с. 48-50 (1998).
 14. Нефедов Н.Н. Асимптотический метод дифференциальных неравенств для сингулярно возмущённых систем тихоновского типа. *УМН* 1998, т.53, вып.4, с.137-138.
 15. Васильева А.Б., Давыдова М.А. О контрастных структурах типа ступеньки для одного класса нелинейных сингулярно возмущённых уравнений второго порядка. *ЖВМ и МФ*, т. 38, N 6, с. 938-947 (1998).
 16. Васильева А.Б. О контрастных структурах переменного типа. *УМН*, т. 53, вып. 4(322), с. 136 (1998).
 17. Васильева А.Б. О некоторых контрастных структурах, возникающих при смене устойчивости корня вырожденного уравнения. *ЖВМ и МФ*, т.38, N 5, с. 777—787 (1998).
 18. Васильева А.Б., Петров А.П., Плотников А.А. К теории контрастных структур переменного типа. *ЖВМ и МФ*, т.38, N9, с.1534—1543 (1998).
 19. Yagola A.G. Mathematics education for students of physics at Moscow University. – In “Report 07304009 on Fundamental Mathematics in Universities. University Mathematics Basic Education Comprehensive Study”, Kyoto, p. 37-40. (1997).
 20. Sazhin M.V., Yagola A.G., Yakubov A.V., Zakharov A.F. Microlensing by non-compact invisible bodies. - *Astrophysics and Space Science*, v.252, p. 365-368 (1997).
 21. Cherepaschuk A.M., Antokhin I.I., Yagola A.G. Velocity law in the extended atmosphere of WN5 star in the eclipsing binary V444 Cygni. - *Astrophysics and Space Science*, v.254, p. 111-131 (1997).
 22. Леонов А.С., Ягола А.Г. Адаптивные регуляризирующие алгоритмы для решения некорректных задач. - *Вестник Московского университета. Серия 3. Физика, Астрономия*, N2, с. 62-63 (1998).
 23. Kochikov I.V., Tarasov Yu.D., Kuramshina G.M., Spiridonov V.P., Yagola A.G., Strand T.G.. Regularizing algorithm for determination of equilibrium geometry and harmonic force field of free molecules from joint use of electron diffraction, vibrational spectroscopy and ab initio data with application to benzene. - *J. Molec. Structure*, vol. 445,

- р. 243-258 (1998).
24. Yagola A.G., Kochikov I.V., Kuramshina G.M.. Applied nonlinear ill-posed problems and the variational approach for constructing of regularizing algorithms. In “Inverse problems, tomography and image processing” (editor A.G.Ramm), New York, Plenum Publishers, p. 201-210 (isbn 0-306-45828-4) (1998).
 25. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Могилевский И.Е. О математическом обосновании вариационно-разностного подхода к численному моделированию волноведущих систем. *Вестник МГУ, Сер. 3. Физика. Астрономия*. N 5, с. 14-17 (1998).
 26. Моденов В.П. Вычисление собственных значений третьих краевых задач для уравнения Бесселя. *Вестник МГУ, сер. 3. Физика, Астрономия*, N 3, с. 52-53 (1998).
 27. Моденов В.П., Цветков И.В. Резонансные свойства аксиально-симметричных волноводов. *Электродинамика и техника СВЧ и КВЧ*, т. 6, N 1-2, (21), с. 73-80 (1998).
 28. Моденов В.П., Конюшенко В.В. Метод Галёркина в задаче волноводного электромагнитного зондирования биообъектов. *Электромагнитные волны и электронные системы*, N 4, с. 43-46 (1998).
 29. Бородачёв С.В., Гофман П.А. Поглощение мощного электромагнитного импульса малой длительности слоем плотной плазмы. *Вестник МГУ, сер. 3, N 5, с. 32 (1998)*.
 30. Shchepetilov A.V. Reduction of the two-body problem with central interaction on simply connected spaces of constant sectional curvature. *Journal of Physics A: Mathematical and General*, V.31, N 29, pp. 6279-6291 (1998).
 31. Кравцов А.В. Асимптотическое решение задачи о свободных колебаниях вязкой стратифицированной жидкости. *ЖВМ и МФ*, т. 38, N 5, с. 807-812.
 32. Медведев Г.Н., Моргунов Б.И. Расчёт нелинейных механических процессов в неоднородных пластинах. *Вестник МГУ, сер. 3. Физика. Астрономия*, N 3, с. 54-55 (1998).
 33. Медведев Г.Н., Моргунов Б.И. Асимптотический расчёт электромагнитных процессов в сильно неоднородных непроводящих средах. *Вестник МГУ, сер. 3. Физика. Астрономия*, N 6, с. 47-48 (1998).
 34. Галицкий В.М., Соколов Д.Д. Спектр уравнений Паркера, *Астрон. ж.*, 75, N1, 144 — 151, (1998).
 35. Frick P.G., Sokoloff D.D. Cascade and dynamo action in a shell model of magnetohydrodynamic turbulence, *Phys. Rev. E*, 57, N 4, 4155-4164 (1998).
 36. Фрик П.Г., Соколов Д.Д. Вейвлеты в физике и астрофизике, *Computerra*, N2 (236), 46 — 49, (1998).
 37. Moss D., Shukurov A., Sokoloff D., Berkhuisen E.M., Beck R. The nature of the magnetic belt in M31, *Astronomy and astrophysics*, 335, 500 — 509 (1998).

38. Moss D., Shukurov A., Sokoloff D., Berkhuijsen E.M., Beck R. The nature of the magnetic belt in M31, Max-Planck-Institut fur Radioastronomie, Preprint N 762, 11 p. (1998).
39. Sokoloff D., Bykov A.A., Shukurov A., Berkhuijsen E.M., Beck R., Poezd A.D. Depolarization and Faraday effects in galaxies, Max-Planck-Institut fur Radioastronomie, Preprint N 763, 19 p. (1998).
40. Sokoloff D. Lagrangian solution of dynamo equations and path integrals, *Studia geoph. et geod.* 42, 297 — 301 (1998).
41. Shukurov A., Sokoloff D. Galactic spiral arms and dynamo control parameters, *Studia geoph. et geod.* 42, 391 — 396 (1998).
42. Sokoloff D., Bykov A.A., Shukurov A., Berkhuijsen E.M., Beck R., Poezd A.D. Depolarization and Faraday effects in galaxies, *MNRAS*, 299, N 1, 189 — 206 (1998).
43. Sokoloff D., Soward A. Asymptotic properties of a nonlinear alpha-Omega-dynamo, *Studia geoph. et geod.* 42, 309 — 313 (1998).
44. Galitsky V.M., Kuzanyan K.M., Sokoloff D.D. Asymptotic behaviour of the dynamo waves in the vicinity of the solar poles, *Новый цикл активности Солнца: наблюдательные и теоретические аспекты*, Пулково, с. 15 (1998).
45. Burakov K., Galyagin D., Frick P., Nachasova I., Reshetnyak M., Sokoloff D. Wavelet analysis of archeomagnetic data over the last 4 000 years, *Geologia Carpathica*, 42, N 3 (1998).
46. D.Sokoloff, Stabilizability of dynamo equations, *Russian Journal Math. Physics*, 5, N 4, 535 — 540 (1998).
47. Kuzanyan K.M., Sokoloff D. The solar dynamo wave in Parker's migratory dynamo, *Astronomical and Astrophysical Transactions* 17 (1998).
48. Moss D., Shukurov A., Sokoloff D., Boundary effects and propagating magnetic fronts in disc dynamos, *GAFD*, 89, N 3 — 4, 285 — 308 (1998).
49. Габов А.С., Соколов Д.Д. Токовая спиральность в случайном коротко-коррелированном поле скорости, *Гидродинамика*, т. 11, ПГУ, Пермь, С. 103 – 113 (1998).
50. Печерский Д.М., Решетняк М.Ю., Соколов Д.Д., Хейда П. Модели alpha -омега-геодинамо в свете палеомагнитных наблюдений, *Геомагнетизм и аэрономия*, 38, N 4, 108 — 117 (1998).
51. Зададаев С.А. Представление постоянной отрицательной Гауссовой кривизны уравнений математической физики и постановка спектрально-эволюционной задачи. *Вестник МГУ, Физика. Астрономия*, N 5, с. 29-32 (1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Васильева А.Б. Внутренний слой, возникающий в результате смены устойчивости корней вырожденного уравнения. Математические методы и приложения. Труды шестых математических чтений МГСУ, 1998.

2. Васильева А.Б., Плотников А.А. Контрастная структура, возникающая при пересечении корней вырожденного уравнения. Математические методы и приложения. Труды шестых математических чтений МГСУ, 1998.
3. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф., Нефедов Н.Н. Асимптотическая теория контрастных структур, Тезисы докладов Четвертой Крымской Международной Математической школы «Метод функций Ляпунова и его приложения», с.17, Симферополь 1998.
4. Леонов А.С., Ягола А.Г. Адаптивные регуляризирующие алгоритмы. - В «Алгоритмический анализ некорректных задач. Тезисы докладов Всероссийской научной конференции, посвященной памяти В.К. Иванова. 2-6 февраля 1998 г.», Екатеринбург, Уральский государственный университет, 1998, с. 145.
5. Kochikov I.V., Tarasov Yu.I., Kuramshina G.M., Spiridonov V.P., Yagola A.G., Strand T.G.. Regularizing algorithm for determination of equilibrium geometry and harmonic force field of free molecules from joint usage of electron diffraction, vibrational spectroscopy and ab initio data. - In "Sixteenth Austin Symposium on Molecular Structure. The University of Texas in Austin, Austin, Texas U.S.A. March 2-4 1998", Austin, 1998, p. 72.
6. Kochikov I.V., Kuramshina G.M., Yagola A.G., Pentin Yu.A. Software package "SPECTRUM" - new stable methods in the normal coordinate analysis. - In "Sixteenth Austin Symposium on Molecular Structure. The University of Texas in Austin, Austin, Texas U.S.A. March 2-4 1998", Austin, 1998, p. 120.
7. Kochikov I.V., Stepanova A.V., Kuramshina G.M., Yagola A.G.- Application of the regularization technique to the ab initio force constant scaling procedure. - In "Sixteenth Austin Symposium on Molecular Structure. The University of Texas in Austin, Austin, Texas U.S.A. March 2-4 1998", Austin, 1998, p. 121.
8. Yagola A.G.. Ill-posed problems and a priori information. - In "Advances in Inverse Problems and Applications. Milano - Gargnano, March 18-21, 1998", Milano, 1998, p. 31.
9. Kuramshina G.M., Pentin Yu.A., Yagola A.G.. New approaches to molecular conformer force field analysis in combination with ab initio results. In "XXIV European Congress on Molecular Spectroscopy, August 23-28, Praha, Czech Republic. Book of abstracts", ICT Press, Prague 1998, p. 222.
10. Yagola A.G. Ill-posed problems and a priori information. - In "International Congress of Mathematicians. Berlin, August 18-27, 1998. Abstracts of Short Communications and Poster Sessions", Bielefeld, 1998, p. 318.
11. Yagola A.G. Ill-posed problems and a priori information. - In "International Conference on Operator Theory and its Applications to Scientific and Industrial Problems. Organized by Institute of Industrial Mathematical Sciences, University of Manitoba. October 7

- 11, 1998, Delta Winnipeg Hotel, Winnipeg, Canada”, 1998, p. 32.
12. Khlopov M.Yu., Sakharov A.S., Sokoloff D.D., The large-scale modulation of the density distribution in standard axionic CDM and its cosmological impact, talk presented at Workshop on Fundamental Physics at the Burth of the Universe, II, Roma, May 19 - 24, 1997, High Energy Physics — Phenomenology, hep-ph/981 2286, 1998.
 13. Beck R., Ehle M., Shoutenkov V., Shukurov A., Sokoloff D., Magnetic field as a unique tracer of shearing gas flow in a barred galaxy, Preprint MPIfR, N 783, 12 p., 1998.
 14. Eltekov V.A. Computer simulation of backytube bombardment with H2 ions. Abstracts of Materials Research Society Meeting, San Francisco, USA, 1998. B8.9.
 15. Eltekov V.A. Computer simulation of H atom penetration into carbon nanotube Abstracts of 193-st Meeting of Electrochemical Society. San Diego, California, USA, 1998. No 646.
 16. Моденов В.П., Волноводно-резонансный метод диэлектрметрии. Труды 12 Международной микроволновой конференции. Польша, 1998.- с. 37-42.
 17. Моденов В.П. Математические методы волноведущей диэлектрметрии биообъектов. Инженерно-физические проблемы новой техники: Тез. Докладов М.: МГТУ, 1998.-с. 243.
- Моденов В.П. Математическое моделирование сверхдобротных резонаторов для физических измерений. Состояние и проблемы технических измерений: Тез. Докл. 5-й Всероссийской н/т конференции М.: МГТУ, 1998.- с. 390-391.

Кафедра молекулярной физики физических измерений

Публикации в журналах

1. Viatchanin S.P. The estimation of signal force parameters in quantum variation measurement. Physics Letters, A239, 201-208, 1998.
2. Воронцов Ю.И. Соотношение погрешность-возмущение и соотношение неопределенностей. Вестник Московского Университета. Физика, Астрономия. 1998, No.6, 7-10.
3. Braginsky V.B., Gorogetsy M.L., Khalili F.Ya. Quantum limits and symphotonic states in free-mass gravitational-wave antennae, Phys.Lett., A246, 485, 1998.
4. Braginsky V.B. Decoherence and Quantum Nondemolition Measurements in the LIGO Project. Physica Scripta, T76, 122-126, 1998.
5. Braginsky V.B. From Galileo’s Pendulum to a Quantum One (A short Review). Foundation of Physics. V.28(1), 125-128, 1998.
6. Nobili A.M., Bramanti D., Catastini G., Polacco E., Genta.G., Brusa E., Mitrofanov V.P., Bernard A., et al., Proposed noncryogenic, nondrag-free test of the equivalence principle in space. New Astronomy,

- v.3, p.175-218 (1998).
7. Вишнякова Н.А., Городецкий М.Л., Митрофанов В.П., Токмаков К.В. Диссипация энергии механических осцилляторов, вызванная электрическим полем, приложенным к поверхности колеблющегося тела. Письма в ЖТФ, т.24, N 13, с.27-33 (1998).
 8. Petrova G.P., Petrusevich Yu.M., Evseevicheva A.N., /<< Molecular Clusters in Water Protein Solutions in the Presence of Heavy Metal Ions>>.//General Physiology and Biophysics, V.17(2), 97-104, 1998, Bratislava, Slovakia.
 9. Petrova G.P., Petrusevich Yu. M., Evseevicheva A.N./ Unstability of proteins in the solution at the presence of toxic heavy metals // Ecology of cities. Int. Conf. Proc. Rhodes, Greece. 1998. 304-313.
 10. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Евсеевичева А.Н. /<< Роль тяжелых металлов в образовании белковых кластеров в водных растворах >>.// Вестн. МГУ, сер. Физ. Астр. 1998. т. , N 4, с.71-76.
 11. Казаков С. Н., Ревокатов О.П., Чернова Н.И. Возвратные фазовые переходы: эволюция и свойства пограничных кривых , новые типы мультикритических переходов. Доклады АН . 1998, Т.359,С.1575-80.
 12. Казаков С.В., Чернова Н.И.Замкнутые кривые сосуществования двойных расслаивающихся систем: симметризация и скейлинговое описание. Жур. Физ. Химии. 1998. Т.72. N9, С.1575-80.
 13. Казаков С.В., Чернова Н.И. Кривые сосуществования жидкость-пар однокомпонентных систем: “параметры состава” и симметризация .Жур.Физ. Химии. 1998, Т.72, N10, С.1759-1763.
 14. Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Полякова И.Г., Тяпунина Н.А. Влияние ультразвука и света на диссипативные свойства монокристаллов CdS. 1.Низкоомные кристаллы. //Вестник Моск.ун-та, серия 3.Физика. Астрономия. 1998. V 3. С.48-51.
 15. Тяпунина Н.А., Красников В.Л., Белозерова Э.П. Влияние магнитного поля на неупругие свойства кристаллов KCl. Вестн. Тамб.ун-та. Естествен. и технич. науки. 1998. Т.3, вып.3. С.216.
 16. Осипов А.И., Уваров А.В. Условия применимости приближения Буссинеска для анализа конвективной устойчивости неподвижной среды./Вестник Московского Университета, сер.3.физ., астрон, 1998, т.39, N3 с.42-45.
 17. Осипов А.И. Неравновесный газ. Соросовский образовательный журнал, 1998, N7, с.95 - 101.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Благонравов Л.А., Орлов Л.А.,Сковородько С.Н., Алексеев В.А./ << Аномалия адиабатического термического коэффициента давления жидкого цезия.>> // 9-я Всероссийская конференция << Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов>>, г. Екатеринбург, 1998, том 2, с. 12
2. Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Полякова И.Г., Тяпунина Н.А. Вли-

- яние ультразвука и света на диссипативные свойства CdS. Тезисы докладов Международной конференции по росту и физике кристаллов. М., МИСиС. 1998. С.165.
3. Тяпунина Н.А. Ансамбли дислокационных петель с малым временем жизни и их влияние на неупругие свойства кристаллов. Там же, С.188.
 4. Осипов А.И., Уваров А.В. Релаксационные процессы в газе: история, современность, перспективы. Вторая международная конференция по неравновесным процессам в соплах и струях. С.-Петербург, 22-26 июня 1998 г., с.123.
 5. Осипов А.И., Уваров А.В., Рубинский Д.Б. Конвективная и тепловая устойчивость неравновесного газа: сравнительный анализ. Там же, с. 162.

Кафедра общей физики и молекулярной электроники

Публикации в журналах

1. Демидович В.М., Демидович Г.Б., Карибьянц Р.В., Козлов С.Н. Адсорбционная чувствительность систем Si - электролит и Si-пористый кремний – электролит. ЖТФ, т.68, №2, с.118-121, (1998).
2. Демидович В.М., Демидович Г.Б., Козлов С.Н., Петров А.А. Адсорбционно-управляемая канальная проводимость в окисленном пористом кремнии. Письма ЖТФ, т.24, в.2, с27-31, (1998).
3. Демидович В.М., Демидович Г.Б., Козлов С.Н., Петров А.А. Электрофизический метод определения размеров пор в пористом кремнии. Вестник МГУ, сер.3, №1, с.55-58, (1998).
4. Demidovich V.M., Demidovich G.B., Karibjants V.R., Kozlov S.N. Stabilization dynamics of the Si-Nanoporous Si interface. – Phys. Low-Dim. Struct., v.718, p.125-133, (1998).
5. Misra A., Levy R.A., Zaitsev V.B., et all. Plasma etching of dielectric films using the non-global-warming gas CF₃. Materials Letters, v.34, p.415-431 (1998).
6. Зайцев В.Б., Киселев Д.Ф., Ольшанский Д.И., Плотников Г.С. Взаимосвязь протонных и электронных процессов на поверхности полупроводника. Поверхность, №7, с.82-101 (1998).
7. Зайцев В.Б., Киселев Д.Ф., Ольшанский Д.И., Плотников Г.С. Протоны в качестве источников флуктуационных полей на межфазной границе диэлектрик – полупроводник. Химическая физика, №12, с.29-34 (1998).
8. Ушаков В.В., Дравин В.А., Мельник Н.Н., Зарицкая Г.В., Лойко Н.Н., Караванский В.А., Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю. Ионная имплантация пористого фосфида галлия. ФТП т.32, №*, с.990-994 (1998).
9. Dittrich Th., Rappich J., Timoshenko V.Yu. Express characterization of indirect semiconductor surfaces by in situ photo-luminescence during

- chemical and electrochemical treatments. Appl. Surf. Sci., v.123/124, pp.111-114 (1998)/
10. Каменев Б.В., Тимошенко В.Ю. Рекомбинация фотовозбужденных носителей заряда в наноструктурах пористого кремния с различным составом поверхности. Поверхность, №11, с.89-94 (1998).
 11. Волков Р.В., Гордиенко В.М., Джиджоев М.С., Каменев Б.В., Кашкаров П.К., Пономарев Ю.В., Савельев А.Б., Шашков А.А., Тимошенко В.Ю. Генерация жесткого рентгеновского излучения при облучении пористого кремния сверхинтенсивными фемтосекундными импульсами. Квантовая электр., т.24, №1, с.3-5. (1998).
 12. Кашкаров П.К., Каменев Б.В., Константинова Е.А., Ефимова А.И., Павликов А.В., Тимошенко В.Ю. Динамика неравновесных носителей заряда в кремниевых квантовых нитях. УФН, т.168, №5, с.577-582 (1998).
 13. Головань Л.А., Кашкаров П.К., Лакеенков В.М., Сосоновских Ю.Н., Чеченин Н.Г., Тимошенко В.Ю. Исследование лазерноиндуцированного дефектообразования в кристаллах CdTe методом резерфордовского обратного рассеяния. ФТТ, т.40, №2, с.209-211 (1998).
 14. Golovan L.A., Markov B.V., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K. Evaporation effect on laser induced solid-liquid phase Transition in CdTe and HgCdTe. Solid State Communication, v.108, pp.707-712 (1998).
 15. Головань Л.А., Гончаров А.А., Кашкаров П.К., Коротеев Н.И., Тимошенко В.Ю., Шкуринов А.П. Обнаружение двухступенчатого процесса возбуждения фотолюминесценции в кремниевых наноструктурах. Письма в ЖЭТФ, т.68, с.732-736 (1998).
 16. Константинова Е.А., Дитрих Т., Тимошенко В.Ю. Исследование фотоздс в структурах пористый кремний-кремний методом импульсного фотонапряжения. ФТП, т.32, №5, с.613-619 (1998).
 17. Dittrich Th., Rappich J., Timoshenko V.Yu. Unusual stabilization of Si surfaces during roughening in fluoride solution. Appl. Surf. Sci., v.72, No13, pp.1635-1637 (1998).
 18. Пенковский Ю.П., Дорофеев О.Ф. Уточнение модели полярной шапки пульсара. Письма в астрономический журнал, т.54, с.118-125 (1998).
 19. Chaika A.N., Grazhulis V.A., Ionov A.M., Molodtsov S.L., Laubschat C. Photoemission study of Gd/GaAs(110) interface. Physics of Low-Dimensional Structures 5/6, p. 157-172, (1998).
 20. Chaika A.N., Grazhulis V.A., Ionov A.M. Some trends in rare earth/GaAs(110) systems: Reactive interface and Schottky barrier formation, overlayer structures. Physics of Low-Dimensional Structures 11/12, p.1-22, (1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Demidovich V.M., Demidovich G.B., Kozlov S.N., Petrov A.A. The

- conductivity modulation of the oxidized porous silicon by the drifting surface charge. Materials of the International Conference "Porous semiconductors – science and technology", Mallorca, Spain, 1998, p.60.
2. Demidovich V.M., Demidovich G.B., Kozlov S.N., Petrov A.A. Influence of an adsorption on the charge transport in the porous silicon and the oxidized porous silicon. Materials of the International Conference "Porous Semiconductors - science and technology", Mallorca, Spain, 1998, p.177.
 3. Demidovich V.M., Demidovich G.B., Karibjants V.R., Kozlov S.N. Stabilization dynamics of the Si – porous Si structure. Materials of the International Conference "Porous Semiconductors - science and technology". Mallorca, Spain, 1998, p.179.
 4. Демидович В.М., Демидович Г.Б., Козлов С.Н., Невзоров А.Н., Петров А.А. Влияние молекулярного и ионного переноса на электронный транспорт в пористом Si в широком диапазоне частот. Сб. тр. Всеросс. Конф. "Структура и динамика молекулярных систем". 1998, Казань-Москва, т.2, с.129.
 5. Konstantinova E., Weidmann J., Dittrich Th. Influence of adsorbed water and oxygen on the photoluminescence and EPR of por-TiO₂ (anatase). PSST-98, 16-20 March, Mallorca, Spaine, pp.2-34.
 6. Konstantinowa E., Dittrich Th., Timoshenko V. Photospannungsuntersuchungen am por-Si/c-Si System. 62/ Physikertagung 1998 der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, 23-27 Marz, 1998, Regensburg, Deutschland, Verhandlungen der DPG 5/1998, HL 26.9 Do 11:30, s.749.
 7. Weidmann J., Dittrich Th., Konstantinova E., Lauermann I., Uhlendorf I., Koch F. Poroses por-TiO₂: Dotierung mit Tiⁱ⁺³ Grenzfachenzustander und Auswirkung auf die Injektionssolarzelle. 62. Physikertagung 1998 der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, 23-27 Marz, 1998, Regensburg, Deutschland, Verhandlungen der DPG 5/1998, HL 20.7 Di 17:30, s.721.
 8. Konstantinova E., Weidmann J., Dittrich Th. Poroses por-TiO₂: Photoleitung und Photolumineszenz bei hohen Temperaturen in O₂- und H₂O-haltigen Atmosphären, 62. Physikertagung 1998 der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, 23-27 Marz, 1998, Regensburg, Deutschland, Verhandlungen der DPG 5/1998, HL 1.116 Mo 10:30, s.692.
 9. Weidmann J., Dittrich Th., Konstantinova E., Lauermann I., Beer P., Uhlendorf I., Koch F. Temperature and light intensity dependent characterization of dye sensitized TiO₂ solar cell. 12 Int. Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy, 9-14 August 1998, Berlin, Abstract of Conference, 1W.14.
 10. Zaitsev V.B. Electronic and proton phenomena on semiconductor and dielectric with photoacids. Abstract book of IVC-14. Birmingham, UK, 1998, p.224.
 11. Zaitsev V.B., Zoteyev A.V. The use of molecules vibration resonance

- in thin semiconductor gas sensors. Abstract book of IVC-14. Birmingham, UK, 1998, p.345.
12. Zaitsev V.B., Plotnikov G.S. Luminescent probees for surface characterization. Abstract book of IVC-14. Birmingham, UK, 1998, p.192.
 13. Levy R.A., Zaitsev V.B., Aryusook K., Misra A., Kesari S. The Non Global-Warming Gas, Trifluoriodomethane, for Plasma Etching of Dielectric Films. In Proceedings of the International Conference "Ecology of Cities", Rhodes, Greece, 1998, p.23.
 14. Зайцев В.Б., Зотеев А.В., Панова Т.В. Колебательная дезактивация молекул красителей на поверхности тонких пленок сульфида кадмия. Тезисы Международной конференции "Ломоносов-98", с.15.
 15. Dittrich Th., Timoshenko V., Rappich J. In situ PL and SPV investigation during etching of silicon surfaces in acidic fluoride solutions. Portucalensis Conference on Electrified Interfaces. Book of Abstracts and Programme. 5-10 July, 1998, Povia de Varzim, Portugal, p.135.
 16. Dittrich Th., Timoshenko V., Rappich J. Etchind of p-type Silicon in Aqueous Solutions Investigated by In-situ Photoluminescence Techniques. 12th Intern. Conference Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy. Aug. 9-14 1998, Berlin. Book of Abstracts, p.2W12.
 17. Golovan L.A., Markov B.V., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K. Evaporation effect on laser induced melting and solidification in near surface layer of compound semiconductors containing volatile component. XVI Intern. Conf. On Coherent and Nonlinear Optics (ICONO'98). June 29-July 3, 1998. Moscow, Russia. Technical Digest, ThV36, p.259.
 18. Karabutov A.A., Timoshenko V.Yu., Zharkiy S.M. Diagnostics of thermophysical properties of porous silicon by laser optoacoustic method. XVI Intern. Conf. On Coherent and Nonlinear Optics (ICONO'98). June 29-July 3, 1998. Moscow, Russia. Technical Digest, ThV9, p.245.
 19. Dzhidzhoev M.S., Golishnikov D.M., Gordienko V.M., Kamenev B.V., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K., Mikheev P.M., Savel'ev A.V., Volkov R.V. Overheated femtosecond plasma in highly porous silicon. XVI Intern. Conf. On Coherent and Nonlinear Optics (ICONO'98). June 29-July 3, 1998. Moscow, Russia. Technical Digest, ThZ24, p.306.
 20. Kashkarov P.K., Timoshenko V.Yu. Laser diagnostics of nonequilibrium charge carriers in silicon quantum wires. XVI Intern. Conf. On Coherent and Nonlinear Optics (ICONO'98). June 29-July 3, 1998. Moscow, Russia. Technical Digest, WC5, p.101.
 21. Kashkarov P.K., Timoshenko V.Yu., Kamenev B.V., Lisachenko N.G., Konstantinova E.A., Pavlikov A.V. Surface Effect on Carrier Recombination in Nanostructures of porous silicon. Proc. Of 14th

- Intern. Vac. Congress (IVC-14), Aug.28-Sept3, 1998, Birmingham, UK, p. 120-121.
22. Kashkarov P.K., Timoshenko V.Yu., Kamenev B.V., Lisachenko N.G., Konstantinova E.A., Pavlikov A.V. Effect of Dielectric Ambient and Temperature on Dynamic of Carrier Recombination in Porous Silicon Nanostructure. Proc. International Conference "Porous Semiconductors - science and technology". Mallorca, Spain, 1998, p.158-159.
 23. Volkov R.V. Gordienko V.M., Savel'ev A.V., Kashkarov P.K., Kamenev B.V., Timoshenko V.Yu. Interaction of Superintense Femtosecond Laser Pulses with Porous Silicon Nanostructure. Materials of the International Conference "Porous Semiconductors - science and technology". Mallorca, Spain, 1998, p.103-104.
 24. Grazhulis V.A., Chaika A.N., Ionov A.M., Molodtsov S.L., Laubschat C. Interface and Schottky barrier formation in the Gd/GaAs(110) system. Of 14th Intern. Vac. Congress (IVC-14), Aug.28-Sept3, 1998, Birmingham, UK, p.211
 25. Chaika A.N., Grazhulis V.A., Ionov A.M., Kashkarov P.K., Molodtsov S.L., Shikin A.M., Laubschat C. Photoemission study of the reactive Dy/GaAs(110) interface. Of 14th Intern. Vac. Congress (IVC-14), Aug.28-Sept3, 1998, Birmingham, UK, p.212.

Кафедра биофизики

Публикации в журналах

1. Твердислов В.А. Экономика России как активная среда., В сб. Преодоление времени (к 125-летию со дня рождения С.Н.Булгакова), Ред. Ю.М.Осипов, Издание Московского университета, М., с. 465 - 470, (1998)
2. Пешехонов В.В., Твердислов В.А. О применении «Нейронных сетей» в экономике, В сб. Альманах Центра общественных наук №4, Издание Московского университета, М. с. 61 - 64, (1998)
3. Karavaev V.A., Solntsev M.K., Yurina T.P. Effect of various chemical agents on photosynthesis studied by the method of fluorescence induction. // Journal of Luminescence. V.76&77, p. 335-338 (1998).
4. Solntsev M.K., Karavaev V.A., Yurina T.P. Dynamics of the action of various physical and chemical factors on the thermoluminescence of photosynthetic systems. // Journal of Luminescence. V.76&77, p.349-353. (1998).
5. Караваяев В.А., Полякова И.Б., Солнцев М.К., Кузнецова Е.А., Кузнецов А.М. Влияние ингибитора и активатора фотосинтеза на люминесцентные показатели листьев бобов. // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физ. Астр. N 6, 29-32. (1998).

6. Шноль С.Э., Коломбет В.А., Пожарский Э.В., Зенченко Т.А., Зверева И.М., Конрадов А.А. О реализации дискретных состояний в ходе флуктуаций в макроскопических процессах. УФН, т.168, № 10 с. 1129-1140 (1998)
7. Шноль С.Э., Коломбет В.А., Пожарский Э.В., Зенченко Т.А., Зверева И.М., Конрадов А.А. Форма спектров состояний, реализуемых в ходе макроскопических флуктуаций, изменяется синхронно в независимых процессах при изменении характерного времени измерений от 0,06 секунды до 1 минуты. Биофизика, №4, с.716-19 (1998)
8. Шноль С.Э., Коломбет В.А., Пожарский Э.В., Зенченко Т.А., Зверева И.М., Конрадов А.А. Иллюстрация синхронности изменений тонкой структуры распределений результатов измерений на примере радиоактивного распада изотопов семейства радия Биофизика, №4, стр 732-735 (1998)
9. Шноль С.Э., Коломбет В.А., Пожарский Э.В., Зенченко Т.А., Зверева И.М., Конрадов А.А. О космофизической обусловленности «макроскопических флуктуаций Биофизика, № 5, стр 909-915 (1998)
10. Ataullakhanov F.I. and Pokhilko A. Contact activation of blood coagulation: Trigger properties and Hysteresis. J.Theor. Biol., v. 191, 213-219 (1998)
11. Lisovskaya I.L., Shurchina E.S., Ataullakhanov F.I. Determination of the content of nonfilterable cells in erythrocyte suspensions as a function of medium osmolality. Biorheology, 35, +2, 141-153 (1998).
12. Ataullakhanov F. I., Guria G. T., Sarbash V. I. and Volkova R. I. Spatio-temporal dynamics of clotting and pattern formation in human blood. Biophys Biochem Acta, 1425, +3. 453-468, (1998)
13. Elena I. Sinauridze*, Rimma I. Volkova, Yuliya V. Krasotkina, Vasili I. Sarbash, Fazoil I. Ataullakhanov Dynamics of clot growth induced by thrombin diffusing into nonstirred citrate human plasma. Biophys Biochem Acta. 1425, +3. 607-616, (1998)
14. Mosharov*, E.V., Vitvitsky, V.M., Ataullakhanov, F.I. Product activation of human erythrocytes AMP deaminase. FEBS Letters, 440, 64-66 (1998)
15. Хун Юанькай, В.И.Лобышев. Измерение теплоемкости смесей H₂O-D₂O с помощью сканирующего микрокалориметра ДАСМ-4. Биофизика т.43, с.364-366 (1998)
16. В.И.Лобышев, Б.Д.Рыжиков, Р.Э.Шихлинская. Спонтанные и индуцированные внешними электромагнитными полями долговременные переходные процессы в разбавленных водных растворах глицилтриптофана и воде. Биофизика т.43, с.710-716, (1998)
17. Солдатов Е.С., Ханин В.В., Трифонов А.С., Губин С.П., Колесов В.В., Преснов Д.Е., Яковенко С.А., Хомутов Г.Б., Коротков

- А.Н., Молекулярный одноэлектронный транзистор, работающий при комнатной температуре, Успехи физических наук, т. 168, № 2, с.217-219, (1998)
18. Солдатов Е.С., Трифонов А.С., Губин С.П., Хомутов Г.Б., Исследование одноэлектронного туннелирования через одиночные молекулы с помощью сканирующей туннельной микроскопии, 1998, Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2, с. 84-86, (1998)
 19. Khomutov G.B., Soldatov E.S., Gubin S.P., Yakovenko S.A., Trifonov A.S., Obidenov A.Yu., Khanin V.V. Langmuir-Blodgett films in the development of high-temperature single electron tunneling devices, Thin Solid Films, v. 327-329, N 1-2, p.550-553, (1998)
 20. Тихонов А.Н. Спиновые метки. // Соросовский образовательный журнал, N1, стр.8-15, (1998)
 21. Магницкий С.Г., Тихонов А.Н. Определение внутритилакоидного рН в хлоропластах по эффекту обменного уширения спектра ЭПР спиновой метки Темпоамин. // Биофизика, т.43, вып.1, стр.69-76, (1998)
 22. Ligeza A., Tikhonov A.N., Hyde J.S., Subczynski W.K. Oxygen permeability of thylakoid membranes: EPR spin labeling study. // Biochimica et Biophysica Acta, v. 1365, pp.453-463 (1998).
 23. Peskin A.V., Labas Y.A., Tikhonov A.N. Superoxide radical production by sponges Sycon sp. // FEBS Letters, v.434, N1-2, pp.201-204 (1998) .
 24. Тимошин А.А., Лакомкин В.Л., Рууге Э.К. Влияние ишемического preconditionирования на состояние свободно-радикальных центров ткани изолированного миокарда крысы. Биофизика 43 (1): 134-138 (1998).
 25. Хаткевич А.Н., Дворянцев С.Н., Капелько В.И., Рууге Э.К. Защитный эффект ишемической предпосылки (preconditionирования): влияние длительности ишемии. Кардиология 38 (5): 4-8 (1998).
 26. Korshunov S.S., Korkina O.V., Ruuge E.K., Skulachev V.P., Starkov A.A. Fatty acids as natural uncouplers preventing generation of O₂- an H₂O₂ by mitochondria in the resting state. FEBS Lett. 435 (2): 215-218 (1998).
 27. Л.А.Блюменфельд «Попытка физической интерпретации эффекта Шноля» Биофизика, 43, 916 (1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Твердислов В.А., Яковенко Л.В. Электрические эффекты в интерфейсном осцилляторе Буравцева, В сб.: Труды VI Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах» (май 1998г.), Издание Московского университета, М.,с. 33-34,(1998)

2. Асташкин Е.И., Широкова Е.А., Гривенников И.А., Смирнов О.А., Твердислов В.А. Изучение молекулярных механизмов трансмембранной передачи сигналов активации на феохромоцитомных клетках РС-12, В сб.: Проблемы теоретической биофизики (международная школа, Москва, июнь 1998 г.), Изд. МЭИ, М., с.109, (1998)
3. Блюменфельд Л.А., Твердислов В.А. О развитии биологического образования на физическом факультете, В сб.: Проблемы теоретической биофизики (международная школа, Москва, июнь 1998 г.), Изд. МЭИ, М., с.116,(1998)
4. Пешехонов В.В., Твердислов В.А., Яковенко Л.В., Крафт Р., Бернхардт И., Определение подсостояний проводимости ионных каналов с помощью адаптивно-резонансной теории нейронных сетей, В сб.: Проблемы теоретической биофизики (международная школа, Москва, июнь 1998 г.), Изд. МЭИ, М., с.158,(1998)
5. Караваев В.А., Солнцев М.К., Юрина Т.П., Довыдьков С.А., Кузнецов А.М. Изменения люминесцентных показателей листьев пшеницы под действием грибной инфекции. Сб. тр. международной конф. «Современные проблемы микологии, альгологии и фитопатологии», с. 45 -46. Москва, апрель 1998 г.
6. Юрина Т.П., Юрина Е.В., Караваев В.А., Солнцев М.К. О влиянии системных фунгицидов на ферментативную активность и устойчивость пшеницы к мучнистой росе. Сб. тр. международной конф. «Современные проблемы микологии, альгологии и фитопатологии», с. 134-135. Москва, апрель 1998 г.
7. Solntsev M.K., Kuznetsov A.M. Thermoluminescence of wheat treated with fungicides. 12-th International Reinhardtsbrunn symposium, May 24-29 1998 «Modern fungicides and antifungal compounds», Abstracts, p. 73.
8. Борданова О.С., Солнцев М.К. Определение места проникновения и локализации диурона в проростках гороха методом индукции флуоресценции. Материалы 2-го Всероссийского съезда фотобиологов, Пушкино, 8-12 июня 1998, с. 318.
9. Гунар Л.Э., Екобена Ф.А.П., Кузнецов А.М., Караваев В.А., Солнцев М.К. Влияние обработки пшеницы гербицидами в полевом опыте на физиологическое состояние растений следующей репродукции. Материалы 2-го Всероссийского съезда фотобиологов, Пушкино, 8-12 июня 1998, с. 325-326.
10. Караваев В.А., Солнцев М.К. Люминесцентные показатели листьев: взаимосвязь с фотосинтезом и перспективы их практического использования. Материалы 2-го Всероссийского съезда фотобиологов, Пушкино, 8-12 июня 1998, с. 331-333.
11. Караваев В.А., Полякова И.Б., Солнцев М.К., Юрина Т.П., Кузнецова Е.А. Изменение индукции флуоресценции и термолюминесценции листьев бобов под действием ингибитора и активатора фотосинтеза. Материалы 2-го Всероссийского

- съезда фотобиологов, Пущино, 8-12 июня 1998, с. 334.
12. Солнцев М.К., Караваев В.А., Довыдьков С.А., Кузнецов А.М., Юрина Т.П. Особенности люминесцентных показателей листьев пшеницы, устойчивой к мучнистой росе. Материалы 2-го Всероссийского съезда фотобиологов, Пущино, 8-12 июня 1998, с. 344.
 13. Юрина Т.П., Караваев В.А., Солнцев М.К. Фотосинтетическая активность моногенных линий пшеницы сорта Маркиз, различающихся по устойчивости к грибным болезням. Материалы 2-го Всероссийского съезда фотобиологов, Пущино, 8-12 июня 1998, с. 153-154.
 14. Solntsev M.K. Storage and conversion of light energy in leaves as studied by the thermoluminescence method. Abstracts of Twelfth International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (IPS-12). Berlin, Germany, 1998. 5W21.
 15. Solntsev M.K. Thermoluminescence of healthy and infected by pathogenic fungi plants. Abstracts of sixth international mycological congress (IMC6). Jerusalem, Israel, august 23-28, 1998. p. 74.
 16. Зенченко Т.А., Пожарский Э.В., Коломбет В.А., Конрадов А.А., Зверева И.М. «О создаваемой космофизическими причинами дискретности результатов измерений хода во времени процессов разной природы» на III Международной конференции по проблемам физической метрологии «Физмет-98», Санкт-Петербург, 17 июня 1998. Тезисы опубликованы.
 17. Pozharski E.V., Zenchenko T.A., Kolombet V.A., Zvereva I.M., Konradov A.A.. Тезисы докладов на Society Symposia, Solid Earth Geophysics & Geodesy в Нице, Франция. Июнь 1998 г. «On the discreteness of different processes time series measurements wich results feom cosmophysical sources» in: Annals Geophysicae 1998 V.16.Supplement, p.312.
 18. Agulova L.P., Pozharski E.V., Zenchenko T.A., Kolombet V.A., Zaikin A.N., Konradov A.A. «On the similarity of histograms fine structure for synchronized time series of different nature processes at different locations» in: Annals Geophysicae 1998 V.16Supplement, p.312.
 19. Pozharski E.V., Zenchenko T.A., Zvereva I.M. «On the synchronized changes of histograms fine structure for time series of radium family isotopes activity» in: Annals Geophysicae 1998 V.16Supplement, p.312.
 20. Кукушкин А.К., Белов А.А., Кузнецова С.А., Курохтин А.Н.. Всероссийский съезд фотобиологов. Материалы съезда. Пущино, 8-12 июня 1998. Влияние фурацилина на замедленную флуоресценцию листьев высших растений. стр. 350-352.
 21. Кукушкин А.К., Кузнецова С.А. THEORETICAL BIOPHYSICS. INTERNATIONAL SCHOOL ABSTRACTS, MOSCOW. JUNE 15-20, 1998. РЕГУЛЯЦИЯ ФОТОСИНТЕЗА В РАСТИТЕЛЬ-

- НОЙ КЛЕТКЕ: РОЛЬ ОТНОШЕНИЯ NADPH₂ И АТР, ПЛАС-ТОХИНОНА И НЕОРГАНИЧЕСКОГО ФОСФАТА
22. Kukushkin A.K., Khuznetsova S.A. Jacques Monod Conference, Assois(France), June 7-11 1998. Alternative Pathways of Electron Transport Between the Photosystems: Cyclic Electron Flows Around the Photosystems 1 and 2, Regulation and the Role of Plastoquinone.
 23. KUKUSHKIN A.K., ЕКОBЕНА F.A.P. 7 Int Congress of Plant Pathology, Edinburgh 6 9-16 august 1998. FUNGAL PATHOGENICITY AND QUANTITATIVE CHARACTERISTICS OF PRIMARY PROCESSES OF PHOTOSYNTHESIS. Abstracts v.3 N6.127.
 24. Kukushkin A.K., Khuznetsova S.A. Abstracts of 11 Intern. Congress on Photosynthesis, August 17-22, 1998, Budapest, Hungary, SY4-P62, P. 54 PATHWAYS OF ELECTRON TRANSPORT, REGULATION AND THE ROLE OF PLASTOQUINONE SY9-P21, P.101 CONTROL COEFFICIENT APPLICATION TO THE STUDY OF ELECTRON FLOW DISTRIBUTION BETWEEN LINEAR AND CYCLIC ELECTRON TRANSPORT AND THE CONDITIONS ESSENTIAL FOR APPEARANCE OF PHOTOSYNTHETIC OSCILLATIONS.
 25. Lobyshev V., Shikhliinskaya R., Ryzhikov B. Luminescence spectra as experimental evidence for collective properties of water and heavily diluted aqueous solutions. «Proceeding of the International Conference HYDROGEN BOND». May 10-15, 1998, p.24, Kyiv, Ukraine.
 26. Klepetkova L.N., Lobyshev V.I. Spectroscopic method for exposure the essence of homeopathic effects. Intern. Symp. «Facts and Fallacies of Alternative Medicine», satellite Symposium to the IUPHAR XIII WORLD CONGRESS OF PHARMACOLOGY. Abstracts. Pilzen, Czech Republic, July 23-25, 1998.
 27. Lobyshev V.I., Shikhliinskaya R.E., Ryzhikov B.D.. Luminescence of water induced by small amount of non luminescent substances. VII Intern. Conf. «The problems of solvation and complex formation in solutions». Abstracts. June 29-July 2, 1998, p. 238. Ivanovo, Russia.
 28. Lobyshev V.I., Popova I., Kiselev V.. Dynamics of aquacomplexes under the influence of external electric field. VII Intern. Conf. «The problems of solvation and complex formation in solutions». Abstracts. June 29- July 2, 1998, p. 255. Ivanovo, Russia.
 29. Лобышев В.И., Рыжиков Б.Д., Шихлинская Р.Э. Эволюция спектрально-люминесцентных характеристик водных растворов биологически активных молекул при воздействии слабого ультрафиолетового (УФ) излучения. «Проблемы и достижения люминесцентной спектроскопии. Тез.докл. Всерос. семинара. Саратов. Изд. Саратовского ун-та 1998, с.29.
 30. Khomutov G.B. Rare-earth cation complexes in formation of Langmuir-Blodgett films containing two-dimensional monoatomic rare-earth arrays, Abstracts of VII International Conference «The

- problems of solvation and complex formation in solutions», June 2 9-July 2, 1998, Ivanovo, Russia, p. 235.
31. Хомутов Г.Б. Получение пленок Ленгмюра-Блоджетт, содержащих двумерные ансамбли ионов редкоземельных металлов, Авторефераты докладов II Международной конференции «Химия высокоорганизованных веществ и научные основы нанотехнологии», С.-Петербург, 22-26 июня 1998 г., с. 33-34.
 32. Хомутов Г.Б., Губин С.П., Трифионов А.С., Солдатов Е.С., Яковенко С.А., Обыденнов А.Ю., Ханин В.В. Синтез нано-кластеров в ленгмюровском монослое Авторефераты докладов II Международной конференции «Химия высокоорганизованных веществ и научные основы нанотехнологии», С.-Петербург, 22-26 июня 1998 г., с. 216-217.
 33. Хомутов Г.Б., Губин С.П., Трифионов А.С., Солдатов Е.С., Яковенко С.А., Обыденнов А.Ю., Ханин В.В. Одноэлектронные туннельные системы на основе пленок Ленгмюра-Блоджетт. Авторефераты докладов II Международной конференции «Химия высокоорганизованных веществ и научные основы нанотехнологии», С.-Петербург, 22-26 июня 1998 г., с. 218-219.
 34. Khomutov G.B., Koksharov Yu.A., Radchenko I.L., Tishin A.M., Bohr J. Formation and properties of Langmuir-Blodgett films containing two-dimensional monoatomic arrays of rare-earth cations, Proceedings of 7 European Conference on thin organised films ECOF7, Potsdam, Germany, September 14-18, 1998, p. 304-305.
 35. Murzina T.V., Didenko N.V., Fedyanin A.A., Khomutov G.B., Aktsipetrov O.A. Magnetic properties of Gd-containing Langmuir-Blodgett films studied by magneto-induced optical second harmonic generation, Proceedings of 7 European Conference on thin organised films ECOF7, Potsdam, Germany, September 14-18, 1998, p. 352-353.
 36. Khomutov G.B., Gubin S.P., Trifonov A.S., Yakovenko S.A., Soldatov E.S., Obidenov A.Yu, Khanin V.V. Synthesis of nanoclusters in Langmuir monolayer, Proceedings of 7 European Conference on thin organised films ECOF7, Potsdam, Germany, September 14-18, 1998, p. 306-307.
 37. Кокшаров Ю.А., Хомутов Г.Б., Тишин А.М. Исследование методом ЭПР магнитных свойств пленок Ленгмюра-Блоджетт, содержащих ионы гадолиния, Тезисы докладов X Международной конференции «Магнитный резонанс в химии и биологии», Суздаль '98, Россия, Июнь 1-7, 1998, с. 68-69.
 38. Trifonov A.S., Yakovenko S.A., Khanin V.V., Gubin S.P., Khomutov G.B., Soldatov E.S., Obidenov Yu.A. Structural and tunnel characteristics of Langmuir films based on molecular cluster nanostructures, Abstracts of Int. Symp. «Nanostructures: physics and technology», St. Petersburg, Russia, June 22-26, 1998, p. 245-249.
 39. Murzina T.V., Khomutov G.B., Rasing Th., Aktsipetrov O.A. Hyper-Rayleigh scattering spectroscopy of Gd-containing Langmuir-

- Blodgett films, Abstracts of European Quantum Electronics Conference, 14-18 September 1998, Glasgow, Scotland, UK, p. QThG59.
40. Didenko N.V., Fedyanin A.A., Khomutov G.B., Murzina T.V., Aktsipetrov O.A. Nonlinear magneto-optical Kerr effect in Gd-containing Langmuir-Blodgett films, Materials Research Society Symp. Proc. Vol. 517 (1998) p. 657-662.
 41. Ligeza A., Wiesniwska A., Hyde J.S., Subczynski W.K., Tikhonov A.N. ESR oximetry of higher plants. Is the photosynthetic production of oxygen dangerous for a green leaf? // The Proceedings of the 2nd International Conference on Bioradicals, 1998, pp.249-251, Yamagata Technopolis Foundation, Yamagata, Japan.
 42. Tikhonov A.N., Magnitsky S.G., Masarova M. ESR applications to membrane bioenergetics. Determination of proton potential in chloroplasts. // The proceedings of the 2nd International Conference on Bioradicals, 1998, pp.267-269, Yamagata Technopolis Foundation, Yamagata, Japan.
 43. Яковенко Л.В., Тульский С.В., Твердислов В.А. - Влияние слабых электрических, магнитных и электромагнитных полей низкой частоты на процессы жизнедеятельности. - Труды VI Всероссийской школы - семинара «Волновые явления в неоднородных средах», Красновидово, 1998, с.117.
 44. Зацепина Г.Н., Горюнов Н.Н., Твердислов В.А., Тульский С.В. - Влияние электромагнитных полей низкой частоты на регенерацию костной ткани. - Труды VI Всероссийской школы - семинара «Волновые явления в неоднородных средах», Красновидово, 1998, с.117-118.
 45. Барышников Б.В., Бутылин А.А., Иванов П.С., Чепкий Д.А. нализ состояния миокарда человека в первые дни после инфаркта методами нелинейной динамики. В сб.: Инженерно-физические проблемы новой техники. Тез. докл. V межд. совещания-семинара, Москва, 19-22 мая 1998 г. М., Изд. МГТУ, 1998, с. 208-209.

Кафедра квантовой статистики и теории поля

Публикации в журналах

1. Маслов В.П. Теорема о классическом пределе $\hbar \rightarrow 0$ для N взаимодействующих фермионов. Математические Заметки, т.63, N1, с.145-146 (1998).
2. Маслов В.П., Шведов О.Ю. Об аксиоматике квантовой теории поля с ультрафиолетовым обрезанием. Математические Заметки, т.63, N1, с.147-150 (1998).
3. Маслов В.П. О фазовом переходе для классических фермионов. Математические Заметки, т.63, N4, с.635-637 (1998)

4. Маслов В.П. О фазовом переходе для классических бозонов, фермионов и классических частиц. Математические Заметки, т.63, N5, с.792-794 (1998).
5. Маслов В.П. Гипотеза о двухкомпонентной модели Ландау обычной жидкости и фазовом переходе в турбулентное течение. Математические Заметки, т.63, N6, с.951-952 (1998).
6. Маслов В.П., Чеботарев А.М. Логарифмическая асимптотика решения задачи о больших отклонениях для уравнения Больцмана с малой передачей импульса. Математические Заметки, т.64, N1, с.73-94 (1998).
7. Маслов В.П. О парной корреляционной функции. Математические Заметки, т.64, N1, с.157-158 (1998).
8. Маслов В.П. Взаимодействие классических фермионов с бозонами. Математические Заметки, т.64, N2, с.315-317 (1998).
9. Маслов В.П. О фазовом переходе для классических фермионов. Математические Заметки, т.64, N3, с.470-473 (1998).
10. Маслов В.П., Шведов О.Ю. О комплексном ростке в релятивистской теории поля. ДАН, т.358, N3, с.319-322 (1998).
11. Маслов В.П., Шведов О.Ю. О начальных условиях в квазиклассической теории поля. ТМФ, т. 114, N2, с.233-249 (1998).
12. Maslov V.P., Shvedov O.Yu. On the approximation for the quantum large canonical distribution. Russian J.Math.Phys. (1998), v.6, N1, p.80-89.
13. Маслов В.П., Шведов О.Ю. Об асимптотике матрицы плотности в теории большого числа полей. ДАН, (1998), т.359, N6, с.755-759.
14. Маслов В.П., Шведов О.Ю. Асимптотика решения уравнения Шредингера для спиновых систем. ДАН, (1998), т.361, N4.
15. О.Ю. Шведов. Комплексный росток Маслова и асимптотическая формула для канонического распределения Гиббса. Математические заметки, (1998), т.68, N4.
16. Shvedov O.Yu. Renormalization of spatially inhomogeneous Hamiltonian field dynamics. Physics Letters B, (1998), v.443, p.373-378.
17. Назайкинский В.Е. Спектральные краевые задачи и эллиптические уравнения на многообразиях с особенностями, Дифференциальная геометрия, т. 34, N 5, (1998), с. 695-708. (соавт. Б. Ю. Стернин, В. Е. Шаталов, Б.-В. Шульце).
18. Nazailinskii V.E. Wave Packet Transform in Symplectic Geometry and Asymptotic Quantization, In: Mathematics and Its Applications, v. 433, pp. 47—70, Kluwer Academic Publishers (1998), (соавт. Б. Ю. Стернин).
19. Nazailinskii V.E. The Index of Quantized Contact Transformations on Manifolds with Conical Singularities, Preprint No. 98/16, Univ. Potsdam, Inst. für Mathematik (1998), (соавт. Б. Ю. Стернин, Б.-В. Шульце).
20. Nazailinskii V.E. A Semiclassical Quantization on Manifolds with

- Singularities and the Lefschetz Formula for Elliptic Operators. Preprint No. 98/19, Univ. Potsdam, Inst. für Mathematik (1998). (соавт. Б. Ю. Стернин, Б.-В. Шульце).
21. Викторов Д.В. О таблице умножения Ито для квантовых случайных процессов второго порядка. Математические заметки, т.63, N5, p.785-789 (1998).
 22. Chebotarev A.M., Fagnola Sufficient Conditions for Conservativity of Minimal Quantum Dynamical Semigroups, Journal of Functional Analysis, v.153, N2, p.382-404 (1998).
 23. Chebotarev A.M., Quantum stochastic differential equation is unitarily equivalent to a symmetric boundary value problem in Fock space, Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics, v.1, No. 2, p.175-199 (1998).
 24. Chebotarev A.M., J.C.Garcia, R.Quezada, A prior estimates and existence theorems for the Lindblad equation with unbounded time-dependent coefficients, In: Recent Trends in Infinite Dimensional Non-Commutative Analysis, RIMS, Kyoto Univ., p.44-65 (1998).
 25. Chebotarev A.M., Victorov D.V. Quantum stochastic processes arising from the strong resolvent limits of the Schrödinger evolution in Fock space, In: Quantum Probability, Banach Center Publications, Warsaw, v.43, 15p. (1998).
 26. Базаров И.П., Николаев П.Н. и соавт. Асимптотически точная термодинамическая теория возмущений. Журнал Физ. Химии, т.98, n. 1, с.36-38 (1998).
 27. Базаров И.П., Николаев П.Н., Моисеева Г.В. Н.Н.Боголюбов и физический факультет. Физическая мысль России, n 1, с.36-38, (1998).
 28. Садовников Б.И. К методу Н.Н.Боголюбова в теории сверхпроводимости. Теор. Мат. Физ. Т. 107, N1, с. 129-141, (1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Nazaykinski V.E. Spring School «Operator Algebras with Symbolic Structures on Singular Manifolds, Index Theory, and Asymptotics,» at the University of Potsdam, Institute for Mathematics, February 15—21, 1998. Доклад «General Boundary Value Problems for Elliptic Operators.» (1998).
2. Nazaykinski V.E. Workshop «Partial Differential Equations» at the University of Potsdam, Institute for Mathematics, August 10—15, 1998. Доклад «The index of quantized contact transformations on manifolds with conical singularities.»(1998).
3. Maslov V.P., Shvedov O.Yu. Renormalization of the semiclassical Hamiltonian field theory. Proceedings of the International Seminar «Quarks-98». Suzdal, Russia, May 17-24, (1998).
4. Maslov V.P., Shvedov O.Yu. A third-quantized approach to the large-N field models. Proceedings of the International Conference «Problems of Quantum Field Theory» Dubna, Russia, July 13-17, (1998).

5. Chebotarev A.M. Stochastic approach to Feynman path representation of time-dependent quantum tunneling. Congress on Industrial and Applied Mathematics, June 22-27, Russia, Novosibirsk, S.L. Sobolev Institute of Mathematics, (1998).
6. Chebotarev A.M. Resolvent theory for quantum dynamical semigroups. ICM98, August 18-25, 1998 Germany, Berlin, Technical University (1998).
7. Tchourkin A.V. Quantum stochastic model of gravitational wave interferometer detector. ICM98, August 18-25, 1998, Germany, Berlin, Technical University, 1998.
8. Chebotarev A.M. New results and open problem on complete positive evolution in operator algebras. International Congress dedicated to the 80-th anniversary of L.S.Pontryagin's birthday, August 31 - September 6, Russia, Moscow State University and Steklov Mathematical Institute.

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА

Кафедра физики твердого тела

Публикации в журналах

1. Андреева М.А. Об одной особенности ядерных монохроматоров скользящего падения для синхротронного излучения. Письма в ЖЭТФ, т.68, вып.6, с.449-453(1998)
2. Andreeva M.A. Irkaev S.M. Neplokhov D.O. Polushkin N.N. Salachshenko N.N.
3. Андреева М.А., Иркаев С.М., Прохоров К.А., Салашенко Н.Н., Семенов В.Г., Чумаков А.И., Рюффер Р. Ядерная оптика скользящего падения для синхротронного излучения. Поверхность, № 1, с. 59-72 (1999)
4. Андреева М.А., Андреева Н.В., Иркаев С.М., Семенов В.Г., Чечин А.И. Проблемы и перспективы временной мессбауэровской спектроскопии с использованием синхротронного излучения. Поверхность, № (1999)
5. Андреева М.А., Гитцович В.А., Иркаев С.М., Семенов В.Г. Когерентная мессбауэровская рефлектометрия поверхности. Изв. АН, сер.физическая, т.62, В.?, с.406-417 (1998)
6. Andreeva M.A., Band I.M., Karlsson E.B., Listengarten M.A., and Trzhaskovskaya. Angular correlation of g-e cascades in the presence of hyperfine splitting of nuclear levels and its possible influence on SEM spectra. Physica Scripta, v.57, p.142-149, (1998).
7. Бушуев В.А., Ингал В.Н., Беляевская Е.А. Волновая теория рентгеновской фазоконтрастной интроскопии. Кристаллография, т.43, № 4, с.586-595,(1998)

8. Бушуев В.А., Сергеев А.А. Новые возможности метода фазового контраста для рентгеновской диагностики атеросклероза. Письма в ЖТФ, т.24, № 21, с.55-60, (1998)
9. Бушуев В.А., Конев А. Влияние переходного приповерхностного слоя на фазоконтрастные изображения некристаллических объектов. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. № 10, с.5-10, (1998)
10. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Савенкова Н.П., Филиппова С.В. Моделирование аварий на промышленном объекте с истечением тяжелых газов и жидкостей. Математическое моделирование. т.10, № 8, с.33-42, (1998)
11. Истомина С.А., Кузьмин Р.Н. Тензор потенциала полей кручения. Деп.ВИНИТИ № 1445-B98 от 13.05.98
12. Антипенко В.С., Архипова М.М., Зубенко В.В., Ходяков А.А., Чишков Ю.П. Электрические параметры емкостного накопителя на жидких электролитах. Машиностроитель. № 7, с. 16-18 (1998)
13. Антипенко В.С., Архипова М.М., Зубенко В.В., Ходяков А.А., Чишков Ю.П. Структурные особенности двойного электрического слоя в накопителе энергии. Сб.научн. трудов НИИАЭ, т.74, с.57-62, (1998)
14. Антипенко В.С., Архипова М.М., Зубенко В.В., Ходяков А.А., Чишков Ю.П. Механизм накопления и сохранения зарядов в емкостных накопителях энергии на жидком электролите. Наука - производству, т.4, с.16-18, (1998)
15. Nikitin S.A., Tskhadadze I.A., Telegina I.V. Magnetik properties of RTiGe compounds. J. of magnetism and magnetic materials. 182, 375-380, (1998)
16. Терешина И.С., Телегина И.В., Скоков К.П. Исследования спин-ориентационных фазовых переходов в монокристалле DyFe₁₁Ti. ФТТ, 40, № 4, с.699-700, (1998)
17. Nikitin S.A., Ivanova T.I., Telegina I.V. Magnetic anisotropy and magnetic properties of RTSi (R=Gd, Y; T=Mn,Fe) compounds. J. of Alloys and Compounds. 280, № 1-2, 16-19, (1998)
18. Ivanova T.I., Telegina I.V., Tskhadadze. Spin-reorientation transition and magnetic anisotropy in TbFe_{11-x}Co_xTi compounds. J. of Alloys and Compounds, 280, № 1-2, 20-25
19. Авдюхина В.М., Кацнельсон А.А., Прокофьев Н.А., Ревкевич Г.П. Особенности релаксации микронапряжений в деформированном сплаве Pd-Fr после электролитического насыщения водородом. Вестник МУ, сер.3, 39, № 2, с.70-72 (1998)
20. Баранов А.Н., Кацнельсон А.А., Татарченко А.Ф. Теоретическое исследование магнитных фазовых переходов в инварном сплаве ФММ. 85, № 5, с.5-10, (1998)
21. Лысенко О.В., Трушин О.С., Кацнельсон А.А., Возмущение поверхности АL одиночным атомом примеси. Поверхность РСНИ, № 7, с.99-101, (1998)

22. Batoryev I.G., Hergert W., Rennert P., Stepanyuk V.S., Katsnelson A.A. et al. Surface atomic forces and multilayer relaxation of W(001), W(110), Fe/W(110) Surf.Sci (1998)
23. Бажанов Д.И., Степанюк В.С., Хергер В., Кацнельсон А.А., Реннерт П., Кокко К. Одномерный магнетизм цепочек Rh на поверхности Ag(001). Поверхность РСНИ, № 11, (1998)
24. Высокый В.И., Корнилова А.А., Бугров В.П., Рейман С.И. Экспериментальное обнаружение и исследование влияния тонкого резонансного экрана на вероятность спонтанного распада возбужденных и радиоактивных ядер. Поверхность, вып. 12, (1998)
25. Andreev A.V., Ponomarev Yu.V., Prudnikov I.R., Salashchenko. X-Ray Diffuse Scattering by Multilayer Waveguide Structures. Phys. Rev. B. Vol.57, № 20, p.13113-13117
26. Андреев А.В., Прудников И.Р., Отражение рентгеновских лучей от многослойной наноструктуры, деформированной поверхностной акустической волной. Кристаллография, Т.43, № 1, с. 111-1186 (1998)
27. Prudnikov I.R. Darwin's approach to X-ray dynamical diffraction in distorted crystals. Acta Crystallographica A54, P.1034-1036, (1998)
28. Кауров Ю.Н., Давлетшина Л.Н., Александров А.Ю., Новакова А.А., Хвальковская Е.А., Денисова В.Г., Семин Б.К., Белевич Н.П., Иванов И.И., чл.корр. РАН Рубин А.Б. Образование двухвалентного железа при функциональной термодеструкции железосерных белков мембран термофильных цианобактерий. ДАН, т.360, № 6, с. 834-837, (1998)
29. Новакова А.А., Агладзе О.В., Тарасов Б.П. Свешников С.В., Лихущина Е.В. Образование пересыщенных твердых растворов и метастабильных фаз в системе Fe-Ti на разных стадиях механического сплавления. Вестник МУ, серия 3. Физика. Астрономия. № 1 (1998)
30. Novakova A.A., Agladze O.V., Tarasov B.P., Sidorova G.V., Andrievsky R.A. The crystalline-to-amorphous transformations in the Ti-Fe and TiH₂-Fe systems during ball milling. Materials Science Forum. v.269-272, p.127, (1998)
31. Novakova A.A., Agladze O.V., Sveshnikov S.V. and Tarasov B.P. Supersaturated solid solutions and metastable phases formation through different stages of mechanical alloying of FeTi. NanoStructured Materials. v.10, №3, p.365, (1998)
32. Лихущина Е.В., Свешников С.В., Старкова М.В. Изучение влияния водорода на структуру тонких пленок Pd. Вестник МУ, сер. 3 Физика № 3, с. 65-66, (1998)
33. Novakova A.A., Agladze O.V., Sveshnikov S.V., Tarasov B.P. Supersaturated solid solution and metastable phases formations through different stages of mechanical alloying of FeTi. Nanostructured Materials, v.10, № 3, p.365-374, (1998)
33. Бибикина В.В., Лихущина Е.В., Свешников С.В., Смирницкая Г.В.

- Структурные особенности пленок Al, Ti, Pd, Ta, полученных в ряду с осциллирующими электронами. Вестник МУ, сер.3, Физика, № 5, с.51-53 (1998)
34. Prudnikov V., Silonov V., Prudnikova M., Rodin S. Features of magnetic and kinetic properties of atomic-disordered solid - Mn₂Ga solutions in the antiferromagnetic spin glass state, J. of magnetism and magnetic materials 188, p.393-398 (1998)
 35. Силонов В.М., Родин С.Ю., Аномальный характер статических смещений и ближний порядок в ГЦК твердых растворах Mn-Ga. ФММ, т.86, вып.2, с.67-73, (1998)
 36. Силонов В.М., Энхтор Л., Ближний порядок в твердых растворах Fe-Rh. Изв. ВУЗов, Физика, п.3, с.71-77, (1998)
 37. Силонов В.М., Глянченко И.А. Расчет упругих постоянных металлов с гексагональной плотной упаковкой. Вестник МУ, сер. Физика, п.3, с.38-40, (1998)
 38. Силонов В.М., Рохлин Л.Л., Бокебаев Б.Т. Использование метода диффузного рассеяния рентгеновских лучей и электронной микроскопии для изучения ближнего порядка в сплавах Mg-Tb и Mg-Du. Труды национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов. Дубна, т.3, с.86-91, (1997)
 39. Силонов В.М., Родин С.Ю. Особенности ближнего порядка в бинарных и легированных сплавах системы Mn-Ga и их магнитные свойства. Там же, с.80-85
 40. Vedyayev A., Ryzhanova N., Vlutters R. and Dieny. Giant tunnel magnetoresistance in multilayered metall/oxide structures comprising multiple quantum wells. J.Phys.Condens.Matter, v.10, p.5799-5805, (1998)
 41. Ryzhanova N., Vedyayev A., Grepieux A. and Lacroix C. Quasiclassical size effects for the extraordinary Hall effect in magnetic sandwiches, Phys.Rev.B. v.57, p.2943-2949, (1998)
 42. Бурханов Г.С., Илюшин А.С., Кольчугина Н.В., Рыкова Е.А., Хатанова Н.А., Чистяков О.Д. К вопросу о существовании интерметаллида PrFe₅ в системе Pr-Fe. Изв.РАН, Металлы, № 2, с. 88-91 (1997)
 43. Илюшин А.С., Хатанова Н.А., Рыкова Е.А. Механизм формирования структуры PrFe₅. Кристаллография, т.43, (1998)
 44. Андрианов А.В. Васильев А.Н., Виноградова А.С., Засимов В.С., Илюшин А.С., Левитин Р.З., Никанорова И.А., Рушаков В.С. Магнитные свойства и локальные атомные распределения в сплавах Mn_{19-8x}Sn_{0.2}Fe_x, изоструктурных b-Mn. ФММ, т.85, вып.2, с.70-77, (1998)
 45. Semenov V.G. Investigations of Ultrathin Sc/⁵⁷Fe/Sc and ⁵⁷Fe/Sc/⁵⁷Fe Films by Grazing Incidence Mossbauer Spectroscopy. Surface investigation. V.13, PP.1529-1540 (1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Novakova A.A., Kiseleva T.Yu., Lyovina V.V., Dzidziguri E.L., Kuznetsov D.V. Influence of the W initial concentration on phase formations during chemical processing of nanocrystalline Fe-W powders. VI International conference NANO'98, 14-19 июня, 1998г., Швеция, Стокгольм, р. 447.
2. Новакова А.А., Киселева Т.Ю. Влияние структуры на магнитные свойства ультрадисперсных композиций на основе Fe и W. 16 Международная школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники", 24-26 июня 1998г., физический ф-т МГУ, Москва, Россия, с.475
3. Кузнецов Д.В., Дзидзигури Э.Л., Левина В.В., Новакова А.А., Киселева Т.Ю. Структура и свойства высокодисперсных композиций на основе железа, никеля, вольфрама и молибдена. IУВсероссийская конференция "Физикохимия ультрадисперсных систем" 29 июня - 3 июля 1998г., Россия, Обнинск, с.159-160.
4. Novakova A.A., Kiseleva T.Yu., Lyovina V.V., Dzidziguri E.L., Kuznetsov D.V. Magnetic and structural properties of nanocrystalline Fe-W powders. International conference "Magnetism of nanostructured phases", MNP-98, San Sebastian, Spain, 1998, PB7.
5. Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Хвальковская Е.А. Магнитные и структурные свойства ультрадисперсных порошков Fe-W. Применение Ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении, Ижевск, 1998, с.36.
6. Novakova A.A., Kiseleva T.Yu., Agladze O.V., Gvozdover R.S. The study of hydrogen incorporation in ultrafine iron particles. International Workshop "Advanced nanomaterials from vapors ANV'98" Uppsala, Finland, 20 June, 1998.
7. Ovchinnikova E.N., Dmitrienko V.E. Anisotropic X-ray anomalous scattering in incommensurately modulated crystals, 4-th Int.School and Symposium on Synchrotron Radiation in Natural Sciences, Poland, Ustron-Jaszowies, 1998, p.B7.
8. Овчинникова Е.Н. "Дифракция мессбауэровского излучения в кристаллах с несоразмерной модуляцией" б Всероссийская конференция "Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении", Ижевск, 1998, 137-138
9. Овчинникова Е.Н. б Дмитриенко В.Е. "Резонансная дифракция рентгеновских лучей и "запрещенные" рефлексы в магнитных кристаллах с локальной кристаллической анизотропией", Труды национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучения, нейтронов и электронов (РСНЭ-97), Дубна, 1997, т.3, с.139-144.
10. Lomov A.A., Bushuev V.A. The New Features of X-ray Triple Crystal Diffractometry for Characterization of Microscale Surface and Interface Roughness of Single Crystal. Abstr. 4th European Conference on High Resolution X-ray Diffraction and Topography (Durham, U.K., 9-11 September 1998), P.P1.56.
11. Kozak V.V., Bushuev V.A. Interfacial Roughness Correlation Function from Diffusionlike Growth Equation. Там же, P. P3.38.
12. Bushuev V.A., Petrakov A.P. X-ray High Resolution Reflectometry of Boron Layers, Received by Laser Sputtering on Silicon Substrates. Там же, P. P3.42.
13. Bushuev V.A., Ingal V.N., Beliaevskaya E.A. Wave Theory of X-ray Phase-Contrast Images. Sensitivity and Spatial Resolution. Там же, P. P3.44.
14. Bushuev V.A., Sergehev A.A. Some Aspects of an Inverse Problem Decision in a Phase-Contrast Method. Там же, P. P3.45.
15. Andreev A.V., Prudnikov I.R. Glancing Incidence X-ray Scattering in the Multilayered Structure under Surface Acoustic Wave Excitation. 4th European Conference on High Resolution X-ray Diffraction and Topography. University of Durham. U.K. 9-11 September 1998. P.3.12.
16. Prudnikov I.R. X-Ray Dynamical Diffraction in Distorted Crystals: the Theoretical Approach Based on Recursion Equations. 4 th European Conference on High Resolution X-ray Diffraction and Topography. Там же, P3.46.
17. Andreev A.V., Ponomarev Yu.V., Prudnikov I.R., Salashchenko N.N. X-ray Diffuse Scattering by Multilayer Waveguide Structures. Там же, P3.29.
18. Andreeva M.A., Chumakov A.I., Irkaev S.M., Prokhorov K.A., Ruffer R., Salashchenko N.N., Semenov V.G. Anomalous decreasing of the hyperfine magnetic field in the top layer of Fe/Cr multilayer covered by Zr observed by Moessbauer reflectometry. Fourth International Conference on Nanostructured Materials NANO'98. Book of Abstracts. Stockholm, Sweden, June 14-19, 1998, P.541.(Abs-ID):453).
19. Andreeva M.A., Irkaev S.M., Semenov V.G. Moessbauer reflectometry of ultrathin films using synchrotron radiation. Program and Abstracts of 4th International School and Symposium on Synchrotron Radiation in Natural Science (ISSRNS'98), 15-20 June 1998, Ustron-Jaszowiec, Poland, 1998, P.5.
20. Andreeva M.A., Semenov V.G., Irkaev S.M., Chumakov A.I., Rueffer R., Prokhorov K.A., Salashchenko N.N. Observation of Anomalous Decreasing of Hyperfine Magnetic field in the top layer of Fe/Cr Multilayer by means of Mossbauer Reflectometry. Programme and Abstracts of 11th International Conference on Hyperfine Interactions (Durban, South Africa, August 23-28, 1998) P.We44.
21. Andreeva M.A. Angular Properties and Single-Nucleus Quantum Beats for Conversion Electron Emission After Nuclear Excitation by Synchrotron Pulse. Там же, P.We43.
22. Иркаев С.М., Семенов В.Г., Андреева М.А. Мессбауэровская спектроскопия в скользящей геометрии для исследования ультратонких поверхностных слоев. Программа и тезисы докладов Всероссийской конференции "Применение ядерно-физических методов

- в магнетизме и материаловедении” (28 сентября - 2 октября 1998г. Ижевск) Ижевск-Екатеринбург-Москва, 1998. с. 82-82.
23. Андреева М.А. Временная мессбауэровская спектроскопия на синхротронном излучении (обзор). Там же, с.151-152.
 24. Семенов В.Г., Андреева М.А., Иркаев С.М., Прохоров К.А., Салашенко Н.Н., Чумаков А.И., Рюффер Р., Надь Д.Л., Боттиан Л., Дик Л. Сопоставление результатов исследования мессбауэровского зеркального отражения от ультратонких пленок ^{57}Fe для синхротронного и g-резонансного излучения. Там же, с.80-81.
 25. Семенов В.Г., Андреева М.А., Иркаев С.М., Прохоров К.А., Салашенко Н.Н., Чумаков А.И., Рюффер Р. Аномальное уменьшение величины сверхтонкого магнитного поля в поверхностном слое мультислойной структуры $\text{Zr}(10\text{nm})/\text{I}^{57}\text{Fe}/\text{Cr}(3,3\text{nm})/261/\text{Cr}(50\text{nm})/\text{стекло}$. Там же, с.51-52.
 26. Русаков В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А., Черепанов В.М. Атомное распределение и сверхтонкие взаимодействия в сплавах системы b-Mn-Sn-Fe. Тезисы докладов Всероссийской конференции “Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении”. Ижевск 1998г. с.32.
 27. Илюшин А.С., Хатанова Н.А., Рыкова Е.А. Формирование структур PrFe_2 и PrFe_3 в системе Pr-Fe. Тезисы докладов Национальной Кристаллохимической конференции, 24-29 мая 1998г., Черноголовка, часть 2, с.324.
 28. Русаков В.С., Илюшин А.С., Баранов А.В., Никанорова И.А., Горбунова Л.Ю. Спиновая переориентация и локальная неоднородность в интерметаллических соединениях системы $(\text{Tb}_{0,45}\text{Dy}_{0,55})_{1-x}\text{Ho}_x\text{Fe}_2$. Тезисы докладов 1 Национальной Кристаллохимической конференции 1998г., Черноголовка, с.239.
 29. Баранов А.В., Илюшин А.С., Русаков В.С. Сверхтонкие взаимодействия ядер ^{57}Fe при спиновой переориентации в системе $(\text{Dy}_{0,55}\text{Tb}_{0,45})_{1-x}\text{Ho}_x\text{Fe}_2$. Всероссийская конференция “Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении”. Тезисы докладов. Ижевск, 1998, с.32.
 30. Vysotskii V.I., Bugrov V.P., Kornilova A.A. The theory and experimental investigation of the process of controlling the gamma-decay in quantum nucleonics. International Conference “Laser’98”, Dtcember 7-11, Tucson, USA, Advance Program: Session “Gamma-Ray Lasers and Effects”, Report T1.7.
 31. Vysotskii V.I., Pinchuk A.A., Kornilova A.A., Samoylenko I.I. Using the Ultraviolet laser beam for control of radioprotective effect during the action of hard ionising radiation on DNA macromolecules., International Conference GLEO/EUROPE-EQEC’98, Glasgow, 14-18 September 1998, Advange-Programme, p.56, report Ctu1107.
 32. Vysotskii V.I., Kornilova A.A., Samoylenko I.I. Experimental discovery and investigation of the phenomenon of low-energy nuclear transmutation of isotopes of metals (Mn55 to Fe57) in growing

- biological cultures. 5th Intern. Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine, 8-10 May 1998, Munich, Report P-10.
33. Vysotskii V.I., Kornilova A.A. Experimental realization of the phenomenon of controlling spontaneous gamma-decay os radioactive nuclei-the key to problems of controlled storage, treatment and utilization of gamma-radioactive waste., European Nuclear Conference ENC’98, Nice, Report 2.54, Nuclear Europe Worldscan, 9-10 October 1998, p.31-32.
 34. Высоцкий В.И., Корнилова А.А., Рейман С.И. Экспериментальная ревализация управляемого гамма-распада радиоактивных и возбужденных ядер. “Холодный ядерный синтез (ХЯС)”, Материалы 5-й Российской конференции по холодной трансмутации ядер химических элементов (РКХТЯ-5), М., 1998, с.248.
 35. Высоцкий В.И., Корнилова А.А. Об эффективности низкотемпературных реакций ядерного синтеза с участием средних и тяжелых ядер. 6-я Российская конференция по холодной трансмутации ядер химических элементов, Тезисы докладов и программа конференции, Дагомыс, Сочи, 1998, с.24.
 36. Высоцкий В.И., Корнилова А.А., Кузьмин Р.Н., Опаленко А.А., Рейман С.И. Мессбауэровские исследования $\text{Co}57(\text{Pd})$ в процессе дейтерирования. 6-я Российская конференция по холодной трансмутации ядер химических элементов, Тезисы докладов и программа конференции, Дагомыс, Сочи, 1998, с.25.
 37. Авдюхина В.М., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П. Осциллирующие фазовые превращения на начальной стадии релаксации в насыщенном водородом сплаве Pd-Er “Водородная обработка материалов”, сб. Информ.Материалов ВОМ-98, Донецк, 1998, с.20.
 38. Старкова М.В., Лихущина Е.В., Свешников С.В., Кацнельсон А.А. Study of influence of hydrogen on structure of multilayer thin films Pd/Fe Bull. Czech. and Slovak. Cryst.Ass. v.5 spes.iss.B’abstr., p.214.
 39. Bazhanov D.I., Hergert W., Stepanyuk V.S., Levanov N.A., Katsnelson A.A. et.al. One-dimensional Magnetism of Transition Metal Chains on Ag(001) Surface Eur.Conf.Comp.Phys.Abstr. CCP, Granada, Spain, 1998, p.169.
 40. Levanov N.A., Hergert W., Stepanyuk V.S., Katsnelson A.A., Massobrio C. Molecular Dynamics Simulation of Nanostructures on Cu(001) ESSR, abstr. 1998, p.260.
 41. Tsviline D., Levanov N.A., Hergert W., Stepanyuk V.S., Katsnelson A.A. Bonding Trends in Free and Supported Metal Clusters ESSP, abstr. 1998, p.327.
 42. Levanov N.A., Hergert W., Stepanyuk V.S., Katsnelson A.A., Kokko K. Structure of Supported Metal Clusters %-th Intern.Conf. Nano-Mater-Scale Science of Technol. Birmingham, sept.1998.
 43. Levanov N.A., Hergert W., Stepanyuk V.S., Katsnelson A.A., Kokko K. Molecular Dynamics Simulation of Co Clusters and Monolayer on Cu(001) 3-td Int.Symp.Metal Multilayers Vancouver, June 1998.

44. Giacomoni L., Dieny B., Pratt W.P. Vedyayev A., Ryzhanova N. Angular variation of current perpendicular to plain giant magnetoresistance in spin-valves, Program of the 43 Annual Conference on Magnetism & Magnetic Materials, Miami, Florida, November 9-12, 1998, BA-03, p.35.
45. Giacomoni L., Gartner M., Rodmacg B., Auffret S., Bayle-Guillemaud R., Dieny B., Vedyayev A., Ryzhanova Spin-polarized tunnel magnetoresistance in Cu/ZrO₂ multilayers, Program of the 43 Annual Conference on Magnetism & Magnetic Materials, Miami, Florida, November 9-12, 1998, FU-11, p.147.
46. Ведяев А., Котельникова О., Пугач Н., Рыжанова Н., Чшиев М. Зависимость сопротивления магнитных сэндвичей от внешнего магнитного поля. Тезисы докладов на XVI международной школе-семинаре "Новые магнитные материалы для микроэлектроники", 23-26 июня, 1998, Москва, ч.1, АС-39, с.70.
47. Ведяев А., Диени В., Рыжанова Н., Флутгерс Р., Стрелков Н. Гигантский спин-вентильный эффект в двойном диоде с магнитными прослойками. Там же, ч.1, АЮ-3, с.147.
48. Антипов С.Д., Бибикина В.В., Ганьшина Е.А., Горюнов Г.С., Колумбаев А.Л., Лихущина Е.В., Смирницкая Г.В., Свешников С.В., Стеценко П.Н., Чжан Цзянгао Магнитные свойства и структура пленок Fe, полученных в разряде с осциллирующими электронами. XVI Международная школа-семинар "Новые магнитные материалы в микроэлектронике" Москва, МГУ, Тезисы, т.2, с.22.
49. Starkova M.V., Katsnelsov A.A., Lichushina E.V., Sveshnikov S.V. Study of influence of hydrogen on structure of multilayer thin films Pd/Fe. XVIII European Crystallographic Meeting, Praha, 1998 Bulletin of the Czech and Slovak Crystallographic Association, v.5, issue B, p.214.
50. Русаков В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А. Атомные распределения и магнитные свойства сплавов системы b-Mn-Sn-Fe. Тезисы докладов Ч.2. Национальная кристаллохимическая конференция г. Черногоровка 24-29 мая 1998, с.249
51. Андрианов А.В., Васильев А.Н., Виноградова А.С., Засимов В.С., Илюшин А.С., Левитин Р.З., Русаков В.С., Никанорова И.А., Пономаренко Л.А. Исследование магнитных свойств и атомных распределений в сплавах системы b-Mn_{19,8-x}Sn_{1,02}Fe_x. Тезисы докладов XVI международный школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники" 23-26 июня 1998г. (Москва, МГУ). Ч.1, с.229.
52. Кузьмин Р.Н. Гигантские кристаллы (Fe-Mn-N), Тезисы: 6-я Российская конференция по холодной трансмутации ядер химических элементов, Дагомыс, Сочи, 28.09.-03.10.98, с.33.
53. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Савенкова Н.П., Филиппова С.В. Давление межконтинентальных плит и газовое дыхание Земли. Там же, с.34.

54. Кузьмин Р.Н., Ревокатов П.О., Скуратник Я.Б., Швилкин Б.Н. Регистрация миграции трития в металлах. Там же, с.35.
55. Кузьмин Р.Н., Ревокатов П.О., Швилкин Б.Н. Модель микрополостного и поверхностного газового разряда. Там же, с.36.
56. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Савенкова Н.П., Филиппова С.В. Математическое моделирование процесса насыщения водородом трехмерной решетки металла. Там же, с.37.
57. Кузьмин Р.Н., Истомин С.А. Оценка константы спин-тормозного взаимодействия. Там же, с.38.
58. Акимов А.Е., Бабенко В.Г., Кузьмин Р.Н. Влияние слабых физических полей на водородосодержащие лабильные системы. Там же, с.39.
59. Кузьмин Р.Н. До истины остается шаг (Вместо предисловия) статья Гл.редактора сборника "Холодный Ядерный Синтез", Материалы 5-ой Российской конференции по холодной трансмутации ядер химических элементов, Дагомыс, Сочи, 28.09.-04.10.97, Москва, 1998, с.3.
60. Бибикина В.В., Лихущина Е.В., Свешников С.В., Смирницкая Г.В., Старкова М.В. Структура многослойных пленок Pd/Fe, полученных напылением в разряде Пеннинга, Сборник докладов Национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучения нейтронов и электронов. Дубна, 1997, т.1, с.101-105.
61. Бушуев В.А., Петраков А.П. Рентгеновская рефлектометрия пленок бора, полученных лазерным напылением на кремниевые подложки. Сб. докладов Национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов. Дубна, ОИЯИ, 1998, т.2, с.188-193.
62. Бушуев В.А., Козак В.В. Статистическая теория формирования межслойных шероховатостей и диффузного рассеяния рентгеновских лучей. Там же, т.3, с.68-73.
63. Андреева М.А., Иркаев С.М., Прохоров К.А., Салашенко Н.Н., Семенов В.Г., Чумаков А.И., Рюффер Р. Ядерная оптика синхротронного излучения. Материалы всероссийского совещания "Рентгеновская оптика", Институт физики микроструктур, Нижний Новгород, 1998, с.69-77.
64. Иванова Т.И., Скоков К.П., Телегина И.В. Зубенко В.В. Исследование магнитокристаллической анизотропии соединения YFe_{11-x}Co_xTi. XVI Международная школа "Новые магнитные материалы микроэлектроники" 1998, Москва, т.1, с.204-205.
65. Антипенко В.С., Зубенко В.В., Телегина И.В., Ходяков А.А., Чижков Ю.П. Экспериментальное исследование электрических процессов накопителя энергии. Труды международной конференции "Системные проблемы надежности...", Москва-Сочи, 1998, т.3, с.4-8.

66. Антипенко В.С., Зубенко В.В., Зайцев В.Ю., Телегина И.В., Ходяков А.А. Исследование изменений параметров материал. накопителя энергии в процессе заряд-разрядки. Там же, с. 8-10.
67. Антипенко В.С., Зубенко В.В., Пичугина Н.М., Ходяков А.А. Влияние кислотности Среды на сохранение заряда в автономном накопителе энергии на жидком электролите. Там же, с.58-59.
68. Ivanova T.I., Nikitin S.A., Zubenko V.V., Pankratov N.Y., Pastoushenkov Y.G., Skokov K.P. Magnetic anisotropy of TbFe₁₁Ti and TbFe₁₀Ti compounds with tetrag ThMn₁₂ - tupe of struct. Proc. of the X Intern Sympos on Magnet Anisotropy and Coerc. in Rare-Earth Transit metal. Alloys 1998, sept, Dresden, 83-87.

Кафедра физики полупроводников

Публикации в журналах

1. Днепровский В.С., Жуков Е.А., Муляров Е.А., Тиходеев С.Г. Линейное и нелинейное поглощение экситонов в полупроводниковых квантовых нитях, кристаллизованных в диэлектрической матрице. ЖЭТФ, т. 114, N 2(8), с.700-710 (1998)
2. Днепровский В., Zhukov E. Strong Dynamic Optical Nonlinearities of Semiconductor Quantum Wires. phys.stat.sol. (b), v.206, p. 469-476 (1998)
3. Dneprovskii V., Karavanskii V., Poborchii V., Salamatina I. Nonlinear optical properties of semiconductor quantum wires. Superlattices and Microstructures, V. 23, N 3/4, (1998)
4. Zvyagin I.P. Hopping thermopower in the regime of ballistic phonons. Phys. stat. sol. (b), v.205, N.1, 391-394 (1998)
5. Andreev A.G., Zbrodskii A.G., Egorov S.V., Zvyagin I.P. Thermopower of neutron transmutation-doped Ge:Ga in the hopping region. Phys. stat. sol. (b), v.205, N.1, p.381-384 (1998)
6. Звягин И.П. Электронные сверхструктуры в легированных сверхрешетках. ЖЭТФ, т.114, N.3 (9), с.1089-1100 (1998)
7. Казанский А.Г., Ларина Э.Ю. Релаксация созданного освещением метастабильного a-Si:H p-типа, легированного бором. ФТП, т. 32, N.1, с.117-120 (1998).
8. Kazanskii A.G., Kurova I.A., Ormont N.N., Zvyagin I.P. Anomalous relaxation of light-induced states of a-Si:H films. J. Non-Cryst Solids, v. 227-230, p. 306-310 (1998)
9. Казанский А.Г. Аморфный гидрированный кремний-материал электронной техники больших площадей. Материалы электронной техники, т.4, с. 8-12 (1998)
10. Курова И.А., Ормонт Н.Н. О природе немонотонной кинетики изменения проводимости пленок a-Si:H под влиянием освещения при повышенной температуре. Вестник МГУ.сер.3., т.39, N 2,

- с.73-74 (1998)
11. Курова И.А., Ормонт Н.Н., Голикова О.А., Казанин М.М. Релаксация фотоиндуцированных метастабильных состояний в пленках a-Si:H, выращенных при высоких температурах. ФТП, т.32, N 10, с.1269-1271 (1998).
12. Морозова В.А., Вавилов В.С., Маренкин С.Ф., Кошелев О.Г., Чукичев М.В. Серия линий свободного экситона в диарсениде цинка. ФТТ, т. 40,N5, с. 877-878 (1998).
13. Морозова В.А., Маренкин С.Ф., Кошелев О.Г., Миронов А.Г. Особенности распространения света в ZnAs₂. Вестник Моск. Ун-та. Сер.3. Физика. Астрономия, т. 39, N 6, с. 62-63 (1998).
14. Кошелев О.Г., Форш Е.А. Контроль неоднородностей проводимости вблизи поверхности легированных полупроводниковых пластин. Изв.РАН, т.62, N 12, с. 2422-2427 (1998).
15. Lebedev A.I., Sluchinskaya I.A., Demin V.N., Munro I.H., van Dorssen G. EXAFS studies of the local structure of In in PbTe, SnTe and GeTe. — Daresbury Laboratory Scientific Report 1996-97, p. 248-249 (1998)
16. Chudinovskikh S.T, Litvin J.A., Saporin G.V., Obyden S.K, Chukichev M. V, Vavilov V.S. Peculiarities of Diamonofs Formod in Alkaline Carbonate-Carbon Melts at Pressures of 8-10 Gpa: Scanning Electron Microscopy and Cathodoluminescence Date. Scannind, v.20, p. 380-388 (1998)
17. Yunovich A.E., Kovalev A.N., Kudryashov V.E., Manyakhin F.I., Turkin A.N. Aging of InGaN/AlGaN/GaN Light-Emitting Diodes. Mat. Res. Soc. Symp. Proc., v. 482, p.1041-1047 (1998).
18. Yunovich A.E., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Kovalev A.N., Manyakhin F.I.. The Emission Properties of Light Emitting Diodes utilising Multiple Quantum Wells InGaN/AlGaN/GaN. MRS Intern. Journ.of Nitride Semic. Res., 3/44. (1998)
19. Ковалев А.Н., Маняхин Ф.И., Кудряшов В.Е., Туркин А.Н., Юнович А.Э. Электролюминесценция гетероструктур InGaN/AlGaN/GaN при ионизационном пробое. ФТП, т. 32, N 1, с. 63-66 (1998).
20. Ревокатова И.П., Юнович А.Э. Влияние микровключений на люминесценцию эпитаксиальных пленок - сравнение PbSe и PbTe с нитридом галлия. Материаловедение, N 8, с. 20-24 (1998)
21. Юнович А.Э. Дивакансии азота - возможная причина желтой полосы в спектрах люминесценции нитрида галлия. ФТП, т. 32, N 10, с.1181-1183 (1998)
22. Ковалев А.Н., Маняхин Ф.И., Кудряшов В.Е., Туркин А.Н., Юнович А.Э. Взаимосвязь изменений распределения концентрации заряженных центров и характеристик светодиодных гетероструктур InGaN/AlGaN/GaN при длительном протекании прямого тока. Изв. ВУЗов. Матер. Электрон. Техн., N 3, с.60-63 (1998)
23. Manyakhin F.I., Kovalev A.N., Yunovich A.E. Aging Mechanisms of InGaN/AlGaN/GaN Light Emitting Diodes Operating at high

- currents. MRS Intern. Journ. of Nitride Semic. Res., 3/53 (1998)
24. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Perez-Rodriguez A., Morante J.R., Gavrilov S. Optical characterisation of porous silicon embedded with CdSe nanoparticles. Appl. Phys. Lett., v. 73, N 19, p. 2766-2768 (1998)
 25. Belogorokhov A.I., Belov A.G., Lakeenkov V.M., Belogorokhova L.I., Optical and photoelectric properties of CdHg_{1-x}Te solid solutions (0.35 < x < 0.40). Appl. Phys. Lett., v. 72 N 5, p. 516-518 (1998).
 26. Белогорохов А.И., Белогорохова Л.И., Белов А.Г., Лакеенков В.М., Смирнова Н.А. Оптические исследования решеточных колебаний в кристаллах Cd_{1-x}Zn_xTe (0 < x < 0.2) в квазилокальном приближении. Автометрия СО РАН, т. 3, с. 69-76 (1998)
 27. Belogorokhov A.I., Lakeenkov V.M., Belogorokhova L.I. Correlation between microinhomogeneities of composition and additional modes in optical spectra of solid solutions, Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing, v. 4, p.73-80 (1998)
 28. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Gavrilov S. Investigation of properties of porous silicon embedded with ZnSe and CdSe. J. Crystal Growth, p. 188 (1998)
 29. Курова И.А., Белогорохова Л.И., Белогорохов А.И. Особенности оптических спектров аморфного гидрированного кремния, легированного бором, в инфракрасной области спектра. ФТП, т. 32 N 5, с. 631-633 (1998)
 30. Белогорохов А.И., Белогорохова Л.И., Белов А.Г., Лакеенков В.М., Смирнова Н.А. К вопросу о поглощении инфракрасного излучения свободными носителями заряда в n - Cd_{1-x}Zn_xTe. ФТП, т. 32, N 12, (1998)
 31. Белогорохов А. И., Лакеенков В. М., Белогорохова Л. И. Процессы фотостимулированного образования двойных поляронов в CdTe и их проявление в инфракрасной области спектра. Автометрия СО РАН, т. 5, (1998)
 32. Белогорохов А.И., Белогорохова Л.И. Оптические свойства слоев пористого кремния, полученных с использованием электролита HCl:HF:C₂H₅OH. ФТП, т. 32 N 12, (1998)

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Dneprovskaya T., Dneprovskii V., Zhukov E. Nonlinear optical properties of semiconductor quantum wires. Proc. Of the Fourth Int. Symp. On Quantum Confinement, The Electrochemical Society, Inc., Volume 97-11, p. 254 (1998)
2. Dneprovskii V., Kobayashi T., Mulyarov E., Tikhodeev S., Zhukov E. Excitons in semiconductor quantum wires crystallized in transparent dielectric matrix. 6th Int. Symp. NANOSTRUCTURES: physics and technology, St.Petersburg, Russia, June 22-26, p. 359 (1998)
3. Dneprovskii V., Kobayashi T., Mulyarov E., Tikhodeev S., Zhukov E. Excitons in semiconductor quantum wires crystallized in transparent

- dielectric matrix. The 24th Int. Conf. On the Physics of Semiconductors, Jerusalem, TU-P113 (1998)
4. Dneprovskii V., Masumoto Y., Zhukov E. Optical properties of excitons in semiconductor quantum wires. 194th Meeting of Electrochemical Society, A Joint Symp. Between Fifth Int. Symp. On Quantum Confinement - Third Int. Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter, Abstr., Boston (USA), p. 1236 (1988)
 5. Zvyagin I.P. Electronic Superstructures in Doped Semiconductor Superlattices. 6th Int. Symp. "Nanostructures: Physics and Technology", St.Petesburg, Russia, June 22-26, 1998. Ed.Zh.Alferov and L.Esaki. Ioffe Institute, St.Petersburg, p.50-53 (1998).
 6. Andreev A.G., Biskupski G., Egorov S.V., Zabrodskii A.G., Zvyagin I.P. Low-Temperature Thermopower of the Doped p-Ge. The 24th Int. Conf. on the Physics of Semiconductors, August 2-7, 1998, Jerusalem, Israel. Abstracts, p.Mo-P9.(1998).
 7. Zvyagin I.P., Ormont M.A. Vertical Screening In Doped Semiconductor Superlattices With Intentional Disorder. The 24th Int. Conf. on the Physics of Semiconductors, August 2-7, 1998, Jerusalem, Israel. Abstracts, p.Tu-P87.(1998)
 8. Zvyagin I.P. Electronic Superstructures in Doped Semiconductor Superlattices. The 24th Int. Conf. on the Physics of Semiconductors, August 2-7, 1998, Jerusalem, Israel. Abstracts, p.Tu-P100.(1998)
 9. И.П.Звягин, А.Г.Казанский, И.А.Курова, Э.Ю.Ларина Н.Н.Ормонт. Образование и релаксация фотоиндуцированных метастабильных состояний в a-Si:H при повышенных температурах. Тезисы докладов Всероссийский симпозиум "Аморфные и микрокристаллические полупроводники" (г. С.-Петербург), с. 19, 1998 г.
 10. А.Г.Казанский, С.М.Петрушко, Н.В.Рыжкова. Фотопроводимость пленок a-Si:H, легированных методом ионной имплантации. Тезисы докладов Всероссийский симпозиум "Аморфные и микрокристаллические полупроводники" (г. С.-Петербург), с. 43, 1998 г.
 11. Кошелев О.Г., Форш Е.А. Контроль неоднородностей проводимости вблизи поверхности легированных полупроводниковых пластин. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах". Стр. 114-115. Красновигово, Моск.обл. Май 1998 г.
 12. Кошелев О.Г., Форш Е.А. Контроль неоднородностей проводимости вблизи поверхности легированных полупроводниковых пластин. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах". Стр. 114-115. Красновигово, Моск.обл. Май 1998 г.
 13. Marenkin S.F., Morozova V.A., Koshelev O.G., Biskupski G. Lattice defects in ndoped CdAs, monocrystals. Int.Conf. SLCS-98, Montpellier. France. 27-30 July. P1-18. 1998.
 14. Морозова В.А., Маренкин С.Ф., Сапыгин В.П., Юрьев Г.С.,

- Пташинский В.В., Астахов В.В. Синтез и оптические свойства тонких пленок ZnAs₂. Международная конф. "Рост и физика кристаллов" — Посвящена памяти Шаскольской М.П. Москва. МИСИС. 17-19 Ноября. с.105 1998 г.
15. Lebedev A.I., Sluchinskaya I.A., Demin V.N., Munro I.H. EXAFS studies of the influence of impurities on the ferroelectric phase transition in GeTe. — Abstracts of the 6th Japan-CIS/Baltic Symposium on Ferroelectricity (Noda, 1998), p. 16.
 16. Lebedev A.I., Sluchinskaya I.A., Demin V.N., Munro I.H. EXAFS study of the PbTeSe solid solution. — Abstracts of the 10th Int. Conf. XAFS X (Chicago, 1998), M5. 3-28.
 17. Sluchinskaya I.A., Demin V.N., Lebedev A.I., Michurin A.V., Munro I.H. EXAFS studies of InTe-based narrow-gap semiconductors. — Abstracts of the 10th Int. Conf. XAFS X (Chicago, 1998), R5. 4-38.
 18. Litvin J.A., Chudinovskikh S.T., Saparin G.V., Obyden S.K., Chukichev M.V., Vavilov V.S. Diamond of neu alkoline carbonate-grafit HP-sintes: SEM-morfologu, CCS-SEM and CS-spectroscopu studies. Abztract Book, DIAMOND-1998, European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Nitrites and Silicon Carbide. 13-18 sept. 1998. Grete. Grece; p.9, 204.
 19. Минеева Р.М., Сперанский А.В., Егоров Б.Л., Бершов Л.В., Чукичев М.В. Спектроскопические особенности поликристаллических алмазов. Тезисы докладов годичной сессии Всероссийского минералогического общества 1-3 декабря 1998 г. Москва, с. 59-60.
 20. Titkov S.V., Bershov S.V., Scandale E., Saparin G.V., Chukichev M.V. Nickel Structural Impurity in Natural Diamond. Extended Abstracts of the 7-th. International Kimberlite Conference, Cape Town, 1998, p.911-913.
 21. Yunovich A.E., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Zolina K.G., Kovalev A.N., Manyakhin F.I. Mechanisms of electroluminescence in InGaN/AlGaIn/GaN heterojunctions with quantum wells. Proc. of the 2nd Symp. on III-V Nitride Mats. and Processes, Vol. 97-34 of Electrochem. Soc., Pennington, NJ, p.83-102 (1998).
 22. Yunovich A.E. A model of the «yellow band» defect complex in GaN. Proc. of the 2nd Symposium on III-V Nitride Materials and Processes, Vol. 97-34 of Electrochem. Soc., Pennington, NJ, p.258-260 (1998).
 23. Кудряшов В.Е., Юнович А.Э. Анализ спектров электролюминесценции гетероструктур InGaIn/AlGaIn/GaN с квантовыми ямами. Тез. Докл. 1-й Городской студенческой научной конференции по физике полупроводников и полупроводниковой наноэлектронике, С.-Петербург, ноябрь 1997, с. 20-21.
 24. Yunovich A.E., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Kovalev A.N., Manyakhin F.I. Electroluminescent Properties of InGaIn/AlGaIn/GaN Light-Emitting Diodes with Multiple Quantum Wells. The Third European GaN Workshop (EGW-3), Book of Abstracts, Warsaw, June 22-24, 1998; p. 40.
 25. Manyakhin F.I., Yunovich A.E.. Aging Mechanisms of InGaIn/AlGaIn/GaN LightEmitting Diodes During a Work at High Currents. The Third European GaN Workshop (EGW-3), Book of Abstracts, Warsaw, June 22-24, 1998; p. 78.
 26. Turkin A.N., Kudryashov V.E., Yunovich A.E.. A model of electroluminescence in InGaIn/AlGaIn/GaN heterostructures with quantum wells. Intern. Confer. on the Phys. of Semiconductors (ICPS-24), Jerusalem, Aug. 1998, Abstracts, Vol. 1, Мо-Р184.
 27. Юнович А.Э., Ковалев А.Н., Кудряшов В.Е., Туркин А.Н., Маняхин Ф.И. Электролюминесценция светодиодов InGaIn/AlGaIn/GaN с множественными квантовыми ямами. Международная Конференция "Оптика полупроводников", Ульяновск, июнь 1998, тезисы докладов, с. 32.
 28. Yunovich A.E., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Kovalev A.N., Manyakhin F.I. A model of electroluminescence in InGaIn/AlGaIn/GaN heterostructures with quantum wells. MRS Fall Meeting 1998, Boston, Dec. 1998, Abstr. G6.29.
 29. Юнович А.Э., Кудряшов В.Е., Туркин А.Н. Электролюминесценция светодиодов InGaIn/AlGaIn/GaN с множественными квантовыми ямами. Материалы 2-го Всероссийского Совещания "Нитриды галлия, алюминия и индия: структуры и приборы", С.-Петербург, Техн. Университет, июнь 1998 г., тез. ND01.
 30. Ковалев А.Н., Маняхин Ф.И., Кудряшов В.Е., Туркин А.Н., Юнович А.Э.. Изменения люминесцентных и электрических свойств светодиодов изInGaIn/AlGaIn/GaN при длительной работе. Материалы 2-го Всероссийского Совещания "Нитриды галлия, алюминия и индия: структуры и приборы", С.Петербург, Техн. Университет, июнь 1998 г., тез. ND02.
 31. Мамакин С.С., Юнович А.Э.. Спектры люминесценции светодиодов на основе структур. Тез. Докл. 2-й Городской студенческой научной конференции по физике полупроводников и полупроводниковой наноэлектронике, С.-Петербург, декабрь 1998, тезисы ОКЯ10.
 32. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Khokhlov D.R., Nonmonotonous behavior of temperature-dependence of plasma frequency and effect of a local instability of the PbTe:In,Ga lattice, MRS Symposium Proceedings Series, V. 484, 383-388. (Ed. by S.Sivananthan, M.O.Manasreh, R.H.Miles, D.L.McDaniel,Jr.), 1998.
 33. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Gavrilo S., INVESTIGATION OF PROPERTIES OF POROUS SILICON EMBEDDED WITH ZnSe and CdSe, E-MRS Meeting, Strasburg, France, July, NIV/P8, p.N-7 (1998).
 34. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Kulbachinskii V.A., Marjanchuk P.D., Churilov I.A., FEATURES OF OPTICAL FTIR SPECTRA OF SEMIMAGNETIC Hg_{1-x}Mn_xTe_{1-y}Se_y SINGLE

CRYSTALS, E-MRS Meeting, Strasburg, France, July, C/P31, p.C-18 (1998).

Кафедра физики полимеров и кристаллов

Публикации в журналах

1. Павловский И.Ю., Образцов А.Н. Автоматизированная установка для газофазного осаждения алмазных пленок в разряде постоянного тока, ПТЭ, №1, с. 152-156 (1998).
2. Павловский И.Ю., Образцов А.Н. Спектрометр комбинационного рассеяния света для диагностики материалов in-situ в газоразрядной плазме, ПТЭ, №2, с.144-148 (1998).
3. Образцов А.Н., Караванский В.А., Окуши Х., Ватанабе Х. О пространственной локализации центров люминесценции в пленках пористого кремния, Поверхность, №1, с. 64-70 (1998).
4. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P., Rakova E.V., Nagovitsyn S.P. Electron emission from CVD diamond films, J.Electrochem Soc., v.145, p.2572-2576 (1998).
5. Образцов А.Н., Волков А.П., Павловский И.Ю. Механизм холодной эмиссии электронов из углеродных материалов, Письма в ЖЭТФ, т. 68, с.55-59(1998).
6. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Okushi H., Watanabe H. Direct measurement of CVD diamond film thermal conductivity by using photoacoustics, Diamond and Related Mat., v.7, p.1513-1518 (1998).
7. Образцов А.Н., Караванский В.А., Окуши Х., Ватанабе Х. Поглощение света и фотолюминесценция пористого кремния, ФТП, т. 32, с.1001-1005 (1998).
8. Образцов А.Н., Павловский И.Ю., Окуши Х., Ватанабе Х. Влияние структурных особенностей на теплопроводность поликристаллических алмазных пленок, ФТТ, т.40, с.1221-1225 (1998).
9. Насибов А.С., Мельник Н.Н., Пономарев И.В., Романко С.В., Топчий С.Б., Образцов А.Н., Баштанов М.Ю., Красновский А.А. Лазеры на парах меди и золота для спектроскопии, Квантовая электроника, т.25, с.416-418 (1998).
10. Kazemir K., Betzler K., Matzas B., Tiegel B., Woehleke M., Rubinina N., Volk T. Influence of In doping on the refractive indices of LN. Phys. Stat. Sol. (a), v.166, R7 (1998).
11. Kazemir K., Betzler K., Matzas B., Tiegel B., Walbrink T., Woehleke M., Gather B., Rubinina N., Volk T. Influence of Zn/In codoping on the optical properties of lithium niobate. J. Appl. Phys., v.84, p. 5191 (1998).
12. Naumova I.I., Evlanova N.F., Blokhin S.A., Lavrishchev S.V. Correlation between impurity distribution and location of ferroelectric domain walls in Nd:Mg:LiNbO₃ single crystal. Journal of Crystal Growth, v.187, p. 102-106 (1998).

13. Kitaeva G.K., Naumova I.I., Mikhailovsky A.A., Losevsky P.S., Penin A.N. Visible and infrared dispersion of the refractive indices in periodically poled and single domain Nd:Mg:LiNbO₃ crystals. Appl. Phys. B v.66, p. 201-205 (1998).
14. Gliko O.A., Naumova I.I., Kim H.K., Ju J.J., Cha M., Kim H.K. Nonlinear optical properties of PPLN (Periodically poled LiNbO₃). Journal of the Korean Physical Society, v.32 p. S464-S467 (1998).
15. Гаврилова Н.Д., Фролова Т.Б., Малышкина И.А., Выгодский Я.С., Хохлов А.Р. Низкочастотная диэлектрическая дисперсия хинкулидинсодержащих сополиимидов. Высокомолек.соед., Б, т.40, № 5, с. 868-872 (1998).
16. Ситникова Н.Л., Малышкина И.А., Гаврилова Н.Д., Филиппова О.Е., Хохлов А.Р. Зависимость диэлектрических свойств гелей полиметакриловой кислоты в зависимости от степени ионизации. Вестник МГУ, сер.3. Физика. Астрономия, № 2, с.38-43 (1998).
17. Gavrilova N.D., Malyshkina I.A., Bolshakova N.N. Low-frequency dielectric dispersion and electrical properties of monoclinic tellurium acid ammonium phosphate crystals. Ferroelectrics, V.214, p.181-189 (1998).
18. Гаврилова Н.Д., Новик В.К., Малышкина И.А., Мукина О.В. Пироэлектричество кристаллов, содержащих неупорядоченную фазу. Неорганические материалы, т.34, №9, с.1101-1104 (1998).
19. Овчинникова Г.И., Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Коростелева Ю.Ф., Сапронова А.В. Ионный транспорт в кристаллах сегнетовой соли в микроволновых спектрах и в статической проводимости. Известия АН. Сер.физ., т.61, № 12, с. 2431-2438 (1997).
20. Рашкович Л.Н., Гвоздев Н.В., Яминский И.В. Механизм движения ступеней при кристаллизации лизоцима. Кристаллография, т.43, N 4, с.745-750 (1998).
21. Халатур П.Г., Иванов В.А., Шушарина Н.П., Хохлов А.Р. «Белковоподобные сополимеры: компьютерное моделирование». Известия АН. Серия химическая. №5, с. 884-889 (1998)
22. Makhaeva E.E., Tenhu H., Khokhlov A.R. Conformational Changes of Poly(vinylcaprolactam) Macromolecules and Their Complexes with Ionic Surfactants in Aqueous Solution. Macromolecules, v. 31, p. 6112-6118 (1998)
23. Jeon C.H., Makhaeva E.E., Khokhlov A.R. Swelling behavior of polyelectrolyte gels in the presence of salts. Macromol.Chem.Phys. v.199, p.2665-2670 (1998)
24. Rambidi N.G., Kuular T.O.-O., Makhaeva E.E. Information-processing Capabilities of Chemical Reaction-Diffusion Systems. 1. Belousov-Zhabotinsky Media in Hydrogel Matrices and on Solid Supports. Adv. Mater. Opt. Electron. 8, p.163-171 (1998)
25. Bronstein L.M., Platonova O.N., Yakunin A.N., Yanovskaya P.M., Valetsky P.M., Dembo A.T., Makhaeva E.E., Mironov A.V., Khokhlov A.R. Complexes of polyelectrolyte gels with oppositely

- charged surfactants: interactions with metal ions and metal nanoparticle formation. *Langmuir*, v.14, p. 252-260 (1998)
26. Erukhimovich I.Ya., Govorun E.N., Litmanovich A.D. Stabilization of polymer blend structure by diblock-copolymers. *Macromol. Theory Simul.* V. 7, №2, p. 233-239 (1998)
 27. Panyukov S., Potemkin I., Phase diagram of microphase-separated multiblock copolymers, *Physica A*, v. 249, p. 321-326 (1998)
 28. Potemkin I.I., Panyukov S.V., Microphase separation in correlated random copolymers: Mean-field theory and fluctuation corrections. *Physical Review E*. v. 57, №6, p. 6902-6912 (1998)
 29. Ермошкин А.В., Ерухимович И.Я. «К статистической теории ассоциирующих телехеликов: равновесное молекулярно-структурное распределение вблизи гель-точки.» *Высокомолекулярное соединение. Сер. А*, Т. 40, №5, с. 773-781 (1998)
 30. Простомолотова Е.В., Ерухимович И.Я. «Новый подход к теории спиноподобного распада в полимерных системах». *Высокомолекулярное соединение. Сер. А*. Т. 40, №5, с.756-762 (1998)
 31. Vasilevskaya V.V., Menshekova L.V. Kinetics of Polyelectrolyte Network Swelling and Collapse: Effect of Ion Association-Dissociation. *Polym. Gels Netw.* v. 6, №2, p. 49-161 (1998)
 32. Vasilevskaya V.V., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Conformation of a Polymer Chain Near the Solvent Critical Region. I. The Integral Equation Theory. *J. Chem.Phys.* v. 109, №12, p. 5108-5118 (1998)
 33. Vasilevskaya V.V., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Conformation of a Polymer Chain Near the Solvent Critical Region. II. Monte Carlo Simulation. *J. Chem.Phys.* v.109, №12, p. 5119-5125 (1998)
 34. Mironov A.V., Starodoubtsev S.G., Khokhlov A.R., Dembo A.T., Yakunin A.N. Structural Study of Surfactant Aggregates in Polyelectrolyte Gel. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 1998, (принята в печать).
 35. A.V. Mironov, S.G. Starodoubtsev, A.R. Khokhlov, A.T. Dembo, A.N. Yakunin. Ordered Nonstoichiometric Polymer Gel-Surfactant Complexes in Aqueous Medium With High Ionic Strength. *Macromolecules*. V. 31, №21 (October 20, 1998), (принята в печать).
 36. Kramarenko, E.Y.; Khokhlov, A.R. Intranetwork phase separation in polyelectrolyte gels *Polym. Gels Netw.* v.6, №1, p. 45-56 (1998)
 37. Ivanov V.A., Paul W., Binder K. Finite chain length effects on the coil-globule transition of stiff-chain macromolecules: a Monte Carlo simulation. *J.Chem.Phys.*, v. 109, №13, p.5659 (1998)
 38. Smirnov V.A., Philippova O.E., Sukhadolski G.A., Khokhlov A.R. Multiplets in polymer gels. Rare earth metal ions luminescence study. *Macromolecules*, v.31, №4, p. 1162-1167 (1998)
 39. Philippova O.E., Rulken R., Kovtunenkov B.I., Abramchuk S.S., Khokhlov A.R., Wegner G. Polyacrylamide hydrogels with trapped polyelectrolyte rods. *Macromolecules*, v. 31, №4, p. 1168-1179 (1998)
 40. Смирнов В.А., Сухадольский Г.А., Филиппова О.Е., Хохлов А.Р.

- Перенос энергии в гелях на основе полиметакрилатов редкоземельных металлов. *Ж. физ. химии*, Т. 72, №4, с. 521-524 (1998)
41. Абрамчук С.С., Хохлов А.Р. Точно решаемая модель двумерной мезоскопической системы твердых частиц в узкой щели. *ДАН*. Т. 359, №6, с. 746-749 (1998)
 42. Khalatur, P.G.; Khokhlov, A.R.; Mologin, D.A.; Zheligovskaya, E.A. Computer simulation studies of aggregates of associating polymers: Influence of low-molecular-weight additives solubilizing the aggregates. *Macromol. Theory Simul.*, v. 7, N3, p. 299-316 (1998)
 43. Khokhlov, A.R.; Khalatur, P.G. Protein-like copolymers: Computer simulation. *Physica A*. v. 249, №1-4, p. 253-261 (1998)
 44. Khalatur, P.G.; Khokhlov, A.R. Hybrid MC/RISM technique for simulation of polymer solutions: Monte Carlo plus RISM integral equations. *Molecular Physics*. v. 93 №4, p. 555-572 (1998)
 45. Borovinskii A.L.; Khokhlov A.R. Microphase separation in a mixture of block copolymers in the strong segregation regime. *Macromolecules*. v. 31, №4, p. 1180-1187 (1998)
 46. Starodoubtsev, S.G.; Yoshikawa, K. Conformational transition of large duplex T4DNA embedded in poly acrylamide gel. *Langmuir*. v. 14, №1, p. 214-217 (1998)
 47. Angerman H.; ten Brinke G.; Erukhimovich I.Ya. Fluctuation corrections for correlated random copolymers. *Macromolecules*. v. 31, №6, p. 1958-1971 (1998)
 48. Erukhimovich I.Ya. Contribution to Statistical Theory of Polymer Solutions in Critical Solvent. *Zh. Eksp.Teor. Fiz.* v. 114, p. 910-929 (1998)
 49. Erukhimovich I.Ya., Khokhlov A.R., Vilgis T.A., Ramzi A., Boue F. Static Structure Factor and Chain Dimensions in Polymer Blends with Non-Local Mixing Entropy. *Computational and Theoretical Polymer Science*, v. 8, №1-2, p. 133 (1998).
 50. Рамбиди Н.Г. Биомолекулярные нейрокompьютеры, Нейрокompьютер, N 1-2, с. 27-34, (1998)
 51. Rambidi N.G. Optical neural networks based on based on biomolecular nonlinear dynamic media : state of art and some potentialities, *Proceedings IEEE*, v. 3402, p.434-441 (1998)
 52. Rambidi N.G. Neural network devices based on reaction-diffusion media : an approach to artificial retina, *Supramolecular Science*, 5, 765-767 (1998)
 53. Drygin Yu. F., Bordunova O. A., Gallyamov M. O., Yaminsky I. V. Atomic Force Microscopy Examination of TMV and Virion RNA. *FEBS letters* 425, p.217-221 (1998)
 54. Рашкович Л. Н., Гвоздев Н. В., Яминский И. В. Механизм движения ступеней при кристаллизации лизоцима. *Кристаллография*, 43, №4, с.745-750 (1998)
 55. Яминский И.В., Пышкина О.А., Сергеев В.Г., Семенов А.Э., Филонов А.С.. Визуализация прокариотических клеток с помощью

- атомно-силовой микроскопии. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 2, с. 76-78 (1998)
56. Галлямов М. О., Пышкина О. А., Сергеев В. Г., Яминский И. В. Применение методов сканирующей зондовой микроскопии к исследованию конформационных свойств ДНК. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 2, 79-83 (1998).
 57. Яминский И. В. Зондовый массаж микробов. Химия и жизнь - XXI век, № 4, 32-33 (1998)
 58. Бычихин С. А., Галлямов М. О., Потемкин В. В., Степанов А. В., Яминский И. В. Сканирующий туннельный микроскоп - измерительное средство нанoeлектроники. Измерительная техника, №4, с. 58-61 (1998)
 59. Воронкова В.И., Яновский В.К., Леонтьева И.Н., Харитоновна Е.П., Сорокина Н.И., Симонов В.И.. Кристаллы RM_3O_8 (R = Rb, Cs; M = Nb, Ta): выращивание и свойства. Кристаллография, т.43, N 2, с.379-381 (1998).
 60. Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Leont'eva I.N., Kharitonova E.P., Sorokina N.I., Simonov V.I. Growth and properties of RM_3O_8 (R = Rb, Cs; M = Nb, Ta) crystals. Crystallography Reports, V.43, N 2, p.345-347 (1998).
 61. Бломберг М.К., Мерисало М.Ю., Сорокина Н.И., Ли Д.Ю., Верин И.А., Воронкова В.И., Яновский В.К., Симонов В.И. Структурные исследования монокристаллов $TiTiOPO$ при температуре 11К. Кристаллография, т.43, N 5, с.801-811 (1998).
 62. Б.Н.Швилкин, «Об измерении дебаевского радиуса», УФН, т.164, N6, стр.575 (1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Образцов А.Н., Пономарев И.В. Лазеры на парах меди и золота для спектроскопии, III Международная конференция "Лазеры. Международное сотрудничество с Россией", Москва 30 ноября-2 декабря 1998, Информ. Бюллетень ЛАЗЕРНОЙ АССОЦИАЦИИ, №3(138), с. 2-4 (1998).
2. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P., Petrov V.I., Petrov A.S., Rakova E.V., Roddatis V.V. A mechanism of electron field emission from nanoclustered carbon materials, in Abstr. Booklet of Second Int. Symp. on Diamond Electronics Devices, March 9,10, 1998, Osaka, Japan, p. 10.
3. Obraztsov A.N., Karavanskii V.A., Okushi H., Watanabe H., Optical absorption and photoluminescence of porous silicon, Ext. Abstr. Of the Int. Conf. Porous Semiconductors – Science and Technology, Mallorca, Spain, 16-20 March 1998, p. 147-148.
4. Волков А.П., Образцов А.Н., Павловский И.Ю., Петров А.С., Петров В.И. Католюминесценция нанокластеров графита, Тезисы

- докл. XVII Российской конф. по электронной микроскопии, Черноголовка, 1998, стр. 79.
5. Ракова Е.В., Образцов А.Н., Орехова Л.Л., Роддатис В.В., Павловский И.Ю., Волков А.П., Структурное исследование пленок углерода на кремнии, выращенных химическим осаждением из газовой фазы с плазменной активацией, Тезисы докл. XVII Российской конф. по электронной микроскопии, Черноголовка, 1998, стр. 83.
 6. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P., Nagovitsyn S.P., Low-voltage electron emission from CVD graphite films, Int. Vacuum Microelectronics Conf., July 19-24, 1998, Asheville, USA, p. 220-221.
 7. Obraztsova E.D., Bonard J.-M., Kuznetsov V.L., Zaikovskii V.I., Pimenov S.M., Pozharov A.S., Terekhov S.V., Konov V.I., Obraztsov A.N., Volkov A.P., Structural measurements for single-wall carbon nanotubes by Raman scattering techniques, Int. Conf. NANO'98, June, 1998, Stockholm, Sweden.
 8. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P., Rakova E.V., Roddatis V.V., Nagovitsyn S.P., Electron field emission and structural properties of carbon CVD films, in Abstr. Book of 9th European Conf. on Diamond, Diamond-like Materials DIAMOND'98, Sept. 13-18, 1998, Crete, Greece, Abstr. #15-514.
 9. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P., Rakova E.V., Roddatis V.V., Electron diffraction evidence of crystalline carbon nitrides synthesis by CVD method, in Abstr. Book of 9th European Conf. on Diamond, Diamond-like Materials DIAMOND'98, Sept. 13-18, 1998, Crete, Greece, Abstr. #9-508.
 10. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu. Raman spectrometer for in-situ study of diamond growth in DC discharge plasma CVD reactor, Proc. SPIE, v.3484, p.53-58 (1998).
 11. Karavanskii V.A., Obraztsov A.N., Okushi X., Watanabe X., Optical spectra of porous silicon, MRS Meeting, November, 1998, Boston, USA.
 12. Naumova I.I., Evlanova N.F., Gliko O.A., Lavrishchev S.V., Blokhin S.A., Bulk periodically poled lithium niobate: impurity modulation and domain structure, Intern. Symposium on Applications of Ferroelectrics, Montreux, Switzerland, 24-27 August 1998, Abstract Book, Abstract N_o 616, paper N_o C-A2-P7-126.
 13. Mikhailovsky A.A., Kitaeva G.Kh., Kuznetsov K.A., Naumova I.I., Penin A.N., Four-wave light scattering by coherently excited phonon polaritons in single-domain and periodically poled crystals, European Quantum Electronics Conf. (EQEC-98), Glasgow, Scotland United Kingdom, 14-18 September 1998, Technical Digest, Thursday/215, QThG57.
 14. Naumova I.I., Evlanova N.F., Blokhin S.A., Gliko O.A., Lavrishchev S.V., Bulk nonlinear optical superlattice Czochralski grown lithium niobate single crystal, XVI Intern. Conf. on Coherent and Nonlinear

- Optics (ICONO-98), Moscow, Russia, June 29-July 3, 1998, Technical Digest, Thursday/253, Th V25.
15. Gliko O.A., Naumova I.I., Ju J.J., Kim H.K., and Cha M., Quasi-phase matched second harmonic generation in a Czochralski-grown periodically poled LiNbO_3 crystals, (in the same place), p.82.
 16. Kitaeva G.Kh., Kuznetsov K.A., Mikhailovsky A.A., Naumova I.I., Penin A.N., Four-wave scattering by coherently excited polaritons, (in the same place), p.11.
 17. Evlanova N.F., Naumova I.I., Gliko O.A., Lavrishchev S.V., Blokhin S.A., The impurity distribution in the periodically poled Nd:Mg:LiNbO_3 crystal grown along the normal to the (0112) face, The Twelfth Intern. Conf. on Crystal Growth (ICCG 12), Jerusalem, Israel, July 26-31, 1998, Abstracts, p.263.
 18. Evlanova N.F., Naumova I.I., Gliko O.A., Lavrishchev S.V., Blokhin S.A., Periodically poled Nd:Mg:LiNbO_3 crystal grown along X-axis by the Czochralski method, (in the same place), p.262.
 19. Gliko O.A., Naumova I.I. and Jeong S.Y., Rotational striations in doped LiNbO_3 crystals: towards the understanding of tangential and normal growth mechanisms, (in the same place), p.60.
 20. Rashkovich L.N., Yaminsky I.V., Gvozdev N.V.. Lysozyme crystallization:kinks kinetiks (in the same place) p.230
 21. Наумова И.И., Евланова Н.Ф., Лаврищев С.В., Блохин С.А., Чаплина Т.О., Влияние грани {0112} на распределение примесей при росте из расплава кристаллов Nd:Mg:LiNbO_3 , Междунар. конф. по росту и физике кристаллов, посвященная памяти М.П.Шаскольской, Москва, МИСиС, 17-19 ноября 1998, Тезисы докладов, стр.68.
 22. Рашкович Л.Н., Яминский И.В., Гвоздев Н.В.. Механизм роста кристаллов лизоцима. (там же) стр.75.
 23. Kitaeva G.K., Losevsky P.S., Mikhailovsky A.A., Penin A.N., Naumova I.I., Coherent four-wave and spontaneous three-wave light scattering in periodically poled Nd:Mg:LiNbO_3 crystal, Technical Digest of CLEO/Pacific Rim 97, ThM3, p.224.
 24. Китаева Г.Х., Кузнецов К.А., Михайловский А.А., Наумова И.И., Пенин А.Н., Применение методов трех- и четырехволновой спектроскопии рассеяния света на поляритонах для исследования дефектной структуры кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{Mg}$. Труды Юбилейной Международной конференции «Комбинационное рассеяние». Москва, 1998.
 25. Novik V.K., Gavrilova N.D., Malyshkina I.A. Low-temperature pyroelectricity, in Abstr. Book of ECAPD IV-ISAF XI-Electroceramics VI joint conference. August 23-28, 1998, Montreux, Switzerland, p.99.
 26. Gavrilova N.D., Kochervinskii V.V., Lotonov A.M., Malyshkina I.A., Kuznetsova N.I. Low-temperature dielectric relaxation of PVDF, in Abstr. Book of ECAPD IV-ISAF XI-Electroceramics VI joint conference. August 23-28, 1998, Montreux, Switzerland, p.103.

27. Malyshkina I.A., Gavrilova N.D., Makhaeva E.E., Khohlov A.R., Structure and dielectric parameters of hydrogels, in Abstr. Book of ECAPD IV-ISAF XI-Electroceramics VI joint conference. August 23-28, 1998, Montreux, Switzerland, p.272.
28. Gavrilova N.D., Malyshkina I.A., Bradulina L.G., Vigodsky Ya.S., Universal law dielectric response in polyimides with quinuclidine groups, in Abstr. Book of ECAPD IV-ISAF XI-Electroceramics VI joint conference. August 23-28, 1998, Montreux, Switzerland, p.302.
29. Ovtchinnikova G.I., Kutysenko A.V., Gavrilova N.D., High resolution proton spectra in triglycine sulphate crystals, in Abstr. Book of ECAPD IV-ISAF XI-Electroceramics VI joint conference. August 23-28, 1998, Montreux, Switzerland, p.316.
30. Gavrilova N.D., Lotonov A.M., Faustova M.V., Ovtchinnikova G.I., Pirogov Yu.A., Soloshenko A.N., Impurities and radiation defects in TGS dielectric spectra, in Abstr. Book of ECAPD IV-ISAF XI-Electroceramics VI joint conference. August 23-28, 1998, Montreux, Switzerland, p.316.
31. Malyshkina I.A., Gavrilova N.D., Makhaeva E.E., Khohlov A.R., Relations between structure and dielectric parameters of hydrogels, in Abstr. Book of Int. Conf. Dielectric and Related Phenomena, September, 24-27, 1998, Szczyrk, Poland, p.177.
32. Bradulina L.G., Gavrilova N.D., Matieva A.M., Vigodsky Ya.S., Dielectric relaxation of thin films based on PMMA and polyimide, in Abstr. Book of Int. Conf. Dielectric and Related Phenomena, September, 24-27, 1998, Szczyrk, Poland, p.109.
33. Gavrilova N.D., Lotonov A.M., Ovtchinnikova G.I., Faustova M.I., Correlation between conductivity and dielectric spectra in hydrogen bound ferroelectrics, in Abstr. Book of Int. Conf. Dielectric and Related Phenomena, September, 24-27, 1998, Szczyrk, Poland, p.138.
34. Кузнецова Н.И., Гаврилова Н.Д., Малышкина И.А., Кочервинский В.В. Влияние структуры поливинилиденфторида на его диэлектрические свойства, Тез. Докл. Международной конференции по росту и физике кристаллов, Москва, МИСиС, 17-19 ноября 1998 г, с.240.
35. Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Фаустова М.В. Влияние примесей на диэлектрическую релаксацию кристалла ТГС в окрестности точки Кюри, Тез. Докл. Международной конференции по росту и физике кристаллов, Москва, МИСиС, 17-19 ноября 1998 г, с.231.
36. Новик В.К., Гаврилова Н.Д. Низкотемпературное (1.5-30) К поведение пироэлектрического коэффициента линейных пироэлектриков и сегнетоэлектриков, Тез. Докл. Международной конференции по росту и физике кристаллов, Москва, МИСиС, 17-19 ноября 1998 г, с.242.
37. Takagi S., Yoshikawa K., Vasilevskaya V.V., Khokhlov A.R. Finite Volume Effect on the Collapse Transition in Polyelectrolyte Chains as

- a Model of DNA Existing in a Living Cell. - *L. Yamada Conference and Second International Symposium on Polyelectrolyte, Nagoya (Japan)*, p.35 (1998)
38. Vasilevskaya V.V., Khokhlov A.R., Yoshikawa K. Coil-Globule Transition in Single Polyelectrolyte Macromolecule: Theory and Comparison with DNA Compactization. - *Ibid.* p.47 (1998)
39. Vasilevskaya V.V., Khokhlov A.R., Yoshikawa K. Coil-Globule Transition in Single Polyelectrolyte Macromolecule: Theory and Comparison with DNA Compactization. - *Proceedings of Polyelectrolyte-98 Symposium*
40. Takagi S., Yoshikawa K., Vasilevskaya V.V., Khokhlov A.R.. Finite Volume Effect on the Collapse Transition in Polyelectrolyte Chains as a Model of DNA Existing in a Living Cell. - *Ibid.*
41. Vasilevskaya V.V., Velichko Yu.S., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Polymer Systems near the Solvent Critical Point: Monte Carlo Simulation. - *The 8th Tohwa University International Symposium on Slow Dynamics in Complex Systems, Fukuoka (Japan) 1998*
42. Vasilevskaya V.V. Coil-globule transition in DNA-macromolecules: theory and comparison with experimental studies by optical fluorescence microscopy. Приглашенный доклад на конференции Startsymposium Softlink, de Blije Werelt te Lunteren, The Netherlands
43. Liktman A.E., Semenov A.N., «The theory of surface waves of the polymer brushes in solutions.» XXth IUPAP International conference on Statistical physics, Paris, July 20-24, 1998
44. Philippova O.E., Khokhlov A.R., Hourdet D., Audebert R. «Hydrogels with controlled hydrophobic-hydrophilic balance: Swelling and aggregation behavior». *L. Yamada Conference and Second International Symposium on Polyelectrolyte, Nagoya (Japan)*, 1998, p.41.
45. Philippova O.E., Khokhlov A.R., Hourdet D., Audebert R. «Hydrophobically modified polyelectrolyte hydrogels». Abstracts of the 14th Polymer Networks Group Conference «Polymer Networks 98», June 28 - July 3, 1998, Trondheim, Norway, P43.
46. С.Г. Стародубцев, А.В. Миронов, А.Т. Дембо, А.Н. Якунин, "Высокоорганизованные нестехиометрические комплексы полиэлектролитных сеток с противоположно заряженными поверхностно-активными веществами". Тезисы доклада на 2-й Международной конференции "Химия высокоорганизованных веществ и научные основы нанотехнологии", Санкт-Петербург, 22-26 июня 1998 г. P.138.
47. Starodoubtsev S.G, Mironov A.V., Khokhlov A.R., Dembo A.T., Yakunin A.N. "Highly-ordered nonstoichiometric complexes of polyelectrolyte networks with oppositely charged surfactants" Theses of the International Conference on Colloid Chemistry and Physical-Chemical Mechanics dedicated to the birthday of P.A.Rebinder.

- Moscow, 4-8 October 1998. P. PB55.
48. Starodoubtsev S.G. Пленарный доклад на "German-Russian Workshop on Interpolymer reactions in Homogenous Systems and Interfaces; Structure and Properties of Interpolymer Complexes" Dedicated Prof. Dr.sc.nat. H.-J. Jacobasch in memoriam, Drevsden, May 6-9, 1998.
49. Стендовый доклад. Starodoubtsev S.G., Churochkina N.A. "Swelling and collapse of composites based on neutral and slightly charged polyelectrolyte networks and clay" "German-Russian Workshop on Interpolymer reactions in Homogenous Systems and at Interfaces; Structure and Properties of Interpolymer Complexes" Dedicated Prof. Dr.sc.nat. H.-J. Jacobasch in memoriam, Drevsden, May 6-9, 1998.
50. Zeldovich, K. B.; Khokhlov, A. R., Osmotically active and osmotically passive counter ions in polyelectrolyte gels Abstracts of 14th Polymer Networks Group International Conference Polymer Networks 98, June 28 - July 3 1998, Trondheim, Norway, p. O3.
51. Emelyanenko A.V., Osipov M.A. Molecular Theory of The Nematic-Isotropic Transition in Strongly Polar Liquid Crystals. //17-th International Liquid Crystal Conference, Strasbourg, France, July 19—24, 1998.
52. Goldacker, Stadler R., Erukhimovich I.Ya., Abetz V. Miscibility of Block Copolymer Mixtures or the Problem of Chain Interpenetration between Polymer Brushes, Workshop on Chemistry and Characterization of Mesophase Materials, Bayreuth, Germany, 4-6 October 1998.
53. Пышкина О. А., Барышникова Е. А., Галлямов М. О., Сергеев В. Г., Яминский И. В. XVI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии (25-29 мая 1998, Санкт-Петербург, Россия). Тезисы конференции, с. 73.
54. Андреева А. С., Галлямов М. О. Пышкина О. А., Сергеев В. Г., Яминский И. В. Морфология комплексов ДНК-ПАВ, перешедших через границу раздела фаз вода-хлороформ. 2ая Международная конференция «Химия высокоорганизованных веществ и научные основы нанотехнологии» (Санкт-Петербург, Россия, 22-26 июня 1998): Авторефераты докладов, с. 73.
55. Gallyamov M. O., Yaminsky I. V., Zhavnerko G. K., Agabekov V. E. Crystalline Phase Formation into the Bicomponent Monolayer's Films // 5th International Conference on Nanometer-scale Science and Technology (NANO-5) (Birmingham, UK, 31 August-4 September 1998): IVC 56, ICC Birmingham '98 - Session SS.PTu, p. 4, Preliminary program, p. xxix.
57. Gallyamov M. O., Pyshkina O. A., Sergeev V. G., Yaminsky I. V. AFM investigation of DNA-surfactant complexes transferred through water-chloroform interface // 5th International Conference on Nanometer-scale Science and Technology (NANO-5) (Birmingham, UK, 31 August-4 September 1998): IVC 14, ICC Birmingham '98 -

- Session SS.PTu, p. 4, Preliminary program, p. xxix.
58. Яминский И.В.. Молекулярно-биологические, микробиологические и медицинские приложения сканирующей зондовой микроскопии // Всероссийское рабочее совещание «Зондовая микроскопия-98», (Нижний Новгород, Россия, 2-5 марта 1998 года): Материалы совещания, с. 65-72
59. Киселева О.И., Ягужинский Л.С., Яминский И.В. Атомно-силовая микроскопия протеолипосом, содержащих АТФ-синтетазный комплекс. Всероссийское рабочее совещание «Зондовая микроскопия-98», (Нижний Новгород, Россия, 2-5 марта 1998 года): Материалы совещания, с. 169-176
60. Галлямов М. О., Дрыгин Ю. Ф., Яминский И. В. Атомно-силовая микроскопия РНК и рибонуклеопротеидов вируса табачной мозаики // Всероссийское рабочее совещание «Зондовая микроскопия-98», (Нижний Новгород, Россия, 2-5 марта 1998 года): Материалы совещания, с. 177-183
61. Гвоздев Н.В., Рашкович Л.Н., Яминский И.В.. Кинетика роста белкового кристалла лизоцима Атомно-силовая микроскопия *in situ* // Всероссийское рабочее совещание «Зондовая микроскопия-98», (Нижний Новгород, Россия, 2-5 марта 1998 года): Материалы совещания, с. 184-187
62. Яминский И.В., Большакова А.В., Логинов Б.А., Протасенко В.В., Суворов А.Л., Козодаев М.А., Волнин Д.С. Сканирующая зондовая микроскопия вируса полиомиелита. 17 Российская конференция по электронной микроскопии. Черногловка, 1998. Тезисы докладов, с. 318
63. Боровик А.С., Галкин А.А., Яминский И.В. Изучение морфологии и механических свойств поверхностных мембран нейтрофилов человека методами атомно-силовой микроскопии. 17 Российская конференция по электронной микроскопии. Черногловка, 1998. Тезисы докладов, с. 220
64. Киселёва О.И., Пышкина О.А., Кумазова Н., Сергеев В.Г., Яминский И.В. Исследование неспецифических взаимодействий в системе ДНК-гистон на модельных объектах // 2-ая Международная конференция Химия высокоорганизованных веществ и научные основы нанотехнологии, С.-Петербург, 1998 г. с. 104.
65. Gur'ev O.L., Kiselyova O.I., Krivosheev A.V., Yaminsky I.V., Usanov S.A., Estabrook R.W. Atomic Force Microscopy Imaging of Cytochrome P450 scc-containing Langmuir-Blodgett Films // 1998 Annual Meeting of American Society for Biochemistry and Molecular Biology, Washington D.C., USA, 16-20 May 1998.
66. Kiselyova O.I., Yaguzhinsky L.S., Yaminsky I.V., Yanushin M.F. Quasicrystalline nanostructures formed on HOPG surface from ATP-synthase protein complex of thermophilic bacteria *Chloroflexus* // 14th International Vacuum Congress, Birmingham, UK, 31st August - 4th September, 1998.

67. Киселёва О.И., Ягужинский Л.С., Яминский И.В., Янюшин М.Ф. Атомно-силовая микроскопия протеолипосом, содержащих АТФ-синтетазный комплекс. Всероссийское совещание Зондовая микроскопия - 98, Нижний Новгород, 2-5 марта 1998. Авторефераты докладов, с. 169-176.
68. Киселёва О.И., Ягужинский Л.С., Яминский И.В., Янюшин М.Ф. Атомно-силовая микроскопия протеолипосом: кластеризация АТФ-синтетазного комплекса. 17 Российская конференция по электронной микроскопии. Черногловка, 1998. Тезисы докладов, с. 159.
69. Ulbrich D., Wegner G., Sikharulidze I., Yaminsky I.V., Philippova O.E., Khokhlov A.R. Self-assembly of sulfonated poly(paraphenylene)s // Polymerwerkstoffe'98, Merseburg, 23-25 September 1998. Manuscripte der Poster. - 139.
70. Zhavnerko G.K., Agabekov V.E., Gallyamov M.O., Yaminsky I.V., Lokot I.V., Lachvich F.A. AFM Study of Morphological Peculiarities of Langmuir-Blodgett Films from Amphiphilic Derivatives of 4-Hydroxy-6-Methyl-2-Pyrone. Third Belarussian Seminar on Scanning Probe Microscopy. Grodno, October 8-9, 1998. Conference Proceedings p.91-93.
71. Харитоновна Е.П., Воронкова В.И., Яновский В.К. Кристаллы $K_3Nb_3B_2O_{12}$ - новый сегнетоэлектрик - сегнетоэластик - суперинионный проводник. Международная конференция по росту и физике кристаллов, посвященная памяти М.П.Шаскольской. 1998, Москва. Сборник тезисов, с.82.
72. Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Liu Wen, Sorokina N.I., Simonov V.I. Synthesis, atomic structure and properties of the $Rb_{1-x}Cs_xTiOPO_4$. XVI International conference on coherent and nonlinear optics, ICONO'98. 1998, Moscow. Technical Digest, P.255.
73. Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Haritonova E.P., Leont'eva I.N. Crystal growth and properties of a new ferroelectric superionic compound $K_3Nb_3B_2O_{12}$ and its solid solutions. The twelfth international conference on crystal growth, 1998, Jerusalem. Abstracts, P.209.
74. Haritonova E.P., Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Phase transitions and domain structure of ferroelectric - ferroelastic - superionic crystals $K_3Nb_3B_2O_{12}$ and its solid solutions. The fifth international symposium on ferroic domains and mesoscopic structures. 1998, Pennsylvania. Poster session, Phase transitions; Poster No.7.
75. Воронкова В.И., Волошин И.Ф., Гончаров В.А., Завельская Л.Н., Калинов А.В., Суворов Э.В., Фишер Л.М., Яновский В.К. Электронномикроскопическое исследование дефектной структуры сверхпроводящих монокристаллов $TmBa_2Cu_3O_{7-x}$ и ее связь с анизотропией магнитной восприимчивости. XVII Российская конференция по электронной микроскопии, 1998, Черногловка. Тезисы докладов, с. 151.

76. Русаков В.С., Стефанович С.Ю., Черепанов В.М., Воронкова В.И. Связь параметров сверхтонких взаимодействий ядер ^{119}Sn и ^{57}Fe с особенностями структуры сегнетоэлектрических кристаллов семейства KTiOPO_4 . Конференция "Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении", 1998, Ижевск. Программа и тезисы докладов, с.98.
77. Черепанов В.М., Чуев М.А., Стефанович С.Ю., Русаков В.С., Воронкова В.И. Парамагнитная СТС примесных ионов $^{57}\text{Fe}^{3+}$ в оптически нелинейном сегнетоэлектрике KTiOPO_4 . Конференция "Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении", 1998, Ижевск. Программа и тезисы докладов, с.123.
78. Sorokina N.I., Verin I.A., Simonov V.I., Blomberg M.K., Merisalo M.Y., Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Synthesis, properties and crystal structures of some new solid solutions in the systems KTiOPO_4 - NaTiOPO_4 , KTiOPO_4 - TlTiOPO_4 , RbTiOPO_4 - TlTiOPO_4 , and KTiOPO_4 - KGeOPO_4 . 5-th International workshop "High-temperature superconductivity and novel inorganic materials engineering". MSU-HTSC V, 1998, Moscow. Abstracts, p. F-42.
79. Laptinskaya T.V., Penin A.N., Nonlinear response function for anisotropic polaritons in orthorhombic crystal. Proc.of XIV International Conference ICONO'98, Moscow, 1998, p.45
80. Laptinskaya T.V., Dyakov V.A., Pryalkin V.I., The refractive index of LiNaCO_3 crystal. Proc.of XIV International Conference ICONO'98, Moscow, 1998, p.248
81. Laptinskaya T.V., Penin A.N., Raman scattering by anisotropic polaritons in iodic acid crystal in the vicinity of the valence OH-bond. Proc.of XVI International Conference ICORS'98, Cape Town, South Africa, 1998, p.572 - 573
82. Кузьмин Р.Н., Ревокатов П.О., Швилкин Б.Н., Регистрация миграции трития в металлах. 6-я Российская конференция по холодной трансмутации ядер химических элементов. Сочи, 1998, стр.35
83. Кузьмин Р.Н., Ревокатов П.О., Швилкин Б.Н., Модель микрополосного и поверхностного разряда. 6-я Российская конференция по холодной трансмутации ядер химических элементов. Сочи, 1998, стр.37.

Кафедра магнетизма

Публикации в журналах

1. Шалыгина Е.Е., Цидаева Н.И., Бекоева Л.М. Магнитооптическое исследование микромагнитной структуры Fe-обогащенных аморфных лент. Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия, N1, с. 57-59 (1998).

2. Шалыгина Е.Е., Ведяев А.В., Шалыгина О.А., Погребная И.А., Марти А., Джиллис Б. Магнитные и магнитооптические свойства сэндвичей Au/ Cu-клин /NiFe. Письма в ЖЭТФ, т.67, в.1, с.39-43 (1998).
3. Shalyguina E.E., Tsidaeva N.I., Bekoeva L.M., Magneto-optical investigation of micromagnetic structure of Fe-rich amorphous ribbons and wires. Journal de Physique IV, 8 p. Pr2-155 - Pr2-158, (1998).
4. Дун Инби, Зубов В.Е. Определение глубины формирования магнитооптических эффектов в CoNi пленках. ЖТФ, т.68, №2, с.69-72 (1998).
5. Dong Y.B., Zubov V.E. Magneto-Optical non-destructive testing of near-surface layers of thin CoNi films with the depth depended properties. Non-Linear Electromagnetic Systems, edited by V.Kose & J.Sievert (Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, N13). IOS Press, p.205-208 (1998).
6. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N. Generation gyroscopic dynamics and collisions of vertical Bloch lines in orthoferrites. IEEE Trans. on Magnetics, v.34, p.1075-77 (1998).
7. Savchenko L.L., Chetkin M.V., Bondarenko V.B. Three-dimensional dynamics of solitary vertical Bloch lines in domain wall in garnets. JMMM, v.183, p.313-328 (1998).
8. Четкин М.В., Ахуткина А.И., Шапаева Т.Б. Формирование спиральных доменов в пленках ферритов-гранатов. Микроэлектроника, т.27, с. 396-399 (1998).
9. Савченко Л.Л., Никитов С.А., Попков А.Ф., Четкин М.В. Автомодуляционное усиление шума спиновых колебаний в бегущей магнитостатической волне. ЖЭТФ, т.114, с.628-639 (1998).
10. Zaichenko S.G., Perov N.S., Gan'shina E.A., Sazonova S.N., Zakharenko N.I., Kachalov V.M., New amorphous phase formation during amorphous state decay in soft magnetic amorphous alloys, J. Phys. IV 8 p.99-102 (1998).
11. Zakharenko M., Babich M., Yurgelevich I., Zaichenko S., Perov N. Magnetic properties of the 3d-based metallic glasses at ductile brittle transition, J. Phys. IV 8 p.59-62 (1998).
12. Gan'shina E., Guschin V., Romanov I., Tselev A. Magneto-optical properties of Co-Pd alloy films with perpendicular magnetic anisotropy. JMMM, v.185, p.258-264 (1998).
13. Murzina T.V., Gan'shina E.A., Guschin V., Misuryaev T.V., Akhsipetrov O.A. Non-linear magneto-optical Kerr effect and second harmonic generation interferometry in Co-Cu granular films. Applied physics letters, v.73, N25, p.1-4 (1998).
14. Gan'shina E.A. Optical and magneto-optical properties of multilayer and granular films. In Nato ASI Series Frontiers in Magnetism of Reduced Dimension Systems. Kluwer Academic Publisher p.397-432 (1998).
15. Khan H.R., Granovsky A., Brouers F., Ganshina E., Clerk J.P.,

- Kuzmichev M. Magneto-optical spectra of ferromagnetic composites Cox(CuO)_{1-x}. JMMM, v.183, p.127-131 (1998).
16. Четкин М. В., Кузьменко А. П., Каминский А. В., Филатов В. Н. Резонансное поглощение доменной границы в ортоферритах на винтеровских магнонах. ФТТ, т. 40, №9, с. 1656-61 (1998).
 17. Prudnikov V., Silonov V., Prudnikova M., Rodin S. Features of magnetic and kinetic properties of atomic-disordered solid g-Mn,Ga solutions in the antiferromagnetic spin glass state. JMMM, v.188, p.393-398 (1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Е.Е.Шалыгина, N.I.Tsidaeva, L.M.Bekoeva «Magneto-optical investigation of near-surface micro-magnetic structure of FeCuNbSiB alloys» // ISPM'98 Fourth International Symposium on Physics of Magnetic Materials, Sendai, Japan, 1998, p. 71.
2. Е.Е.Шалыгина, N.I.Tsidaeva, I.A.Pogrebnyaya, A.Marty, B.Gilles «Magneto-optical investigation of Au/Cu-wedge/NiFe/Au(001) sandwiches» // ISPM'98 Fourth International Symposium on Physics of Magnetic Materials, Sendai, Japan, 1998.
3. Е.Е.Шалыгина, L.M.Bekoeva, A.N.Shaligin, «New magneto-optical effects for investigation of near-surface micromagnetic structure of FeCuNbSiB amorphous ribbons» // EMMA'98 7th European Magnetic Materials and Applications Conference, Zaragoza, Spain, 1998, p. 121.
4. Е.Е.Шалыгина, L.M.Bekoeva, N.I. Tsidaeva «New Magneto-Optical Effects for Investigation of Near-Surface Micromagnetic Structure of FeCuNbSiB Amorphous Ribbons» // EMSA 98 2nd European Conference on Magnetic Sensors and Actuators, University of Sheffield, UK, 1998, p. 15.
5. Е.Е.Шалыгина, Н.И.Цидаева, Л.М. Бекоева «Особенности микромагнитных структур в аморфных FeCuNbSiB сплавах» // XVI Международная школа-семинар «Новые магнитные материалы микроэлектроники», Москва, 1998, ч. II, с. 588.
6. Е.Е. Шалыгина, И.А. Погребная, О.А. Шалыгина «Квантовые размерные эффекты в сэндвичах с парамагнитным клинообразным слоем», Тезисы докладов XVI Международной школы-семинара «Новые магнитные материалы микроэлектроники», Москва, 1998, ч. I, с. 66.
7. Р.С. Исхаков, Ж.М.Мороз, Е.Е. Шалыгина «Исследование крупномасштабных неоднородностей структуры аморфных сплавов и мультислойных пленок по кривым намагничивания», Тезисы докладов XVI Международной школы-семинара «Новые магнитные материалы микроэлектроники», Москва, 1998, ч. I, с.56.
8. Е.Е. Шалыгина, Л.В. Козловский, М.А. Карсанова «Магнитные и магнитооптические свойства Fe/ Ti, Zr /Fe и Fe/Ti, Zr, Al тонкопленочных структур», Тезисы докладов XVI Международной школы-семинара «Новые магнитные материалы микроэлектро-

- ники», Москва, 1998, ч. I, с. 65.
9. Е.Е.Шалыгина, N.I.Tsidaeva, O.A.Shalyguina, I.A. Pogrebnyaya, A.Marty, B. Gilles «Magneto-optical investigation of Au/Cu-wedge/14A NiFe/Au(001) sandwiches», Abstracts of 3rd International Symp. on Metal multilayers (MML'98), 14-19 июня, 1998, Ванкувер, Канада, PB-10.
 10. Е.Е.Шалыгина, N.I.Tsidaeva, M.A.Karsanova, R.S.Iskhakov, J.M.Moros «Investigation of magnetic and magneto-optical properties of Co/Pd multilayers», Abstracts of 3rd International Symp. on Metal multilayers (MML'98), 14-19 июня, 1998, Ванкувер, Канада, PB-12.
 11. Е.Е.Шалыгина, N.I.Tsidaeva, O.A.Shalyguina, I.A. Pogrebnyaya, A.Marty, B. Gilles «Magneto-optical investigation of Au/Cu-wedge/NiFe/Au(001) sandwiches», Abstracts book of MNP Conference (Magnetism of Nanostructured Phases)», San-Sebastian, Spain, 1998, p. 131.
 12. Е.Е.Шалыгина, N.I.Tsidaeva, L.V. Kozlovsky, M.A. Karsanova, O.A.Shalyguina «Magneto-optical investigation of thin-film magnetic structures», Abstracts book of MNP Conference (Magnetism of Nanostructured Phases)», San-Sebastian, Spain, 1998, p. 136.
 13. Е.Е.Шалыгина, A.V. Vedayaev, O.A.Shalyguina, I.A. Pogrebnyaya, A.Marty, B. Gilles «Quantum size effects in sandwiches with wedge-like layers», XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO'98), Moscow, 1998, p.ThV4, Thursday /243.
 14. Зубов В.Е., Гаджиллов М.В., Кудаков А.Д., Кузьменко С.Н. Топологический анализ приповерхностных блоховских точек в магнитном кристалле с кубической анизотропией. Тезисы 16-й межд. Школы-семинара «Новые магнитные материалы микроэлектроники». М.: МГУ, с.599 (1998).
 15. М.В.Четкин, Yu.N.Kurbatova. Abst. of 7-th Joint MMM-International conf. San Francisco, Calif. USA, EB-09. 6-9 January 1998. Generation gyroscopic dynamics and collisions of vertical Bloch lines in orthoferrites.
 16. М.В.Четкин, Ю.Н.Курбатова. Тезисы докладов XVI Международной школы-семинара «Новые магнитные материалы микроэлектроники», 23-26 июня 1998, Москва. БЦ-1, часть I, 256-257. Динамика и соударения вертикальных блоховских линий в ортоферритах.
 17. А.И.Ахуткина, Т.Б.Шапаева, М.В.Четкин. Тезисы докладов XVI Международной школы-семинара «Новые магнитные материалы микроэлектроники», 23-26 июня 1998, Москва. БЦ-5, часть II, 490-491. Плотнотупакованные структуры спиральных доменов в пленках ферритов-гранатов.
 18. A.V. Wojkov, N.S. Perov, A.A.Radkovskaya, THE ELECTRODE POTENTIAL HISTERESIS AND RELAXATION IN MAGNETIC FIELD, Abstract of InterMag-MMM conference, San-Francisco, USA, January 1998.

19. N.S.PEROV, A.V.BOZHKOVA, A.A.RADKOVSKAYA "An Electrochemical Magnetic Field Sensor", Abstract of EMSA 98, Sheffield, UK, July 1998
20. N.S. Perov, A.B. Granovsky, S.N. Sazonova, I.K. Rodin, A.L. Dyachkov* and M.V. Sedova* "Magneto-static Properties of GMI-MATERIALS", Abstract of EMSA 98, Sheffield, UK, July 1998
21. N. Perov, A. Radkovskaya, N. Usov, L. Zakharchenko "Short Amorphous Micro-Wires Magnetic Properties and Structure", Abstract of ISPMM, Sendai, Japan, 23-26 August 1998.
22. N.Perov, A.Vasil'ev, M.Matsumoto, T.Takagi, J.Tani, "Magnetic properties of Ni_{2+x}Mn_{1-x}Ga (shape memory alloys)", Abstract of ISPMM, Sendai, Japan, 23-26 August 1998
23. N.S. Perov, A.B. Granovsky, S.N. Sazonova, I.K. Rodin, A.L. Dyachkov* and M.V. Sedova "Magneto-static Properties of GMI-materials.", Abstract of ISPMM, Sendai, Japan, 23-26 August 1998.
24. Zaychenko S.G., Perov N.S., Gan'shina E.A., Kachalov V.M., Glezer A.M., Kim E.V., "Cooling treatment effects on soft magnetic amorphous alloys properties." Abstract of ISPMM, Sendai, Japan, 23-26 August 1998
25. N. S. Perov, A.A.Radkovskaya, A.S. Antonov, N. A. Usov, S.A Baranov, V.S. Larin and A.V. Torcunov "Magnetic properties of short amorphous microwires", Abstract of EMMA, Zaragoza, Spain, 6-9 September 1998.
26. Радковская А.А., Перов Н.С., Кхан Х.Р., Филиппов О.С., "Магнитостатические свойства нанокристаллических тонких пленок Co-Cu.", сборник тезисов докладов международной школы семинара НМММ-16, Москва, МГУ, июнь 1998. *Грановский
27. Зайченко С.Г., Ганьшина Е.А., Перов Н.С., Качалов В.М., Глезер А.М., Ким Э.В. "Дестабилизирующее воздействие низкотемпературной обработки на структуру и свойства аморфных сплавов", сборник тезисов докладов международной школы семинара НМММ-16, Москва, МГУ, июнь 1998.
28. Перов Н.С., Радковская А.А., Усов Н.А., Захарченко Л.С., "Особенности магнитостатических свойств коротких аморфных микропроводов", сборник тезисов докладов международной школы семинара НМММ-16, Москва, МГУ, июнь 1998.
29. Усов Н.А., Перов Н.С., "Вихревые распределения намагниченности в мелких ферромагнитных частицах с большим аспектным отношением", сборник тезисов докладов международной школы семинара НМММ-16, Москва, МГУ, июнь 1998.
30. Перов Н.С., Грановский А.Б., Сазонова С.Н., Родин И.К., Дьячков А.Л., Седова М.В., "Магнитостатические свойства материалов с ГМИ", сборник тезисов докладов международной школы семинара НМММ-16, Москва, МГУ, июнь 1998.
31. Magneto-optical and Electrical Properties of Giant Magnetoresistive (La,Pr)_{0.7}(Ca,Sr)_{0.3}MnO₃ thin films prepared by Aerosol MOCVD.

- In « Studies in Applied Electromagnetism and Mechanics» v.13, ISEM97 proceedings, IOS Press 325-328, (1998).
32. Особенности оптических и магнитооптических эффектов в гранулированных сплавах в инфракрасной области спектра. XVI международная школа-семинар «Новые магнитные материалы микроэлектроники». Москва '98 А.Б.Грановский, Е.А. Ганьшина, М.В. Кузмичев, J.P.Clerc Часть II,406-407
33. Магнитооптические свойства пленок сплавов Co-Pd с перпендикулярной магнитной анизотропией. XVI международная школа-семинар «Новые магнитные материалы микроэлектроники». Москва '98. Ганьшина Е., Гушин В., Романов И., Целев А., Шабанова О. Часть II,404.
34. Линейный и нелинейный магнитооптические эффекты Керра в Co-Cu магнитных гранулированных пленках. О.А.Акципетров, Е.А.Ганьшина, В.С.Гушин, Д.В.Казанцев, Т.В.Мисуряев, Т.В.Мурзина. XVI международная школа-семинар «Новые магнитные материалы микроэлектроники». Москва '98. Часть II,365.
35. Magneto-induced second harmonic generation and magneto-optical Kerr effect in Co-Cu granular films. O.A. Aktsipetrov, E.A. Gan'shina, V.S. Guschin, T.V. Misuryaev, T.V. Murzina. EMMA'98, Zaragoza (Spain).
36. Magneto-optical spectra of insulating granular films Co-Al-O. E.Gan'shina, R. Kumaritova, A.Bogorodizky, M. Kuzmichev, S.Ohnuma Magnetism of nanostructural phases (MNP conference). San Sebastian '98 (Spain). Abstracts, 126.
37. Infrared Reflectance of GMR Granular Alloys. A.Granovsky, E. Ganshina, M. Kuzmichev, J.P.Clerc Magnetism of nanostructural phases (MNP conference). San Sebastian '98 (Spain).Abstract 59.
38. Структура и магнитные свойства многослойных пленок Fe/Ta. Антипов С.Д., Бибикина В.В., Ганьшина Е.А. и др. XVI международная школа-семинар «Новые магнитные материалы микроэлектроники». Москва '98. Часть I,63-64
39. Особенности состояний ионов Fe в магнитных сверхрешетках Fe/Pd. Антипов С.Д., Бибикина В.В., Ганьшина Е.А. и др. XVI международная школа-семинар «Новые магнитные материалы микроэлектроники». Москва '98. Часть I,22-23
40. Магнитные свойства и структура пленок железа, полученных в разряде с осциллирующими электронами. Антипов С.Д., Бибикина В.В., Ганьшина Е.А. и др. XVI международная школа-семинар «Новые магнитные материалы микроэлектроники». Москва '98. Часть I,393-394.
41. Optical and Magneto-optical spectra of insulating granular films Co-Al-O. E.Gan'shina, R. Kumaritova, A.Bogorodizky, M. Kuzmichev, S.Ohnuma Fourth International Symposium on Physics of Magnetic Materials, Abstracts, 119.
42. Cooling treatment effects on soft magnetic amorphous alloys

- properties. S.G.Zaichenko, N.S. Perov, E.A.Gan'shina, S.N. Sazonova et al. Fourth International Symposium on Physics of Magnetic Materials, Abstracts,156.
43. Nonlinear magneto-optical Kerr effect and magnetoinduced second harmonic generation interferometry in Co-Cu granular films. E.A. Gan'shina, V.S. Guschin, T.V. Misuryaev, T.V. Murzina. O.A. Aktsipetrov International Conference on Non-linear Optic. Москва '98.
 44. Influence of the oxygen isotope exchange on the magneto-optical properties of (La,Pr)0.7(Ca)0.3MnO3 ceramics. E. Gan'shina, A. Smechova, O. Gorbenko et al.MRS 1998 Fall Meeting Boston (USA) Abstract,326.
 45. Магнитооптические свойства манганитов с колоссальным магнитосопротивлением. Ганьшина Е.А., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р. и др. тезисы Всероссийской научно-технической конференции: Оксиды. Физико-химические свойства и технология.(Екатеринбург98), 141.
 46. Объемные и тонкопленочные материалы на основе манганитов с колоссальным магнитосопротивлением. Горбенко О.Ю., Кауль А.Р., Ганьшина Е.А. и др. 31 конференция по физике низких температур (Москва), тезисы
 47. Granovsky A., Kuzmichev M., Clerc J. P. Magneto-optical spectra of ferromagnetic composites in the symmetrised Maxwell-Garnet approximation. 4th International Symposium on Physics of Magnetic Materials. Japan, Sendai, September, 1998.
 48. Granovsky A., Ganshina E., Kuzmichov M., Brouers F. and Clerc J.P. Magneto-optical spectra of granular and composite ferromagnets. STATPHYS98 (июнь. 1998г.) Paris. France.
 49. Norina S., Rastopov S., Ageev V. Light microscopic Fourier of ciliary lower organisms under stress influences and cell mobility. Photonic West, San Jose, California, USA, Abstr. 3251-29 (1998).
 50. Norina S., Rastopov S., Popp F. Study of the sign magnetic susceptibility balance for cells and macromolecular complexes relatively environmental fluid. Photonic West, San Jose, California, USA, Abstr. 3258-13 (1998).
 51. Norina S., Shalygin A. Microscopic detection of the magnetic translation and orientable properties arising in cells and model particles under binding and disturbing processes. BIOS Europe'98 Stockholm, Sweden, v. 3567-25 (1998).
 52. Norina S., Rastopov S. Gradient magnetic biosensor for weak para- or diamagnetic shifts in magnetic susceptibility of porous bends. Non-Liner Electromagnetic Systems, Braunschweig, IDS Press, p.333-336 (1998).
 53. К.Г.Корнев, Л.В.Никитин, Л.С.Миронова «Изменение формы сферического образца из магнитоэластика в однородном магнитном поле»Тезисы докладов XVI Международной школы-семинара

- «Новые магнитные материалы микроэлектроники», Москва, 23-26 июня 1998, с.387-388.
54. Л.В.Никитин, Е.Ф.Левина,Г.В.Степанов,Л.С.Миронова «Исследование высокоэластичных полимерных магнитоуправляемых материалов, представляющих собой ансамбли магнитных частиц в силикоэластомерной матрице» Тезисы докладов XVI Международной школы-семинара «Новые магнитные материалы микроэлектроники»,Москва,23-26июня 1998,с.389390.
 - 55.F.S.Bayburtsky,M.A.Lunina,L.V.Nikitin,L.S.Mironova,N.N.Romina»Principles of modification of different fibers by ferrofluid partricles» Abstracts of the 8-th international plyos conference on magnetic fluids, September 8-10,1998,Plyos,Russia,p.21-22.
 56. L.V.Nikitin,V.Z.Akhmedov «Optical investigation of the magnetic particles aggregation in volume and the surface region of magnetic fluid» Abstracts of the 8-th international plyos conference on magnetic fluids, September 8-10,1998,Plyos,Russia,p.53.
 57. L.V.Nikitin,K.G.Kornev,L.S.Mironova»Magnetic properties of magnetoelastics and change of its shape in homogeneous magnetic field» Abstracts of the 8-yh international plyos conference on magnetic fluids, September 8-10,1998,Plyos,Russia,p.54.
 58. Ф.С.Байбуртский,М.А.Лунина,Л.В.Никитин,Л.С.Миронова»- Принципы модифицирования волокон различной природы частицами магнитной жид-кости» Сборник научных трудов 8-ой Международной плесской конференции по магнитным жидкостям (г.Плес, Россия,сентябрь 1998) стр. 30-32.
 59. Л.В.Никитин,М.З.Ахмедов»Исследование процессов агрегирования магнитных частиц в объеме и приповерхностой области магнитной жид-кости» Сборник научных трудов 8-ой Международной плесской конферен-ции по магнитным жидкостям (г.Плес, Россия, сентябрь 1998) с.93-94.
 60. Л.В.Никитин,К.Г.Корнев,Л.С.Миронова «Магнитные свойства магнито-эластиков и изменение их формы в однородном магнитном поле» Сборник научных трудов 8-ой Международной плесской конференции по магнитным жидкостям (г.Плес,Россия, сентябрь 1998) стр.95-96.
 61. L.V.Nikitin,K.G.Kornev,L.S.Mironova «The influence of homogeneous magnetic field on spherical shape of magnetoguided elastic samples» Abstracts of International conference of colloid Chemistry and Physical-Chemical mechanics, 4-8 October 1998, Moscow,Russia,p.264.
 62. М.А.Лунина,Л.В.Никитин,Ф.С.Байбуртский,Л.С.Миронова «Coagulation modification of nature and synthetic fiber as a base of manufacture of new magnetically controlled materials» Abstracts of International conference on colloid Chemistry and Physical-Chemical mechanics,4-8 October 1998, Moscow,Russia,p.353.

Кафедра физики низких температур и сверхпроводимости

Публикации в журналах

1. Akimov V.A., Bogdanov E.V., Bogoyavlenskiy V.A., Ryabova L.I., Shtanov V.I.. Characteristics of diode structures based on the p-PbTe(Ga)-In contact. - *Infrared Phys&Technol.*, v.39, N 5, p.287-292(1998)
2. Богданов Е.В., Колоколов К.И., Кравченко В.Н., Минина Н.Я., Савин А.М., Хансен О.П.. Взаимодействие сильного электрического поля и ИК-излучения на долговременные релаксации пьезосопротивления в p-GaAs/AlGaAs. - *Вестник Московского университета, серия 3, физика, Астрономия*, N 1, с.41-44 (1998)
3. Гайдук Ю.П., Никифоров В.Н., Кокшаров Ю.А., Шимчак Р., Шимчак Г., Грибанов А.Н.. Низкотемпературное магнитное спин-стеклоподобное поведение Ce3Pd20Ge6. *ФНТ*, 1998, 34 N 8, 750-753, *J.Low Temp.*, v.24, N 8, p.565-567, (1998)
4. Никифоров В.Н., Средин В.Г., Кочетков Ю.В., Васильева О.Н. Напряжения несоответствия в пленках ВТСП 1-2-3. *Изв.Вуз.Физика*, (1998)
5. Брандт Н.Б., Миронова Г.А., Ржевский В.В.. О возникновении резистивного состояния в мейснеровской фазе сверхпроводников при изменении температуры в области ниже критической. *ФНТ*, т.24, N 8, 711-715, (1998)
6. Брандт Н.Б., Миронова Г.А., Ржевский В.В.. О физической природе эффекта Мейсснера. *Препринт физического факультета МГУ*, 14 стр., N 9/1998
7. Брандт Н.Б., Миронова Г.А., Ржевский В.В.. Возникновение резистивного состояния и односторонняя сверхпроводимость в градиенте температуры», *Препринт физического факультета МГУ*, N/1998
8. Климонский С.О., Кузнецов В.Д., Данилкин М.И., Применко А.Э., Семан В.. Магнитные свойства и природа центров люминесценции в люминофорах CaS:Eu. *ЖЭТФ*, т.113, в.5, с.1698-1707, (1998)
9. Kurenbaeva J.M., Seropegin Yu.D., Bodak O.I., Nikiforov V.N. Investigation of interactions of the components in the Sm-Pd-Ge system. *J.Alloys and Compounds*, 269, p.151-156, (1998)
10. Andrianov A.V. Magnetic arrangement in heavy rare-earth metals: the crucial role of the crystalline lattice, Доклад на Европейской конференции ЕММА-98 (г.Сарагоса, август 1998)
11. Pedersen R.V., Savin A.M., Hansen O.P., Minina N.Ya. Influence of uniaxial compression on the valence band of GaAs quantum wells with symmetric barriers of AlGaAs observed in magnetotransport at intermediate fields, proceedings from ICSMM-10, *Physics of Low Dimensional Structures*, vols.1/2, pp.1-8 (1998)
12. Богданов Е.В., Колоколов К.И., Кравченко В.Н., Минина Н.Я., Савин А.М., Хансен О.П.. Воздействие сильного электрического поля и ИК-излучения на долговременные релаксации пьезосопротивления в p-GaAs/AlGaAs. *Вестник Московского университета, серия 3, физика, астрономия*, 1, с.41-44 (1998)
13. Kravchenko V., Minina N.Ya., Savin A.M., Hansen O.P., Sorensen C.B. and Kraak W. Positive magnetoresistance and hole-hole scattering in GaAs/Al0.5Ga0.5As heterostructures under uniaxial compression, *Phys.Rev.B*, N 24, 15 December (1998)
14. Лоскутов А.Ю., Рыбалко С.Д., Акиншин Л.Г. Управление динамическими системами и подавление хаоса. - *Дифференциальные уравнения*, т.34, N 8, с.1143-1144, (1998)
15. Лоскутов А.Ю. Нелинейная динамика, детерминированный хаос и синергетика: перспективы и приложения. - *Компьютерра*, т.47, (275), с.31-35(1998)
16. Лоскутов А.Ю., Бредихин А.А. Временные ряды с переменной дисперсией и финансовые рынки России. - *Вопросы анализа риска*, т.1, N 1-2, с.28-45, (1998)
17. Gippius et al. Observation of 63,65Cu and 209Bi nuclear resonance in antiferromagnetic Bi2CuO4. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol.184, p.358, (1998)
18. Dmitriev A.V., Oruzhenikov A.L. Interband radiative recombination calculations in ternary nitride solid solutions. - *Nitride Semiconductors*, Ed. by F.A.Ponce, S.P.Den Baars, B.K.Meyer, S.Nakamura, S.Strite, Materials Research Society, Pittsburgh, USA, (1998)
19. Гайдук Ю.П., Данилова Н.П., Мухин А.А., Балбашов А.М. Поведение скоростей звука в соединениях La1-xSrxMnO3 вблизи магнитных и структурных фазовых переходов. *Письма в ЖЭТФ*, т.68, N 2, с.153-159, (1998)
20. Gaidukov Yu.P., Nikiforov V.N., Koksharov Yu.A. et al. Low temperature spin-glass magnetic behaviour Ce3Pd20Ge6. *Low Temp.Physics*, v.24, N 8, p.565-567, (1998)
21. Sedov V.L. Magnetic moments of iron atom in Invar Fe-Ni alloys. *J.Magn.Magn.Mater.* v.183, p.117-126, (1998)
22. Гайдук Ю.П., Данилова Н.П., Сапожников О.П. Независящие от толщины моды колебаний тонкого диска. *Электронный журнал «Исследовано в России»*, <http://zhurnal@zhurnal.milt.rssi.ru/articles/1998/001.pdf>
23. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Kovalev B.B., Skipetrova L.A., Zvereva E.A.. Parameters of defect states in Pb1-xSnxSe(x=0.03) alloys irradiated with electrons. *Semicond. Sci. Technol.*, v.13, N6, p.557-562, (1998)
24. Скипетров Е.П., Зверева Е.А., Ковалев Б.Б., Скипетрова Л.А.

- Переход диэлектрик-металл под действием давления в сплавах Pb1-xSnxSe ($x=0.03$), облученных электронами. ФТП, т.32, в.6, с.663-667, (1998)
25. Скипетров Е.П., Чернова Н.А., Слынько Е.И., Выграненко Ю.К. Глубокий уровень иттербия и фотопроводимость сплавов Pb1-xGexTe<Yb> ($x=0.04$). Известия ВУЗов. Сер. Матер. Электр. Техн., т.1, N3, с.68-71, (1998).
 26. Skipetrov E.P., Kovalev B.B., Skipetrova L.A., Zvereva E.A. Energy spectrum and the nature of irradiation-induced defects in Pb1-xSnxSe alloys with inverse band structure. Semicond. Sci. Technol., v.13, N10, p.1134-1139, (1998).
 26. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Slyn'ko E.I., Vygranenko Yu.K.. Ytterbium-induced impurity states and insulator-metal transition under pressure in Pb1-xGexTe alloys. Phys. Stat. Sol. (b), v.210, N2, p.289-293, (1998).
 27. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Kovalev B.B., Mousalitin A.M., Skipetrova L.A. Mechanism of defect formation process in electron-irradiated Pb1-xSnxSe alloys with inverse band structure. Phys. Stat. Sol. (b), v.210, N2, p.797-800, (1998).
 28. Скипетров Е.П., Зверева Е.А., Ковалев Б.Б., Мусалитин А.М., Скипетрова Л.А. Кинетика изменения концентрации электронов при глубоком электронном облучении сплавов n-Pb1-xSnxSe с инверсным спектром. Известия ВУЗов. Сер. Матер. Электр. Техн., т.1, N4, с.61-64, (1998).
 29. Скипетров Е.П., Ковалев Б.Б., Скипетрова Л.А., Зверева Е.А. Кинетика накопления радиационных дефектов при глубоком электронном облучении сплавов Pb1-xSnxSe. ФТП, т.32, в.12, с.1409-1413, (1998)
 30. Девяткова Л.И. Структуры-аттракторы, определяющие характер коротковолновых спектров в активированных фторидах. ДАН, том 360, N 3, стр.337-340, (1998)
 31. R.T.F. van Schaijk, A. de Visser, Ionov S.G., Kulbachinskii V.A., Kytin V.G. Magnetotransport in carbon foils fabricated from exfoliated graphite. Phys.Rev.B, vol.57, n.15, p.8900 (1998)
 32. Кульбачинский В.А., Земитан Г.В., Драшар Ч., Лостак П. Влияние Ti на гальваномагнитные свойства монокристаллов Sb2-xTixTe3. ФТТ, т.40, N3, с.441 (1998)
 33. Белогорохов А.И., Кульбачинский В.А., Марьянчук П.Д., Чурилов И.А. Особенности спектров отражения в дальней инфракрасной области полумагнитных полупроводников Hg1-xMnxTe1-ySe. ФТП, т.32, N 5, с.546 (1998)
 34. Кульбачинский В.А., Чурилов И.А., Марьянчук П.Д., Лунин Р.А. Влияние Se на гальваномагнитные эффекты в полумагнитных полупроводниках HgMnTeSe. ФТП, т.32, N 1, стр.57-60 (1998)
 35. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lunin R.A., Malkina I.G., Zvonkov B.N., Safyanov Yu.N. Low temperature transport of InAs/GaAs

- structures with quantum dots. Microelectronic engineering 43-44, p.107 (1998)
36. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Kytin V.G., Bugaev A.S., Senichkin P., Demin A.V. Conducting wires embedded in an i-GaAs matrix for electronic applications. Microelectronic engineering 43-44, p.319 (1998)
 37. Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Лунин Р.А., Голиков А.В., Демин А.В., Малкина И.Г., Звонков Б.Н., Сафьянов Ю.Н. Сильная локализация носителей тока в InAs/GaAs многослойных структурах с квантовыми точками. Вестник МГУ, Физика и Астрономия, N 5 (1998)
 38. Жуков А.А., Перкинс Г.К., Бугославский Ю.В., Каплин А.Д., Жуков Н.А., Михеев М.Г. Критическое состояние тонкой сверхпроводящей пластины в наклонном магнитном поле. ЖЭТФ, т. 114, вып.1(7), стр. 273-290 (1998)
 39. Kupfer H., Wolf T., Lessing C., Zhukov A.A., Lancon X., Meier-Hirmer R., Schauer W., Wuhl H.. The peak effect and its evolution from oxygen deficiency in YBa2Cu3Oy single crystals. Phys.Rev.B58 2886-2894 (1998).
 40. Zhukov A.A., Perkins G.K., Cohen L.F., Caplin A.D., Kupfer H., Wolf T., Wirth G.. Narrow dip in the angular dependence of the irreversible magnetic moment in columnar defected YBa2Cu3Oy single crystals. Phys.Rev.B58 8820-8825 (1998)
 41. Klimontovich Yu.L. Criterion of a relative degree of chaoticity for states of open systems. Norm of degree of chaoticity. Degradation and self-organization. Zeitschrift fuer Physikalische Chemie, Bd.204, S.53-69 (1998)
 42. Климонтович Ю.Л. Фазовый переход газ-жидкость. Система Ван дер Ваальса. Наука и технология России, N 1, 24 (1998)
 43. Климонтович Ю.Л. Альтернативное описание фазового перехода второго рода. I. Термодинамическая теория. Наука и технология России, N 2, 25 (1998)
 44. Климонтович Ю.Л. Альтернативное описание фазового перехода второго рода. II. Кинетическая теория. N 3, 26 (1998)
 45. Климонтович Ю.Л. Стохастическая фильтрация и стохастический резонанс, N 6, 29 (1998)
 46. Klimontovich Yu.L. Alternative approach in the kinetic theory of plasma. Journal of plasma Physics (JPP) (1998)
 47. Klimontovich Yu.L. Two alternative approach in the kinetic theory of fully ionized plasma contribution to plasma. Physics v.38, N 3, 387-307, (1998)
 48. Klimontovich Yu.L. Thermodynamic and kinetic description of second order phase transition. International Journal Bifurcations and Chaos. Vol.8, N 4 (1998)
 49. Климонтович Ю.Л. Фазовый переход газ-жидкость. Система Ван дер Ваальса. ТМФ N 6, 437 (1998)
 50. Klimontovich Yu.L. Information Concerning the state of open

- systems. Physica Scripta, Vol. (1998)
51. Климонтович Ю.Л. Физика открытых систем - научное направление XXI века. Наука и технология России, N 7, 30 (1998)
 52. Popova M.N., Sushkov A.B., Golubchik S.A., Vasil'ev A.N., and Leonyuk L.I. Folded modes in the infrared spectra of the spin-Peierls phase of CuGeO₃. Phys.Rev.B 57, 5040-5043 (1998).
 53. Божко А.Д., Бучельников В.Д., Васильев А.Н., Дикштейн И.Е., Селецкий С.М., Ховайло В.В., Шавров В.Г. Фазовые переходы в ферромагнитных сплавах Ni₂+xMn_{1-x}Ga. Письма в ЖЭТФ, 67, 212-216 (1998).
 54. Popovic Z.V., Konstantinovic M.J., Gajic R., Popov V., Raptis Y.S., Vasil'ev A.N., Isobe M., and Ueda Y. Optical phonons in spin-Peierls compound NaV₂O₅. J.Phys.: Condens. Matter 10, L513-L519 (1998).
 55. Vasil'ev A.N., Pryadun V.V., Khomskii D.I., Dhalenne G. Revcolevschi A., Isobe M., and Ueda Y. Anomalous thermal conductivity of NaV₂O₅ as compared to conventional spin-Peierls system CuGeO₃. Phys. Rev. Lett., 81, 1949-1952 (1998).
 56. Васильев А.Н., Волков Б.А., Волошок Т.Н., Кувшинников С.В. Неравновесная парамагнитная восприимчивость примесных центров галлия в теллуриде свинца, ЖЭТФ, 114, 1859-1867 (1998).
 57. Андрианов А.В., Васильев А.Н., Виноградова А.С., Засимов В.С., Илюшин А.С., Левитин Р.З., Никанорова И.А., Русаков В.С. Магнитные свойства и локальные атомные распределения в сплавах Mn_{19.8}-xSn_{0.2}FeX, изоструктурных b-Mn, ФММ, 85, 70-77 (1998).
 58. Gippius A.A., Vasil'ev A.N., Petrakovskii G.A., Zalessky A.V., Hoffmann W., Luders K., Dhalenne G., and Revcolevschi A. Observation of 63,65Cu and 209Bi nuclear resonance in antiferromagnetic Bi₂CuO₄, J. Magn. Magn. Mater., 184, 358-364 (1998).
 59. Bozhko A., Chudinov S., Stizza S., Pypkin B., Shupegin M. Cluster superconductivity in diamond-like carbon-silicon nanocomposites containing tungsten, J. of Physics: Condensed Matter, 10, p.1855-1862 (1998)
 60. Bozhko A.D., Sklovsky D.E., Nalimova V.A., Rinzler A.G., Smalley R.E., Fisher J.E. Resistance vs. pressure of single wall carbon nanotubes, Applied Physics A, 67, p.75-77 (1998)
 61. Bozhko A., Chudinov S.M., Evangelisti M., Stizza S., Dorfman V.F. Non-Ohmic effects in the electron transport in tungsten-and silicon-containing diamond-like films, Mat.Sci.&Eng., C5, p.265-269 (1998)
 62. Bozhko A.D., Vasil'ev A.N., Khovailo V.V., Buchel'nikov V.D., Dikstein I.E., Seletskii S.M., Shavrov V.G. Phase transitions in the ferromagnetic alloys Ni₂+1Mn_{1-x}Ga, JETP letters, 67, p.227-232 (1998)
 63. Petrova G.P., Petrusevich Yu.M., Evseevicheva A.N. Molecular

- clusters in Water Protein Solutions in the presence of Heavy metal ions. Gen.Physiol.Biophys., vol.17, pp.97-104, (1998)
64. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Евсеевичева А.Н. Роль тяжелых металлов в образовании белковых кластеров в водных растворах. Вестник Московского университета, сер.3, Физика, Астрономия, N 4, стр.71-75, (1998)
 65. Akimov B.A., Bogoyavlenskiy V.A., Ryabova L.I., Vasil'kov V.N. DX-like centers and photoconductivity kinetics in the PbTe-based alloys// Materials Research Society Symposium Proceedings»Infrared applications of semiconductors», Editor: D.L.Mc.Daniel, v.484, p.359-364, (1998)
 66. Akimov B.A., Bogdanov E.V., Bogoyavlenskiy V.A., Ryabova L.I., Shtanov V.I. Characteristics of diode structures based on the p-PbTe(Ga) - In contact, Infrared Physics and Technology, v.39, N 5, p.287-292, (1998)
 67. Akimov B.A., Bogoyavlenskiy V.A., Ryabova L.I., Vasil'kov V.N. Metastable electronic states and thermoelectrical instabilities in PbTe(In) based films. Physica Status Solidi (b), v.210, N 12, (1998)
 68. Akimov B.A., Lvova N.A., Ryabova L.I. Quantum oscillatory properties of the semimagnetic semiconductor PbTe(Cr). Phys.Rev.B, v.58, N 16, p.10430-10434, (1998)
 69. N.Romcevic, Z.V.Popovic, D.R.Khokhlov. Vibrational spectroscopy of impurity states in IV-VI narrow-band semiconductors. Solid State Phenomena, 61-62 81-90 (1998).
 70. Brilliantov N.V., Andrienko Yu.A., Krapivsky P.L., and Kurths J., Polydisperse Adsorption:~Pattern Formation Kinetics, Fractal Properties, and Transition to Order, Phys.Rev.E, 58, 3530-3536 (1998).
 71. Brilliantov N.V., Effective magnetic Hamiltonian and Ginzburg criterion for fluids. Phys.Rev.E, 58, 2628 (1998).
 72. Brilliantov N.V., Kuznetsov D.V. and Klein R., Chain Collapse and Counterion Condensation in Dilute Polyelectrolyte Solutions, Phys.Rev.Lett., 81, 1433 (1998).
 73. Brilliantov N.V. and Poeschel T., Rolling friction of a soft sphere on a hard plane. Euro. Phys.Letters., 42, 511 (1998).
 74. Brilliantov N.V., Bagnuls C. and Bervillier C., Peculiarity of the Coulombic Criticality, Phys.Lett. A, 245, 274 (1998).
 75. Brilliantov N.V., Vostrikova N.G., and Revokatov O.P., Role of electrical interactions in rotational motion of charged solute in polar solvents. J.Phys.Chem.B, 102, N32, 6299-6302 (1998).
 76. Brilliantov N., and Valleau J., Thermodynamic Scaling Monte Carlo Study of the Liquid—Gas Transition in the Square—Well Fluid, J.Chem.Phys., 108 1115-1122 (1998).
 77. Brilliantov N., and Valleau J., Effective Hamiltonian Analysis of Fluid Criticality and Application to the Square—Well Fluid, J.Chem.Phys., 108 1123-1130, (1998).
 78. Brilliantov N.V., Accurate First-Principle Equation of State for the

- One-Component Plasma, Contrib. to Plasma Physics, 38 N4, 489-499 (1998).
79. Carretta P., Vietkin A., Revcolevschi A. Low-frequency excitations in Sr₁₄Cu₂₄O₄₁ from ⁶³Cu Zeeman perturbed NQR. Phys.Rev.B., 57, 5606-5609, (1998).
80. Glazkov V.N., Smirnov A.I., Petrenko O.A., Paul D.M.K., Vetkin A.G., Eremin R.M. Electron spin resonance in the doped spin-Peierls compound Cu_{1-x}Ni_xGeO₃. J.Phys.Condens.Matter 10 7879-7896, (1998).
81. Смирнов А.И., Глазков В.Н., Леонюк Л.И., Веткин А.Г., Еремина Р.М. Магнитный резонанс собственных дефектов спин-пайерлсовского магнетика CuGeO₃. ЖЭТФ, том 114, вып.5 (11), 1876-1897 (1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. B.A.Akimov, E.V.Bogdanov, V.A.Bogoyavlenskiy, L.I.Ryabova, The elements of self-organization in modified lead telluride alloys. - In: 5-th Int.Workshop. High-temperature superconductors and novel inorganic materials engineering. Book of Abstracts. Moscow, Russia, March 24-29, 1998, p.S-57.
2. Akimov B.A., Bogdanov E.V., Bogoyavlinskiy V.A., Ryabova L.I., Shtanov V.I. Synthesis of p-PbTe(Ga) single crystals for diode structures by modified vapour-liquid-sole method. - In: 5-th Int.Workshop. High-temperature superconductors and novel inorganic materials engineering. Book of Abstracts. Moscow, Russia, March 24-29, 1998, p.S-82.
3. S.A.Nikitin, I.S.Tereshina, V.N.Verbetsky, A.A.Salamova, V.N.Nikiforov, L.A.Ponomarenko. Magnetic properties and magnetic structure of Er₂Fe₁₁Ti single crystal. Proc.6 Int.Conf. «Hydrogen mat.sci and chem of metal Hydrides» Katsively, Yalta, Ukraine 2-8 Sept.1998.
4. V.N.Nikiforov, Yu.P.Gaidukov, N.P.Danilova, Yu.A.Koksharov, R.Szymczak, A.V.Injushkin, A.Revcolevschi. «Low Temperature magnetic ordering in Bi₂CuO₄» 7 Europ.Magn.Mat. and Appl.EMMA98 Conf.,Sept 9-12 1998 Zaragoza Spain Th 110, p.181.
5. V.N.Nikiforov, Yu.A.Koksharov, L.I.Leonyuk. The instability at 200 K in GdBa₂Cu₃O_{7-x}. Acoustic and EPR study. «Proc 5 Int. Workshop HTSC and novel inorg.mat.eng». Moscow March 24-29, 1998, S-55.
6. V.N.Nikiforov, Yu.V.Kochetkov, V.P.Shasbatin. Misfit strains in Y(Gd)BaCuO films. «Proc. 5 Int.Workshop HTSC and novel inorg.mat.eng» Moscow March 24-29, 1998, S-55.
7. V.N.Nikiforov, N.A.Samarin, M.Baran, Z.V.Popovic. The 15 K magnetic phase transition in Bi₂CuO₄. Proc. 5 Int.Workshop HTSC and novel inorg.mat.eng» Moscow March 24-29, 1998, S-55.
8. S.B.Palmer, R.J.Melville, A.Vl.Andrianov «The c/a ratio of helical magnetic structures in rare-earth materials» JMMM, v.177- 181, N

- 2002, 1023 (1998)
9. O.P.Hansen, K.V.Pedersen, Savin A.M., N.Ya.Minina. Details of valence band structure of p-GaAs/AlGaAs symmetric quantum wells unravelled by uniaxial compression, 6th International Symposium «Nanostructures: Physics and Technology» St.Peterburg, June 22-26, 1998.
 10. K.I.Kolokolov, Savin A.M., O.P.Hansen, Beneslavski S.D., N.Ya.Minina «Stress induced anisotropy of Fermi surface in p-GaAs/AlGaAs quantum wells», VIII international conference «High Pressure Semiconductor Physics», 9-13 August 1998, Thessaloniki, Greece
 11. Kravchenko V., Minina N.Ya., Savin A.M., Hansen O.P., Sorensen C.B., Kraak W. «Hole-hole scattering in p-GaAs/AlGaAs heterostructures under uniaxial compression», VIII international conference «High Pressure Semiconductor Physics», 9-13 August 1998, Thessaloniki, Greece
 12. Hansen O.P., Soerensen C.B., Savin A.M., Minina N.Ya. «Anisotropic mobility of two-dimensional hole gasses in [001] GaAs/Al_{0.5}As heterostructures and the influence of uniaxial [110] compression», Danish Physical Society Annual Meeting 1998, Hotel Nyborg Strand, 3-4 June 1998, Book of Abstracts, FF53P
 13. Кравченко В.Н., Минина Н.Я., Савин А.М., Хансен О.П. «Анизотропный характер низкотемпературных релаксаций пьезосопротивления и дислокации несоответствия на гетерогранице p-AlGaAs/GaAs» - XXXI совещание по физике низких температур, 2-3 декабря 1998 г., Москва, тезисы докладов, стр.79-80
 14. Bredikhin A.A., Loskutov A. To the problem of dynamical modelling of financial time series. - The book of abstracts of 5th International School on chaotic oscillations and pattern formation «CHAOS'98», Saratov, Russia, October 6-10, 1998, p.22-23
 15. Loskutov A., Mischenko Yu.V., Rybalko S.D. Information processing and secure communications by stabilized orbits of on-dimensional maps. - The book of Abstracts of 5th International School on chaotic oscillations and pattern formations «CHAOS'98», Saratov, Russia, October 6-10, 1998, p.39-40
 16. Rybalko S., Loskutov A. Dynamics of nonautonomous family of piecewise linear maps. - The book of Abstracts of 5th International School on chaotic oscillations and pattern formation «CHAOS'98», Saratov, Russia, October 6-10, p.52-53
 17. Лоскутов А.Ю., Акиншин Л.Г., Рябов А.Б. Динамика некоторых двумерных бильярдов с переменной границей. - Тезисы докладов 5-й международной школы «Хаотические колебания и образованные структуры», «ХАОС 98», Саратов, Россия, 6-10 октября 1998 г., с.97-98
 18. Лоскутов А.Ю., Мушенков А.В., Одинцов А.И., Федосеев А.И. Хаотическая генерация в проточном лазере с пространственно-неоднородной накачкой. - Тезисы докладов 5-й международной

- школы «Хаотические колебания и образование структур», «ХАОС 98», Саратов, Россия, 6-10 октября 1998, с.98-99
19. Loskutov A., Mischenko Yu.V., Rybalko S.D. Information processing and secure communications by non-feedback stabilization of the prescribed orbits in dynamical systems. - Abstracts of 15 th International Congress on Cybernetics, Namur., Belgium, August 24-28, 1998
 20. Loskutov A., Udin D., Rybalko S. Dynamics of one-dimensional nonhomogeneous coupled map lattices. - Abstracts of short communications sessions of the international Congress of mathematicians, Berlin, August 18-27 1998, p.181
 21. Hoffman W., Gippius A.A. et al. Hg-based cuprates with different oxygen and fluor content: NMR investigations and magnetic properties», Proceedings of 5th international workshop MSU-HTSC V, Moscow 1998, W-4
 22. Gippius A.A. et al. NQR in the oxy-fluorine superconductors HgBa₂CuO₄F_x, Proceedings of 5-th international workshop MSU-HTSCV, Moscow 1998, W-28
 23. Gippius et al A.A. Local magnetic fields in antiferromagnetic Bi₂CuO₄, as seen from 63,65Cu and 209Bi nuclear resonance, Proceedings of 5-th international workshop MSU-HTSC V, Moscow 1998, W-29
 24. Гайдуков Ю.П., Данилова Н.П., Мухин А.А. Балбашов А.М. Аномалии скоростей звука при фазовых переходах в La_{1-x}Sr_xMnO₃. Тезисы докладов XV-ой международной школы-семинара, 23-26 июня 1998, Москва, Часть II, БЮ-2, стр.342-343
 25. Sedov V.L. Influence of high-T_c superconductivity on the properties positronium atoms. International workshop high-temperature superconductors and novel inorganic materials engineering. MSU-HTSC V, Moscow, March 24-29, 1998, book of abstracts, W-64
 26. Sedov V.L., Tzigelnik O., Kuznetsov S. Positronium in high-T_c superconductors. The international conference on strongly correlated electron systems. July 15-18, 1998, Paris, France, abstracts p.259
 27. Sedov V.L., Tsigelnik O.A., Kuznetsov S.N. Influence of high T_c superconductivity on the magnetic state of positronium atoms. Международная конференция «Фазовые переходы и критические явления в конденсированных средах» 8-11 сентября 1998 г., Махачкала
 28. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Slyn'ko E.I., Vygranenko Yu.K. Ytterbium-induced impurity states and insulator-metal transition under pressure in Pb_{1-x}GexTe alloys. Abstracts 8th Intern. Conf. on Shallow-Level Centers in Semiconductors. Montpellier, France, 1998, p.71.
 29. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Kovalev B.B., Mousalitin A.M., Skipetrova L.A. Mechanism of defect formation process in electron-irradiated Pb_{1-x}SnxSe alloys with inverse band structure. Abstracts 8th Intern. Conf. on Shallow-Level Centers in Semiconductors. Montpellier, France, 1998, p.165.

30. Skipetrov E.P., Kovalev B.B., Skipetrova L.A.L.A., Zvereva E.A. Pressure studies of the conductivity mechanisms in electron-irradiated Pb_{1-x}SnxSe. Abstracts 8th Intern. Conf. on High Pressure Semiconductor Physics. Thessaloniki, Greece, 1998, p.107.
31. E.P.Skipetrov, N.A.Chernova. Parameters of Yb-induced deep level in Pb_{1-x}GexTe doped with Yb. Abstracts 8th Intern. Conf. on High Pressure Semiconductor Physics. Thessaloniki, Greece, 1998, p.111.
32. E.P.Skipetrov, N.A.Chernova, E.A.Zvereva, E.I.Slyn'ko, Yu.K.Vygranenko. Low temperature infrared photodetectors based on Pb_{1-x}GexTe doped with Yb. Abstracts 17th General Conf. of the Condensed Matter Division European Physical Society. Grenoble, France, 1998, p.313.
33. E.P.Skipetrov, E.A.Zvereva, B.B.Kovalev, A.M.Mousalitin, L.A.Skipetrova. Radiation defect band in Pb_{1-x}SnxSe(x=0.03) alloys irradiated with electrons. Abstracts IV Intern. Conf. on Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics. Kyiv, Ukraine, 1998, p.103.
34. E.P.Skipetrov, N.A.Chernova, E.I.Slyn'ko, Yu.K.Vygranenko. Photoconductivity kinetics and the nature of the Yb-induced defect states in Pb_{1-x}GexTe alloys. Abstracts IV Intern. Conf. on Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics. Kyiv, Ukraine, 1998, p.104.
35. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lunin R.A., Vvedenskii M.B., Mokerov V.G., Bugaev A.S., Senichkin A.P., Koenraad P.M., Schaijk R.T.F., A. de Visser. Delat-doping of GaAs by Sn. - 6th Int.Symp. «Nanostructures: Physics and Technology» Proceedings, St.Petersburg, pp.293-296 (1998)
36. Голиков А.В., Демин А.В., Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Рунин Р.А., Бугаев А.С., Мокуров В.Г. Сеничкин А.П. Низкотемпературная задержанная фотопроводимость в структурах GaAs с дельта-легированием оловом висящих граней. Тезисы докладов 31 Всер.Сов.по физике низких температур, Москва, декабрь 1998, с.77-78
37. R.T.F. van Schaijk, A. De Visser, J.J.M.France, Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lunin R.A., Mokerov V.G., Senichkin A.P. Magnetotransport in GaAs delta-doped by Sn. Abstracts of high magnetic field conference< Nijmegen, page PB35, August 1998
38. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lunin R.A., Golikov A.V., Demin A.V., Malkina I.G., Zvonkov B.N., Safyanov Yu.N. Low temperature transport properties of InAs/GaAs structures with quantum dot layers. Abstracts of the 24th international conference on the physics of semiconductors, Jerusalem, Israel, August 1998, Tu-P142
39. А.А.Жуков, М.Г.Михеев, К.И.Кугель, А.Л.Рахманов, Х.Кюпфер, Г.Перкинс, Д.Каплин. Осцилляции соизмеримости и пиннинг вихревой решетки на плоскостях CuO в монокристаллах YBa₂Cu₃O_y.

- Тезисы докладов XXXI Совещания по физике низких температур, Москва, Россия, 2-3 декабря, 1998, стр. 198-199.
40. A.A.Zhukov, H.Kupfer, G.K.Perkins, A.D.Caplin, T.Wolf, K.I.Kugel, A.L.Rakhmanov, M.G.Mikheev, V.I.Voronkova, M.Klaser, H.Wuhl. Commensurability oscillations and smectic phase transition in $YBa_2Cu_3O_y$ single crystals. Submitted Phys.Rev.Lett.
 41. A.A.Zhukov, M.G.Mikheev, G.K.Perkins, A.D.Caplin, H.Kupfer, T.Wolf. Vortex lock-in phenomena in $YBa_2Cu_3O_y$ single crystals. Proc. NATO workshop, 5th Intern. Workshop «High Temperature Superconductors and Novel Inorganic Material Engineering» Moscow, Russia, March 24-29, 1998 pp. 183-188.
 42. A.A.Zhukov, H.Kupfer, G.K.Perkins, A.D.Caplin, T.Wolf, K.I.Kugel, A.L.Rakhmanov, M.G.Mikheev, V.I.Voronkova, M.Klaser, H.Wuhl. Commensurability oscillations and smectic phase transition in $YBa_2Cu_3O_y$ single crystals. Will be published in Proc. NATO workshop «Physics and Materials Science of Vortex States, Flux Pinning and Dynamics», Kushadasi, Turkey, July 26 - August 8, 1998.
 43. Ya.G.Ponomarev, A.I.Kuzmitch, E.B.Tsokur, M.V.Sudakova, S.N.Tchesnokov, B.A.Aminov, M.A.Hein, M.A.Lorenz, G.Muller, H.Piel, V.Z.Kresin, T.E.Oskina, Yu.D.Tretyakov. Evidence for strong electron-phonon interaction from inelastic tunneling of Cooper pairs in c-direction ;in Bi-Sr-Ca-Cu-O break junction. 5th International Workshop on HTSC and Nime, March 24-29, Moscow, Russia, 1998, Book of Abstracts, S-59
 44. Ya.G.Pomonarev, Chong Soon Khi, Kim Ki Uk, T.B.Kovrigina, M.V.Sudakova, S.N.Tchesnokov, B.A.Aminov, M.A.Hein, M.A.Lorenz, G.Muller, H.Piel, V.Z.Kresin, T.E.Oskina, Yu.D.Tretyakov. Quasiparticle tunneling in c-direction in stacks of S-I-S $Bi_2Sr_2Ca_1Cu_2O_8$ - contacts and symmetry of the superconducting order parameter// 5th International Workshop on HTSC and NIME, March 24-29, Moscow, Russia, 1998, Book of Abstracts, S-58
 45. E.B.Tsokur, Ya.G.Ponomarev, I.A.Borisova, M.G.Mikheev, M.V.Sudakova, S.N.Tchesnokov, A.V.Yarigin, B.A.Aminov, M.A.Hein, M.A.Lorenz, G.Muller, H.Piel, Z.Kresin, K.Winzer. Electromagnetic properties of HTSC Josephson break junctions// 5th International Workshop of HTSC and NIME, March 24-29, Moscow, Russia, 1998, Book of Abstracts, W-49
 46. E.B.Tsokur, Ya.G.Ponomarev, M.V.Sudakova, A.N.Ivanov, A.V.Surdu, S.N.Tchesnokov, B.A.Aminov, M.A.Hein, M.A.Lorenz, G.Muller, H.Piel, V.Z.Kresin, K.Winzer, T.E.Oskina, Yu.D.Tretyakov. Multiple Andreev reflections in S-n-S HTSC junctions for current in c-direction: evidence for a clear gap structure// 5th International Workshop on HTSC and NIME, March 24-29, Moscow, Russia, 1998, Book of Abstracts, W-48
 47. G.N.Mikhailova, Ya.G.Ponomarev, M.E.Shabalin, S.N.Tchesnokov.

- Influence of the magnetic field and temperature on the fine structure in current-voltage characteristics of break junctions in Bi-Sr-Ca-Cu-O// 5th International Workshop on HTSP and NIME, March 24-29, Moscow, Russia, 1998, Book of Abstracts, S-56
48. Т.Е.Оскина, Ya.G.Ponomarev, Yu.D.Tratyakov, V.F.Kozlovskii, E.G.Yakubovich. Layered propective covers for the growth of $R_{1+x}Ba_{2-x}Cu_3O_{7-d}$ single crystals// 5th International Workshop on HTSC and NIME, March 24-29, Moscow, Russia, 1998, Book of Abstracts, F-67
 49. Пономарев Я.Г., Оськина Т.Е., Цщкур Е.Б. Нелинейное взаимодействие переменного джозефсоновского тока с раманактивными фононными модами в одиночных и стопочных BSCCO контактах при токе в с-направлении// Российская школа по сверхпроводимости, Черниголовка, 1-5 июня 1998, Программа и тезисы, стр.30
 50. Т.Е.Оськина, Я.Г.Пономарев, Ю.Д.Третьяков. Синтез кристаллических сверхпроводящих слоистых Bi-Sr-Ca-Cu-O структур из морфной фазы// П Международная конференция «Химия высокоорганизованных веществ и научные основы нанотехнологии», Петергоф С-Петербург, Россия, июнь 22-26, 1998
 51. Ya.G.Ponomarev, M.E.Shabalin, A.I.Kuzmitch, Kim Ki Uk. Inelastic tunneling of Cooper pairs in c-direction in Bi-Sr-Ca-Cu-O single Josephson junctions and stacks// «Новые магнитные материалы микроэлектроники», Тезисы докладов XV1 Международной школы-семинара, 23-26 июня 1998, Москва, часть П, стр.604-605
 52. Ya.G.Ponomarev, A.I.Kuzmitch, Kim Ki Uk, S.N.Tchesnokov, M.E.Shabalin, M.A.Lorenz, M.A.Hein, G.Muller, H.Piel, B.A.Aminov. Inelastic tunneling of Cooper pairs in c-direction in Bi-Sr-Ca-Cu-O single Josephson junctions and stacks// XI Trilateral German/Russian/Ukrainian Seminar on High-Temperature-Superconductivity, 27.09-1.10 1998, Gottingen, Germany, Program and Abstracts, p.53
 53. Я.Г.Пономарев, М.Е.Шабалин, А.И.Кузмич, Ким Ки Ук, Т.Е.Оськина, С.Н.Чесноков, Б.А.Аминов, М.Лоренц, Г.Миллер, Х.Пиль, М.Хайн. Внутренний эффект Джозефсона и симметрия параметра порядка в Bi-Sr-Ca-Cu-O// XXXI Совещание по физике низких температур, 2-3 декабря 1998 г., Москва, Тезисы докладов, стр.226-227
 54. Я.Г.Пономарев, М.Е.Шабалин, А.И.Кузмич, Ким Ки ук, М.В.Судакова, С.Н.Чесноков, Б.А.Аминов, М.Лоренц, Г.Мюллер, Х.Пиль, М.Хайн. Неупругое тунелирование куперовских пар в с-направлении в Bi-Sr-Ca-Cu-O джозефсоновских контактах// XXXI Совещание по физике низких температур, 2-3 декабря 1998 г., Москва, Тезисы докладов, стр.228-229
 55. А.И. Смирнов, М.Н. Попова, А.Б. Сушков, С.А. Голубчик, М.В. Мостовой, Д.И. Хомский, А.Н. Васильев, М. Исобэ, Ю. Уэда. Ди-

- электрическая аномалия при возникновении спиновой щели в NaV_2O_5 . Тезисы докладов XXXI-го Совещания по физике низких температур, 105. Москва, 1998
54. Е.В. Антипов, А.Н. Васильев, Ю.А. Великодный, Л.А. Пономаренко, А.И. Смирнов, М.Исобэ, Ю. Уэда. Магнитные свойства и спектры ЭПР квазиодномерного магнетика $\alpha\text{-CuV}_2\text{O}_6$. Тезисы докладов XXXI-го Совещания по физике низких температур, 106-107. Москва, 1998
 55. A.N.Vasil'ev, A.D. Bozhko, V.V. Khovailo, I.E. Dikstein, V.G. Shavrov, S.M. Seletski, V.D. Buchelnikov. Structural and magnetic phase transitions in shape memory alloys $\text{Ni}_2+\text{XMn}_1\text{-XGa}$. Proc. of the 7th European Magnetic Materials and Application conference, 207. Zaragosa, Spain, 1998.
 56. V.V. Pryadun, A.N.Vasil'ev, G. Dhallene, A. Revcolevschi, M. Isobe and Y. Ueda. Thermal conductivity of inorganic spin-Peierls compounds. Proc. of the International Conference on Strongly Correlated Electron Systems, 160. Paris, France, 1998.
 57. V.A.Nalimova, D.E.Sklovsky, A.D.Bozhko, A.Thess, A.G.Rinzler, R.E.Smalley, J.E.Fisher, Single-wall carbon nanotubes under pressures up to 9.0 Gpa, Proc. of Eurocarbon'98, Science and Technology of Carbon, Strasbourg, France, 5-9 July, 1998
 58. J.E.Fisher, R.S.Lee, A.G.Rinzler, R.E.Smalley, S.L.Yaguzhinskii, A.D.Bozhko, D.E.Sklovsky, V.A.Nalimova, Bulk properties of crystalline single-wall carbon nanotubes: purification, pressure effects and transport, Int. Winter school on electronic properties of novel materials: molecular nanostructures, Kirchberg, 28 Feb - 7 Mar, 1998
 59. E.A.Katz, B.Mishori, A.Bozhko, K.Iakoubovskii, D.Faiman, Y.Shapira, I.Balberg, Evidence for the phase transition effect on the electronic structure of C_{60} thin films, Proc. on 24th Int.Conf. on the Phys. of Semicond., Jerusalem, 2-7 Aug, 1998
 60. A.N.Vasil'ev, A.D.Bozhko, V.V.Khovailo, I.E.Dikstein, V.G.Shavrov, S.M.Seletskii, V.D.Buchel'nikov, Structural and magnetic phase transition in shape memory alloy $\text{Ni}_2+1\text{Mn}_1\text{-xGa}$, 7th Eur. Magnetic Mat. and Application Conf., Zaragoza, Sep 9-12, 1998
 61. Petrova G.P., Petrusovich Yu.M., Evseevicheva A.N. Unstability of proteins in the solution at the presence of toxic heavy metals. Proceedings of the International Conference on ecology of cities. 8-12 June 1998 Rhodes, Greece, pp.302-313
 62. M.Romcevic, D.R.Khokhlov, I.I.Ivanchik, N.Romcevic. Optical properties of gallium - doped PbTe . V International Workshop on High-Temperature Superconductors and Novel Inorganic Materials, Moscow, Russia, March 1998, Abstracts, p. S5.
 63. M.Romcevic, D.R.Khokhlov, L.I.Ryabova, B.Babic Stojic, N.Romcevic. Far-infrared and raman spectroscopy of localized states in chrome-doped PbTe . V International Workshop on High-Temperature Superconductors and Novel Inorganic Materials,

- Moscow, Russia, March 1998, Abstracts, p. S6.
64. I.I.Ivanchik, D.R.Khokhlov, S.V.Ponomarev, E.I.Slyn'ko, Terekhov, A. de Visser, Yu.K.Vygranenko. Fermi level pinning effect in $\text{PbTe}(\text{Yb})$. 24 International Conference on the Physics of Semiconductors, Jerusalem, Israel, August 1998, Abstracts, v.2, p.Th1-D3.
 65. N.Romcevic, D.R.Khokhlov, I.I.Ivanchik, M.Romcevic. Raman spectra of indium and gallium - doped PbTe . 24 International Conference on the Physics of Semiconductors, Jerusalem, Israel, August 1998, Abstracts, 2, p.Th-P16.
 66. D.R.Khokhlov, S.N.Chesnokov, D.E.Dolzhenko, I.I.Ivanchik. Far-infrared high-performance lead telluride-based photodetectors for spaceborne applications. Proc. SPIE, 3354 373-382 (1998).
 67. D.R.Khokhlov. Sensitive mid- and far-infrared lead telluride-based photodetectors. Proc. SPIE, 3379 608-617 (1998).
 68. M.O.Manasreh, A.M.Mousalitin, D.R.Khokhlov. Electron irradiation effects on intersubband transitions in InGaAs/AlGaAs multiple quantum wells. 1998 Materials Research Society Fall Meeting, Boston, USA, December 1998, Abstracts, H4.5.
 69. D.Khokhlov. New type of infrared photodetectors based on lead telluride and related alloys. Materials Research Society Symposia Proceedings, 484 295-300 (1998).
 70. A.Belogorokhov, I.Ivanchik, D.Khokhlov. $\text{PbTe}(\text{Ga})$ - new multispectral infrared photodetector. Materials Research Society Symposia Proceedings, 484 301-306 (1998).
 71. A.I.Belogorokhov, L.I.Belogorokhova, D.R.Khokhlov. Nonmonotonous behaviour of temperature dependence of plasma frequency and effect of a local instability of the $\text{PbTe}:\text{In}$, Ga lattice. Materials Research Society Symposia Proceedings, 484 383-388 (1998).
 72. B.A.Akimov, V.A.Bogoyavlenskiy, L.I.Ryabova, V.N.Vasil'kov. Metastable electronic states and thermoelectrical instabilities in the $\text{PbTe}(\text{In})$ based films// The 8th Int.Conference «Shallow-Level Centers in Semiconductors» (SLCS-98), Montpellier, France, July 27-30, 1998, Abstracts, p.162
 73. B.A.Akimov, V.A.Bogoyavlenskiy, L.I.Ryabova, V.N.Vasil'kov. Photoelectric and kinetic properties of $\text{PbTe}(\text{Ga})$ films// IV Int.Conference «Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics», Kiev, Ukraine, 29 September-2 October, 1998, Abstracts, p.64
 74. B.A.Akimov, V.A.Bogoyavlenskiy, L.I.Ryabova, V.N.Vasil'kov. Thermally induced currents and instabilities of photoresponse in the $\text{PbTe}(\text{In})$ based films// IV Int.Conference «Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics», Kiev, Ukraine, 29 September - 2 October, 1998, Abstracts, p.65
 75. N.V.Brilliantov, and T. Poeschel, Rolling friction of a viscous sphere on a hard plane, Abstracts of the 20-th IUPAP international Conf. on Stat.Phys., Paris, 1998, T0058:~SC09/2.

76. N.V.Brilliantov, Effective magnetic Hamiltonian and Ginzburg criterion for fluids, Abstracts of the 20-th IUPAP international Conf. on Stat.Phys., Paris, 1998, T0059:~PO01/28.
77. N.V.Brilliantov, D.V.Kuznetsov and R.Klein, Chain Collapse and Counterion Condensation in Dilute Polyelectrolyte Solutions, Abstracts of the 20-th IUPAP international Conf. on Stat.Phys., Paris, 1998, T0060:~ PO10/4.
78. N.V.Brilliantov, T.Schwager, and T. Poeschel, Velocity-dependent restitution coefficient:~how does it affect granular gases? Abstracts of the 20-th IUPAP international Conf. on Stat.Phys., Paris, 1998, T1736:~PO09/8.
79. N.V. Brilliantov, C. Bagnuls and C.Bervillier, Peculiarity of the Coulombic Criticality?, Abstracts of NATO ASI-conference «New Approaches to Old and New Problems in Liquid State Theory», Messina, (Italy), 1998, p.7.

ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра физики колебаний

Публикации в журналах

1. Белов Н.Н., Белокопытов Г.В., Журавлев М.В. Асимптотические оценки амплитуд парциальных волн Ми внутри крупных сферических частиц. Оптика атмосферы и океана, Т.11, N.4, 1998, С.416-418.
2. Бычихин С.А., Галлямов М.О., Потемкин В.В., Степанов А.В., Яминский И.В. Сканирующий туннельный микроскоп - измерительное средство наноэлектроники. Измерительная техника, N.4, 1998. С.58-61.
3. Галлямов М.О., Пышкина О.А., Сергеев В.Г., Яминский И.В. Применение методов сканирующей зондовой микроскопии к исследованию конформационных свойств ДНК. "Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования" (Surface investigation: X-ray, synchrotron and neutron research), N.2, 1998, С.79-83.
4. Parygin V.N., Vershoubский A.V. Electronic driving of AOTF transmission function. Proc. SPIE, V.3464, 1998, P.104-111.
5. Parygin V.N., Vershoubский A.V. Collinear diffraction of Gaussian optical beams by an acoustic pulse. Pure and Applied Optics, V.7, N.4, 1998, P.733-746.
6. Parygin V.N., Vershoubский A.V. Collinear diffraction of Gaussian optical beams by successive acoustic pulses. Photonics and Optoelectronics, V.5, N.1, 1998, P.7-19.
7. Parygin V.N., Vershoubский A.V., Resvov Y.G. Strong collinear and

- quasi-collinear interaction of 3-dimensional beams. Proc. SPIE, V.3851, 1998, P.118-126.
8. Voloshinov V.B., Makarov O.Yu. Diffraction of light by ultrasound in acoustically anisotropic medium. Proc. SPIE, V.3851, 1998, P.108-117.
9. Balakshy V.I., Krylov I.V., Kulish T.G., Molchanov V.Y. Fine structure of high order angular characteristics in the intermediate regime of acousto-optic interaction. Proc. SPIE, V.3851, 1998, P.92-98.
10. Balakshy V.I., Nagaeva I.A., Sliwinski A. Light diffraction in nonstationary acoustic field. Proc. SPIE, V.3851, 1998, P.80-91.
11. Волошинов В.Б., Макаров О.Ю. Акустооптическое взаимодействие в средах с акустической анизотропией. Вестник Московского университета, сер.3, физика, астрономия, N.2, 1998, С.30-34.
12. Voloshinov V.B., Makarov O.Yu. Bragg diffraction of light by ultrasound in acoustically anisotropic materials. Photonics and Optoelectronics, V.5, N.2, 1998, P.53-61.
13. Парыгин В.Н., Вершубский А.В. Коллинеарная дифракция светового пучка на последовательных акустических щупах. Вестник Московского университета, сер.3, физика, астрономия, Т.39, N.1, 1998, С.28-32.
14. Балакший В.И., Мартынова М.В., Румянцев А.А. Дифракция света на акустическом импульсе. Оптика и спектроскопия, Т.84, N.5, 1998, С.860-866.
15. Парыгин В.Н., Вершубский А.В. Исследование трехмерной дифракции света на звуке. Радиотехника и электроника, Т.43, N.3, 1998, С.293-299.
16. Парыгин В.Н., Вершубский А.В. Акустооптическое взаимодействие слаборасходящихся гауссовых пучков в сильно анизотропных средах. Акустический журнал, Т.44, N.1, 1998, С.32-38.
17. Парыгин В.Н., Вершубский А.В., Резвов Ю.Г. Коллинеарная дифракция гауссова пучка на акустическом щупе. Оптика и спектроскопия, Т.84, N.6, 1998, С.1005-1011.
18. Парыгин В.Н., Вершубский А.В. Использование последовательных акустических щупов для спектрального анализа оптического излучения в коллинеарном фильтре. Акустический журнал, Т.44, N.5, 1998, С.615-620.
19. Парыгин В.Н., Вершубский А.В., Филатова Е.Ю. Трехмерная дифракция светового пучка в анизотропной среде с макронеоднородностью, индуцированной ограниченным акустическим столбом. Известия РАН, сер. физическая, Т.62, N.12, 1998, С.2409-2416.
20. Балакший В.И., Крылов И.В., Кулиш Т.Г. Экспериментальное исследование высоких порядков акустооптического взаимодействия. Оптика и спектроскопия, Т.84, N.2, 1998, С.269-273.
21. Балакший В.И., Казарьян А.В. Акустооптическая стабилизация направления лазерного пучка. Квантовая электроника, Т.25, N.11, 1998, С.1126-1131.
22. Voloshinov V.B., Tchernyatin A., Blomme E., Leroy O. A dozen Bragg

- effects in tellurium dioxide single crystal. Proc. SPIE, V.3581, 1998, P.141-152.
23. Волошинов В.Б., Скрипкин Д.Б., Гупта Н. Электрооптическое управление частотой брэгговского синхронизма акустооптического фильтра на парателлурите. Оптика и спектроскопия, Т.85, 1998, С.833-838.
 24. Logginov A.S., Rzhanov A.G., Marjin N.N. Numerical simulation of flared planar semiconductor optical amplifier taking into account thermal effects, Proc. SPIE, V.3283, 1998, P.997-1005.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Zemlyanov A.A., Geintz Yu.E., Chistyakova E.K., Belokopytov G.V., Jouravlev M.V. Stimulated Light Scattering by Spherical Aerosol Particles in Resonant Conditions. Technical Digest of XVI Int. Conference On Coherent and Nonlinear Optics ICONO'98, Moscow, 29 June - 3 July, 1998, P.21.
2. Белов А.А., Кузнецова С.А., Кукушкин А.К., Курохтин А.Н. Влияние фурацилина на замедленную флуоресценцию листьев высших растений. Материалы Всероссийского съезда фотобиологов, Пушино, 8-12 июня 1998 г., С.350-352.
3. Потемкин В.В. XIV Международная конференция по шумам в физических системах и флуктуации 1/f. Материалы докладов Международного научно-технического семинара по шумам и флуктуационным процессам, Москва, 1998, С.5-17.
4. Бычихин С.А., Степанов А.В. О влиянии температуры поверхности на туннельный контакт сканирующего туннельного микроскопа. Материалы докладов Международного научно-технического семинара по шумам и флуктуационным процессам, Москва, 1998, С.36-41.
5. Gallyamov M.O., Yaminsky I.V., Zhavnerko G.K., Agabekov V.E. Crystalline Phase Formation into the Bicomponent Monolayer's Films. 5th International Conference on Nanometer-scale Science and Technology (NANO-5): IVC 14, ICC Birmingham, UK, 31 August - 4 September, 1998, Session SS.PTu, P.4.
6. Gallyamov M.O., Pyshkina O.A., Sergeyev V.G., Yaminsky I.V. AFM investigation of DNA-surfactant complexes transferred through water-chloroform interface. 5th International Conference on Nanometer-scale Science and Technology (NANO-5): IVC 14, ICC Birmingham, UK, 31 August - 4 September, 1998, Session SS.PTu, P.4.
7. Zhavnerko G.K., Agabekov V.E., Gallyamov M.O., Yaminsky I.V., Lokot I.V., Lachvich F.A. AFM study of morphological peculiarities of Langmuir-Blodgett films from amphiphilic derivatives of 4-hydroxy-6-methyl-2-pyrone. Proceedings of 3rd Belarussian seminar on scanning probe microscopy, Grodno, 8-9 October, 1998, P.91-93.
8. Parygin V.N., Vershoubskiy A.V. Electronic driving of AOTF

- transmission function. Abstracts of 43th Int. Symposium on Optical Science, Engineering and Instrumentation, 19-24 July 1998, San Diego, California, USA.
9. Voloshinov V.B. Imaging experiments based on application of non-collinear tunable acousto-optic filters. Proceedings of 27th Applied Image Recognition Workshop, 1998, P.15.
 10. Parygin V.N., Vershoubskiy A.V., Resvov Y.G. Strong collinear and quasi-collinear interaction of 3-dimensional beams. Abstracts of 7th Int. Spring School on Acousto-Optics and Applications, Gdansk, Poland, 1998.
 11. Voloshinov V.B., Makarov O.Yu. Diffraction of light by ultrasound in acoustically anisotropic materials. Abstracts of 7th Int. Spring School on Acousto-Optics and Applications, Gdansk, Poland, 1998.
 12. Voloshinov V.B., Tchernyatin A., Blomme E., Leroy O. A dozen Bragg effects in tellurium dioxide single crystal. Abstracts of 7th Int. Spring School on Acousto-Optics and Applications, Gdansk, Poland, 1998.
 13. Balakshy V.I., Nagaeva I.A., Sliwinski A. Light diffraction in nonstationary acoustic field. Abstracts of 7th Int. Spring School on Acousto-Optics and Applications, Gdansk, Poland, 1998.
 14. Balakshy V.I., Krylov I.V., Kulish T.G., Molchanov V.Y. Fine structure of high order angular characteristics in the intermediate regime of acousto-optic interaction. Abstracts of 7th Int. Spring School on Acousto-Optics and Applications, Gdansk, Poland, 1998.
 15. Балакший В.И., Карасев В.А., Молчанов В.Л., Семенков В.П. Тепловые эффекты в парателлуритных ячейках с разной геометрией анизотропного акустооптического взаимодействия. Тезисы 6-й Международной конференции "Лазерные технологии", НИЦТЛ РАН, Шатура, Московская область, 1998, С.94.
 16. Балакший В.И., Семенков В.П., Чешев Е.А., Молчанов В.Л., Парфенов М.М., Карасев В.А., Скворцов А.А. Экспериментальные исследования температурных эффектов в двухкоординатном акустооптическом дефлекторе на парателлурите. Тезисы 6-й Международной конференции "Лазерные технологии", НИЦТЛ РАН, Шатура, Московская область, 1998, С.104.
 17. Балакший В.И., Николаев А.В., Поляков П.А., Болтасова Ю.В. Механизм модификации микромагнитных структур локальным лазерным воздействием. Тезисы докладов XVI Международной школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, 1998, С.488-489.
 20. Логгинов А.С., Николаев А.В., Онищук В.Н., Поляков П.А. О новых возможностях исследования мезоскопических магнитных структур с использованием микроскопии темного поля, Тезисы докладов XVI Международной школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, 1998, С.587.
 21. Logginov A.S., Nikolaev A.V., Onishchuk V.N. On the New Possibilities of the Magnetic Mesoscopic Structure Investigations by

- Application of the Dark Field Microscopy Technique. Spin Wave International Symposium, St.Petersburg, 19-22 May, 1998, P.6-B.
22. Logginov A.S., Rzhanov A.G., Marjin N.N. Numerical simulation of flared planar semiconductor optical amplifier taking into account thermal effects. SPIE Int. Meeting Photonics West, Optoelectronics'98, - Physics and Simulation of Optoelectronic Devices VI, Session 11, Quantum-Well Laser Physics, San Jose, CA, USA, 24-30 January, 1998, Posters, Paper 3283-18.
 23. Logginov A.S., Rzhanov A.G., Marjin N.N. Nonlinear phenomena in semiconductor optical planar amplifier. Technical Digest of XVI Int. Conference On Coherent and Nonlinear Optics ICONO'98, Moscow, 29 June - 3 July, 1998, P.42.

Кафедра общей физики и волновых процессов

Публикации в журналах

1. Arzhantsev S.Yu., Koval' A.S., Cherednikova E.Yu., Chikishev A.Yu. Multifunctional Laser Complex for the Study of Biomolecules. Laser Physics, v.8, №2, p.518-523 (1998).
2. Arzhantsev S.Yu., Chikishev A.Yu., Koroteev N.I., Koval' A.S., Magnitskii S.A., Malakhov D.V. Fluorescence Spectroscopy with Two-Photon Excitation of Pyridone Solution. Laser Physics, v.8, №4, p.857-859 (1998).
3. Chikishev A.Yu., Netrebko N.V., Romanovsky Yu.M., Ebeling W., Schimansky-Geier L., Netrebko A.V. Stochastic Cluster Dynamics of Macromolecules. Intl. J. Bifurcation and Chaos, v.8, №5, p. 921-926 (1998)
4. Бровко Л.Ю., Чередникова Е.Ю., Чикишев А.Ю., Чудинова Е.А. Влияние микроокружения на спектрально-кинетические свойства люциферина светляков. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика. Астрономия, №3, с.26-29 (1998).
5. Koroteev N.I., Zheltikov A.M. Chirp Control in Third-Harmonic Generation due to Cross-Phase Modulation., Applied Physics B: Lasers and Optics, v. 67, p.53-57 (1998).
6. Borisov R.A., Dorojkina G.N., Koroteev N.I., Kozenkov V.M., Magnitskii S.A., Malakhov D.V., Tarasishin A.V., and Zheltikov A.M. Fabrication of Three-Dimensional Periodic Microstructures by Means of Two-Photon Polymerization, Appl.Phys.B, v.67, p.765-767 (1998).
7. Akimov D.A., Zheltikov A.M., Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Sokolyuk N.T., and Fedotov A.B. Data Reading in Three-Dimensional Optical-Memory Devices Based on Photochromic Materials with the Use of Laser-Induced Fluorescence and Coherent Four-Wave Mixing, Laser Phys., v.7, №6, p.1242 (1997).
8. Акимов Д.А., Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Наумов А.Н., Си-

- доров-Бирюков Д.А., Федотов А.Б. Панорамная двумерная визуализация пространственного распределения атомно-ионных компонент лазерной плазмы методом когерентной четырехфотонной спектроскопии, Квантовая электроника, т.24, №12, с.1154-1160 (1997).
9. Koroteev N.I., Zheltikov A.M. Cross-Phase-Modulation-Controlled Third-Harmonic Generation in Gases, Laser Phys., v.8, №2, p.512-517 (1998).
 10. Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. Coherent Ellipsometry of Close Atomic and Ionic Resonances by Means of Coherent Four-Wave Mixing, Laser Phys., v.8, №3, p.570-573 (1998).
 11. Fedotov A.B., Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., and Zheltikov A.M. Optical Kerr Effect in Photochromic Media, Laser Phys., v.8, №5, p.1081-1086 (1998).
 12. Borisov R.A., Dorojkina G.N., Koroteev N.I., Kozenkov V.M., Magnitskii S.A., Malakhov D.V., Tarasishin A.V., and Zheltikov A.M. Femtosecond Two-Photon Photopolymerization: A Method to Fabricate Optical Photonic Crystals with Controllable Parameters, Laser Phys., v.8, №5, p.1105-1108 (1998).
 13. Koroteev N.I., Naumov A.N., and Zheltikov A.M. Third-Harmonic Generation in Hollow Fibers: Control of Parameters of Ultrashort Light Pulses through Self- and Cross-Phase Modulation, Laser Phys., v.8, №6, p.1228-1239 (1998).
 14. Акимов Д.А., Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Магницкий, С.А., Наумов А.Н., Сидоров-Бирюков Д.А., Соколюк Н.Т., Федотов А.Б. Считывание информации в устройствах трехмерной оптической памяти на основе фотохромных материалов с помощью однофотонной и двухфотонной люминесценции, Квантовая электроника, т.25, №6, с.563-570 (1998).
 15. Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Магницкий С.А., Тарасишин А.В. Компрессия световых импульсов в фотонных кристаллах, Квантовая электроника, т.25, №10, с.885-890 (1998).
 16. Акимов Д.А., Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Майлс Р.Б., Наумов А.Н., Сидоров-Бирюков Д.А., Федотов А.Б. Визуализация пространственного распределения атомов в плазме оптического пробоя методом когерентного гиперкомбинационного четырехфотонного рассеяния в широких пучках, Квантовая электроника, т.25, №12, с.1105-1110 (1998).
 17. Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Магницкий С.А., Наумов А.Н., Сидоров-Бирюков Д.А., Федотов А.Б. Локальное невозмущающее считывание информации в системах трехмерной памяти на основе оптического эффекта Керра, Квантовая электроника, т. 25, №11 (1998).
 18. Cherezova T.Yu., Chesnokov S.S., Kaptsov L.N., Kudryashov A.V. Doughnut-like laser beam output formation by intracavity flexible

- controlled mirror. *Optics Express*, v.3. No.5, p.180-190, (1998).
19. Cherezova T.Yu., Chesnokov S.S., Kaptsov L.N., Kudryashov A.V. Super-Gaussian laser intensity output formation by means of adaptive optics. *Optics Communications*, v.155, p.99-106, (1998).
 20. Гойдин Р.В., Кичук В.С., Кравцов Н.В., Лаптев Г.Д., Ларионцев Е.Г., Фирсов В.В. Влияние поляризации накачки на характеристики излучения кольцевого Nd:YAG-чип-лазера, *Квантовая электроника*, т.25, с.358 (1998).
 21. Волков В.В., Лаптев Г.Д., Морозов Е.Ю., Наумова И.И., Чиркин А.С. Последовательная квазисинхронная генерация третьей гармоники излучения Nd:YAG лазера в кристалле LiNbO₃:Y с периодической доменной структурой, *Квантовая электроника*, т.25, с.1046 (1998).
 22. Билак О.М., Никитин С.Ю. О влиянии антистоксовой компоненты на инкремент вынужденного комбинационного рассеяния света в плазме. *Вестник Московского университета. Серия 3: физика, астрономия*. №5, с.40-43 (1997).
 23. Никитин С.Ю. Новый учебник по оптике для университетов. Физическое образование в вузах. т.4, №3, с.32-35 (1998).
 24. Рокицкий Р.И., Парашук Д.Ю., Кулаков Т.А., Кобрянский В.М. Долгоживущие электронно-деформационные возбуждения в цепи полиацетилена - спектр фотовозбуждения. *Письма в ЖЭТФ*, т.67, №10, с.765-770 (1998).
 25. Чигарев Н.В., Недопекин О.Ю., Пан Ю.С., Парашук Д.Ю. Радиочастотная техника синхронного приема в двойной модуляции для лазеров сверхкоротких импульсов. *ПТЭ*, №4, с.111-115 (1998).
 26. Платоненко В.Т., Стрелков В.В. Обзор: Генерация гармоник высокого порядка в поле интенсивного лазерного излучения. *Квантовая электроника*, т.25, №7, 582-600 (1998).
 27. Платоненко В.Т., Стрелков В.В. Пространственно-временная структура суммарного поля гармоник высокого порядка и формирование аттосекундных импульсов. *Квантовая электроника*, т.24, №9, 799-805 (1997).
 28. Платоненко В.Т., Стрелков В.В. Генерация одиночного аттосекундного рентгеновского импульса. *Квантовая электроника*, т.25, №9, с.771-772 (1998).
 29. Гречин С.Г., Дмитриев В.Г., Дьяков В.А., Прялкин В.И. Возможность и реализация не критичного по температуре фазового синхронизма при преобразовании частоты в нелинейных кристаллах. *Квантовая электроника*, т.25, №11, с. (1998).
 30. Dainty J.C., Koryabin A.V., Kudryashov A.V. Low order adaptive optical system with bimorph deformable mirror, *Applied Optics*, v.37, №21, p.4663- 4668 (1998).
 31. Шмальгаузен В.И., Яицкова Н.А. Адаптивная коррекция изображения в условиях анизопланатизма для модели слоистой атмосферы. *Оптика атмосферы и океана*, т.11, №4, с.364-370 (1998).
 32. Шмальгаузен В.И., Яицкова Н.А. Адаптивная коррекция изображения в условиях анизопланатизма. *Известия РАН. Серия физическая*, т.62, №12, с. (1998).
 33. Kutuzov V., Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Vysloukh V.A. Spatial solitons and shock waves in photorefractive crystals with nonlocal nonlinearity, *Journal of Nonlinear Optical Physics & Materials*, v.6, №4, p.421-442 (1997).
 34. Kutuzov V., Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Vysloukh V.A. Cross-modulation coupling of incoherent soliton modes in photorefractive crystals, *Physical Review E*, v.57, №5, p.6056-6065 (1998).
 35. Выслоух В.А., Кутузов В., Петникова В.М., Шувалов В.В. Формирование устойчивых нелинейных световодов при кросс-модуляции-онном самозахвате некогерентных солитонных мод, *Журнал экспериментальной и теоретической физики*, т.113, в.4, с.1167-1180 (1998).
 36. Kutuzov V., Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Vysloukh V.A. New types of spatial solitons in photorefractive crystals, *Laser Physics*, v.8, №3, p.599-606 (1998).
 37. Constant E., Taranukhin V.D., Stolow A., Corkum P.B. Methods for the Measurement of the Duration of High-Harmonic Pulses. *Phys. Rev.*, A56, p.3870-3878 (1997).
 38. Таранухин В.Д. Влияние плотности среды на генерацию высоких гармоник атомами в сильных лазерных полях. *Квантовая электроника*, т.25, с.804-808 (1998).
 39. Andreev A.V., Polevoy P.V. Specific features of superradiance in two-component media. *Laser Physics*, v.8, №2, p.498-501 (1998)
 40. Андреев А.В. Самосогласованные решения задачи о взаимодействии двухчастотного поля с системой трехуровневых атомов в виде фазовомодулированных симултона и рамановского солитона. *ЖЭТФ*, т.113, в.2, с.747-762 (1998).
 41. Андреев А.В., Прудников И.Р. Отражение рентгеновских лучей от многослойной наноструктуры, деформированной поверхностной акустической волной. *Кристаллография*, т.43, №1, с.111-118 (1998).
 42. Андреев А.В., Волков Р.В., Гордиенко В.М., Михеев П.М., Савельев А.Б. К возможности возбуждения низколежащего изомера ²⁰¹Hg в высокотемпературной фемтосекундной плазме. *Известия РАН, сер.физич.*, т.62, в.2, с.254-260 (1998).
 43. Andreev A.V., Ponomarev Yu.V., Prudnikov I.R., Salashchenko N.N. X-ray diffuse scattering by multilayer waveguide structures. *Phys.Rev.B*, v.57, №20, p.13113-13117 (1998).
 44. Морозов В.Б., Оленин А.Н., Тункин В.Г. Генерация протяженного квазивращательного спектра при самофокусировке пикосекундных импульсов в сжатом водороде. *Квантовая электроника*, т.25, N4, с.293-294 (1998)

45. Morozov V.B., Olenin A.N., Tunkin V.G. Quasi-rotational spectral structure of optical radiation due to stimulated Raman scattering and parametric processes in high-pressure hydrogen, *Appl. Phys. B* v.67, p.573-576 (1998).
46. Скипетров С.Е., Чесноков С.С. Возможности локализации и диагностики динамических неоднородностей в сильно рассеивающих свет мутных средах. *Оптика атмосферы и океана*, т.10, №12, с.1493-1499 (1997).
47. Скипетров С.Е., Чесноков С.С. Статистические моменты параметров системы формирования изображений в турбулентной атмосфере. *Оптика атмосферы и океана*, т.11, №4, с.359-363 (1998).
48. Кандидов В.П., Чесноков С.С., Шленов С.А. Компьютерное моделирование формирования изображения протяженного объекта в турбулентной атмосфере. Ч. I. Метод. *Оптика атмосферы и океана*, т.11, №4, с.401-405 (1998).
49. Кандидов В.П., Чесноков С.С., Шленов С.А. Компьютерное моделирование формирования изображения протяженного объекта в турбулентной атмосфере. Ч. II. Алгоритм, примеры. *Оптика атмосферы и океана*, т.11, №5, с.517-521 (1998).
50. Кандидов В.П., Тамаров М.П., Чесноков С.С., Шленов С.А. Компьютерное моделирование формирования изображения протяженного объекта в турбулентной атмосфере. Ч. III. Оценка качества. *Оптика атмосферы и океана*, т.11, №5, с.522-525 (1998).
51. Скипетров С.Е., Чесноков С.С., Захаров С.Д., Казарян М.А., Коротков Н.П., Щеглов В.А. Многократное динамическое рассеяние лазерного излучения на светоиндуцированной струе микрочастиц в суспензии. *Квантовая электроника*, т.25, №5, с.447-451 (1998).
52. Скипетров С.Е., Чесноков С.С., Захаров С.Д., Казарян М.А., Щеглов В.А. Пондеромоторное действие света в задаче о многократном рассеянии света в случайно-неоднородной среде. *Письма в ЖЭТФ*, т.67, в.9, с.611-615 (1998).
53. Скипетров С.Е., Чесноков С.С. Сравнительный анализ двух схем формирования изображений в турбулентной атмосфере. *Оптика атмосферы и океана*, т.11, №7, с.686-690 (1998).
54. Скипетров С.Е., Чесноков С.С. Анализ методом Монте-Карло применимости диффузионного приближения для анализа динамического многократного рассеяния света в случайно-неоднородных средах. *Квантовая электроника*, т.25, №8, с.753-757 (1998).
55. Кандидов В.П., Кондратьев А.В. Устойчивость синфазной генерации лазерной решетки в цилиндрическом резонаторе Тальбо. *Вестник Моск. ун-та, сер.3. Физика. Астрономия*, №2, с.68-70 (1998).
56. Кандидов В.П., Кондратьев А.В., Суровицкий М.Б. Коллективные моды двумерных лазерных решеток в резонаторе Тальбо. *Квантовая электроника*, т.25, №8, с.712-716 (1998).

57. Кандидов В.П., Кондратьев А.В. Влияние селективности резонатора Тальбо на динамику коллективной генерации лазерных решеток с дифракционной связью. *Квантовая электроника*, т.25, №11 (1998).
58. Skipetrov S.E., Kazaryan M.A., Korotkov N.P., Zakharov S.D. Diagnostics of laser-induced particle motion in dense random media using temporal field correlation. *J. Moscow Phys. Soc.*, v.7, №4, p.411-420 (1997).
59. Skipetrov S.E., Kazaryan M.A., Korotkov N.P., Zakharov S.D. Multiple light-scattering probes of laser-induced particle flows in random media: theoretical consideration. *Physica Scripta*, v.57, №3, p.416-419 (1998).
60. Kazaryan M.A., Korotkov N.P., Skipetrov S.E., Zakharov S.D. Light-induced dynamic backscattering of laser pulses in randomly inhomogeneous media. *J. Russian Laser Research*, v.19, №2, p.186-189 (1998).
61. Скипетров С.Е., Меглинский И.В. Диффузионно-волновая спектроскопия в случайно-неоднородных средах с локализованными в пространстве потоками рассеивателей. *ЖЭТФ*, т.113, в.4, с.1213-1222 (1998).
62. Skipetrov S.E. Effect of absorption on temporal correlation of light scattered from a turbid medium. *Optics Communications*, v.152, №4-6, p.229-232 (1998).
63. Кандидов В.П., Косарева О.Г., Бродер А., Чин С.Л. Состояние исследований по филаментации мощных субпикосекундных лазерных импульсов в воздухе. *Оптика атмосферы и океана*, т.10, №12, с. 1539-1552 (1997).
64. Кандидов В.П., Тамаров М.П., Шленов С.А. Влияние внешнего масштаба атмосферной турбулентности на дисперсию смещения центра тяжести лазерного пучка. *Оптика атмосферы и океана*, т.11, №1, с. 27-33 (1998).
65. Кандидов В.П., Тамаров М.П. Влияние внешнего масштаба атмосферной турбулентности на мгновенный и длинноэкспозиционный радиус пучка. *Оптика атмосферы и океана*, т.11, №7, с. 691-693 (1998).
66. Кандидов В.П., Корольков А.М. Эффект Тальбо и его демонстрация в курсе общей физики. *Физическое образование в вузах*, т.4, №3, с. 99-104 (1998).
67. Alodjants A.P., Arakelian S.M., Chirkin A.S. Polarization quantum states of light in nonlinear distributed feedback systems; quantum nondemolition measurements of the Stokes parameters of light and atomic angular momentum. *Appl.Phys. B*, B66, 53-65 (1998).
68. Beskrovnyi V.N., Chirkin A.S. Light source with nonclassical polarization state based on an optical frequency doubler. *Quantum and Semiclassical Optics*, v.10, №1, p.263-270 (1998).
69. Beskrovnyi V.N. Applying Mathematica to the analytical solution of

- the nonlinear Heisenberg operator equations. *Computer Physics Communications*, v.111, p.76-86 (1998).
70. Волков В.В., Чиркин А.С. Квазисинхронное параметрическое усиление волн при низкочастотной накачке. *Квантовая электроника*, т.25, №2, с.101-102 (1998).
 71. Chirkin A.S., Beskrovnyi V.N. Transformation of quantum polarization fluctuations of laser radiation at frequency doubling. *Laser Physics*, v.8, №3, p.709-712 (1998).
 72. Королькова Н.В., Чиркин А.С. О соотношении неопределенностей фаза-число фотонов для световых импульсов. *Квантовая электроника*, т.25, №4, с.295-298 (1998).
 73. Chirkin A.S., Volkov V.V. Consecutive quasi-phase-matched interactions of light waves in periodically poled nonlinear optical crystals. *J. Russian Laser Research*, v.19, №5, p.409-426 (1998).
 74. Алешин В.В., Выслоух В.А. О решении одной обратной задачи фототепловой диагностики с применением метода регуляризации А.Н.Тихонова, *Вестник Моск.Ун-та, серия физика, астрономия*, №1, с.43-48 (1998).
 75. Волоховский В.В., Чиркин А.С. Формирование поляризационно сжатого света в пространственно-периодической нелинейно-оптической среде с диссипацией. *Квантовая электроника*, т.25, №11, с.1049-1052 (1998).
 76. Чиркин А.С., Волков В.В. Взаимодействие световых волн в периодически неоднородных нелинейных кристаллах: новые возможности в нелинейной оптике. *Изв. Академии наук*, т.62, с.2354-2360 (1998).
 77. Гришанин Б.А., Задков В.Н., Мешед Д. Влияние четырехфотонных взаимодействий на когерентное пленение населенностей в Lambda-системе. *ЖЭТФ*, т.113, №1, с.144-167 (1998).
 78. Grishanin B.A., Zadkov V.N. Natural Capacity of a System of Two Two-Level Atoms as a Quantum Information Channel. *Laser Physics*, v.8, №5, p.1074-1080 (1998).
 79. Grishanin B.A., Zadkov V.N., Meschede D. Modification of Resonance Fluorescence and Absorption in a Lambda-System by Four-Wave Mixing. *Phys. Rev.*, A58, p.4235—4239 (1998).
 80. Карабутов А.А., Подымова Н.Б. Импульсная оптико-акустическая диагностика биообъектов. *Известия РАН, сер. физич. т.61, №8*, с.1580-1585 (1997).
 81. Firsov N.N., Bjelle A., Korotaeva T.V., Priezhev A.V., Ryaboshapka O.M. Clinical application of measurement of spontaneous erythrocyte aggregation and disaggregation. A pilot study. *Clinical Hemorheology and Microcirculation.*, v.18, №2/3, p.87-97 (1998).
 82. Кудинов Д.В., Приезжев А.В. Численное моделирование рассеяния света в мутной среде с движущимися частицами применительно к задаче оптической медицинской томографии. *Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия.* №3, с.30-35 (1998).
 83. Lubashevsky I.A., Priezhev A.V., and Gafiychuk V.V. Effective interface dynamics of laser-induced heat diffusion-limited thermal coagulation. *J. Biomed. Optics*, v.3, №1, p.102-111 (1998).
 84. Kolinko V.G., deMul F.F.M., Greve J., Priezhev A.V. Feasibility of picosecond laser-Doppler flowmetry provides basis for time-resolved Doppler tomography of biological tissues. *J. Biomed. Optics*, v.3, №2, p.187-190 (1998).
 85. Теплов В.А., Бейлина С.И., Романовский Ю.М. Автоволновая динамика цитоскелета плазмодия *Physarum polycephalum*. *Физиология растений*, т.45, №2, с.168-184 (1998).
 86. Chikishev A.Yu., Netrebko N.V., Romanovsky Yu.M., Ebeling W., Schimansky-Geier L., Netrebko A.V. Stochastic cluster dynamics of macromolecules, *Inter. J. of Bifurcation and Chaos*, v.8, №5, p.921-926 (1998)
 87. Koroteev N.I., Makarov V.A., Volkov S.N. Sum frequency generation by reflection of light from the surface of a chiral medium. *Nonlinear Opt. Princ. Mater. Phenom. Devices*, v.17, №1-4, p.247-269 (1997).
 88. Koroteev N.I., Makarov V.A., Volkov S.N. Appearance of the reflected signal of second-harmonic generation under the normal incidence of a three-dimensional gaussian beam on the surface of a chiral liquid. *Laser Physics*, v.8, №2, p.532-535 (1998).
 89. Волков С.Н., Коротеев Н.И., Макаров В.А. Генерация второй гармоники в объеме изотропной среды с квадратичной нелинейностью сфокусированным неоднородно поляризованным пучком накачки. *ЖЭТФ*, т.113, в.4, с.1261-1276 (1998).
 90. Волков С.Н., Коротеев Н.И., Макаров В.А. Генерация второй гармоники от поверхности изотропной гиротропной среды в случае нормального падения гауссова пучка накачки. *Оптика и спектроскопия*, т.85, в.2, с.09-316 (1998).
 91. Волков С.Н., Коротеев Н.И., Макаров В.А. Генерация второй гармоники в объеме хиральной жидкости на оптической нелинейности четвертого порядка гауссовым пучком накачки. *Квантовая электроника*, т.25, №9, с.799-803 (1998).
 92. Балакин А.В., Буше Д., Коротеев Н.И., Масселин П., Пакулев А.В., Фертейн Э., Шкуринов А.П. Спектральная зависимость возбуждения «запрещенной» второй оптической гармоники в водной суспензии пурпурных мембран фемтосекундными лазерными импульсами в условиях электронного резонанса. *Письма в ЖЭТФ*, т.67, в.4 с.250-254 (1998).
 93. Ангелуц А.А., Коротеев Н.И., Магницкий С.А., Назаров М.М., Ожерелов И.А., Шкуринов А.П. Установка для исследования фотохромных соединений при двухфотонном возбуждении. *Приборы и техника эксперимента.* №3, с.94-98 (1998).
 94. Ангелуц А.А., Балакин А.В., Буше Д., Ильина И.Г., Коротеев Н.И., Масселин П., Михалев О.В., Пакулев А.В., Фертейн Э., Шкури-

- нов А.П. Генерация второй гармоники при отражении от поверхности раствора зеркально-асимметричных молекул: новый инструмент для исследования молекулярной хиральности. Оптика и Спектроскопия, №12, с.64-75 (1998).
95. Lozovik Yu.E., Nazarov M.M., Shkurinov A.P. Effect of edge plasmon excitation at metal grating on the second harmonic generation of light. Physica Scripta, №11, p.85-90 (1999).
 96. Головань Л.А., Гончаров А.А., Тимошенко В.Ю., Шкуринов А.П., Кашкаров П.К., Коротеев Н.И. Обнаружение каскадного процесса возбуждения фотолюминесценции пористого кремния. Письма в ЖЭТФ, №11, (1998).
 97. Драбович К.Н. Фотонное эхо. Физическая энциклопедия. т.5, с.354-355 (1998).
 98. Babaev V.G., Dzhidzhoev M.S., Gordienko V.M., Joukov M.A., Savel'ev A.B., Schashkov A.A., Timoshenko V.Yu., Volkov R.V. Femtosecond Plasma in Solid targets with reduced thermal conduction: x-ray production and second harmonic generation, Laser Physics. v.8, №3, p.637-641 (1998).
 99. Волков Р.В., Гордиенко В.М., Джиджоев М.С., Кашкаров П.К., Каменев Б.В., Пономарев Ю.В., Савельев А.Б., Тимошенко В.Ю., Шашков А.А. Генерация жесткого рентгеновского излучения при облучении пористого кремния сверхинтенсивным фемтосекундным лазерным импульсом. Квантовая электроника, т.28, №1, с.1-2 (1998).
 100. Savel'ev A.B., Dzhidzhoev M.S., Golishnikov D.M., Gordienko V.M., Mikheev P.M., Shashkov A.A., Vlasov T.M., Volkov R.V. Interaction of superintense femtosecond laser pulses with cluster-like solids. Ultrafast Phenomena XI, Springer Series in Chemical Physics, v.63, p.407-409 (1998).
 101. Gordienko V.M., Joukov M.A., Savel'ev A.B. Ultrafast incoherent x-ray source utilizing ultrathin freely suspended films. Applications of High-Field and Short Wavelength Sources, p.155-163, Plenum Press, New-York, USA (1998).
 102. Андреев А.В., Волков Р.В., Гордиенко В.М., Михеев П.М., Савельев А.Б. К возможности возбуждения низколежащего уровня изомер 201-Нг в высокотемпературной фемтосекундной плазме. Известия РАН, серия физическая, т.62, №2, с.254-260 (1998).
 103. Гордиенко В.М., Коновалов А.Н., Кравцов Н.В., Путивский Ю.Я., Савин В.И., Фирсов В.В. Дистанционный доплеровский измеритель скорости на основе чип-лазера на YAG:Nd³⁺. Laser News, №2, с.23-26 (1998).
 104. Гордиенко В.М., Коновалов А.Н., Панченко В.Я., Путивский Ю.Я., Курочкин Н.Н., Савин В.И. Исследование динамики лазерно-индуцированного взрывного кипения воды по схеме самогетеродинамирования. Теплофизика высоких температур, т.36, №5, с.812-821 (1998).
 105. Гордиенко В.М., Коновалов А.Н., Кравцов Н.В., Путивский Ю.Я., Савин В.И., Фирсов В.В. Дистанционный доплеровский измеритель скорости на основе чип-лазера на YAG:Nd и его применение для изучения лазерно-индуцированных гидродинамических потоков. Квантовая Электроника, т.25, №9, с.849-852 (1998).
 106. Emel'yanov V.I., Fedotov V.F. Phase transition accompanied by the appearance of nanoscale surface roughening under the action of high-power laser radiation on strongly absorbing solids. Laser Physics, v.8, №4, p.949-952 (1998).
 107. Kudryashov S.I., Karabutov A.A., Emelyanov V.I., Zorov N.B. Optical feedback at laser-induced phase transitions of carbon. Mendeleev Comm., v.7, №1, p.27-28 (1998).
 108. Bennet P.J., Dhanjal S., Petropoulos P., Richardson D.J., Zheludev N.I., Emel'yanov V.I. A photonic switch based on gigantic reversible optical nonlinearity of liquifying gallium. Appl. Phys. Lett., v.73/13, p.1787-1790
- Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*
1. Andreev A.V, Polevoy P.V. Pulse pair propagation in two-component media. CLEO/EUROPE'98, Glasgow, UK, 1998, Technical Digest, p.109.
 2. Cherezova T.Yu., Chesnokov S.S., Kaptsov L.N., Kudryashov A.V. Laser resonators with the given output by using adaptive mirrors. CLEO/EUROPE'98, Glasgow, UK, 1998, Technical Digest, P. 78.
 3. Koroteev N.I., Makarov V.A., Volkov S.N. New mechanisms of second harmonic generation in the bulk of an isotropic chiral medium: taking account of focusing of the pump beam. CLEO/EUROPE'98, Glasgow, UK, 1998, Technical Digest, QME3.
 4. Larichev A.V., Simonov A.N., and Shibaev V.P. Real Time Holography and Phase Conjugation in Films of Azo Dye Containing Side-Chain LC Polymers. CLEO/EUROPE'98, Glasgow, UK, 1998.
 5. Nikolaev I.P. and Larichev A.V. "Revolving Defect" as a Result of a Secondary Instability in a Nonlinear Interferometer with Feedback Field Rotation. CLEO/EUROPE'98, Glasgow, UK, 1998.
 6. Nagel A., Wynands R., Meschede D., Grishanin B. A., Zadkov V. N. Light Shift of Coherent Population Trapping Resonances, CLEO/EUROPE'98, Glasgow, UK, 1998, Technical Digest, TQhC2.
 7. Andreev A.V. New types of cooperative light-matter excitation in multicomponent and multilevel media. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.320.
 8. Andreev A.V, Polevoy P.V. Coupled pulses propagation in two-component media. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.320.
 9. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Koroteev N.I., Palto S.P. Circular Electrochiroism in Chiral Liquids. XVI International Conference on

- Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, ThD3.
10. Alfimov M.V., Balakin A.V., Chikishev A.Yu., Gromov S.P., Fedorova O.A., Feofanov A.V., Koroteev N.I., Nabiev I.R., Oleinikov V.A., Pakulev A.V., Resniansky A.Yu., Shkurinov A.P., Ianoul A.I. Femtosecond Molecular-Ion Dissociation Dynamics in Solution. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, ThI2.
 11. Cherednikova E.Yu., Chikishev A.Yu., Dement'eva E.I., Kosobokova O.V. Comparative Spectrochronography of Different Types of Luciferases. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, ThX27.
 12. Chirkin A.S., Beskrovnyi V.N. Generation of Light with nonclassical polarization state by means of optical frequency mixing. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.28.
 13. Volokhovskiy V.V., Chirkin A.S. Polarization-squeezed light in dissipative periodically modulated cubic nonlinear media. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.69.
 14. Chirkin A.S., Volkov V.V. Consecutive quasi-phase-matched interactions of light waves. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.87.
 15. Golovnin I.V., Golubev A.S., Zhdanov B.V. Frequency shift of radiation under amplification in single-pass pulsed Nd:YAG amplifier. Saturated amplification regime. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical digest, WN14, p.159
 16. Golovnin I.V., Golubev A.S., Zhdanov B.V. Experimental set-up for measurements of dynamic shifts of radiation frequency in the near IR range, XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical digest, WN15, p.159
 17. Ignatieva N.O., Il'inova T.M., Li Junqing. On nonlinear interaction of light waves in nonconductive chiral medium: optical rectification, Pockels' effect and cubic nonlinearity. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Abstracts, WO10, p.62.
 18. Kandidov V.P., Kosareva O.G., Brouder A., Chin S.L. Filamentation of ultrashort laser pulses in air XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.40.
 19. Skipetrov S.E., Chesnokov S.S., Meglinsky I.V., Tuchin V.V. Diffusing-wave spectroscopy of flows. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.290.
 20. Skipetrov S.E., Chesnokov S.S., Zakharov S.D., Kazaryan M.A., Korotkov N.P., Scheglov V.A. Dynamic multiple scattering of laser

- radiation on light-induced flows of microparticles in suspension. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.139.
21. Samkov A.N., Shlenov S.A. Spectral and Temporal Characteristics of Laser Pulses in the Stretcher-Compressor Systems. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.61.
 22. Laptev G.D., Chirkin A.S., Morozov E.Yu., Naumova I.I., Volkov V.V. Simultaneous generation of second and third harmonics in PPLN on highest QPM orders, XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, ThN8, p.1.
 23. Koroteev N.I., Makarov V.A., Volkov S.N. Theoretical investigations of second-harmonic generation in a noncentrosymmetric liquid by a focused laser beam. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, TuE3.
 24. Koroteev N.I., Makarov V.A., Volkov S.N. Sum-Frequency Generation in an Isotropic Gyrotropic Medium by Collinear Pump Beams. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, TuT21.
 25. Golubkov A.A., Makarov V.A. Polarization instabilities at the interaction of counterpropagating waves in two-pass optical system with a nonlinear medium and a rotatable mirror. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, Wo12.
 26. Nikitin S.Yu. Effect of the anti-Stokes scattering on the stimulated Raman gain in plasma. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Abstracts, p.301.
 27. Nikitin S.Yu. A new technique for suppressing of stimulated Raman scattering in plasma of the laser fusion: fast frequency modulation of the pumping radiation. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Abstracts, p. 302.
 28. Chigarev N.V., Paraschuk D.Yu., Pan X.Y., and Gusev V.E. Hypersound pulses in semiconductors: photoexcitation, propagation and photodetection. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.146.
 29. Chigarev N.V., Paraschuk D.Yu., Rokitskii R.I., Pan X.Y., Ruilova-Zavgorodnii V.A., and Kobryanskii V.M. Polarization photoinduced response of polyacetylene nanoparticles from picoseconds to milliseconds. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.242.
 30. Paraschuk D.Yu., Rokitskii R.I., Kobryanskii V.M. Photophysics in highly ordered polyacetylene: high Raman scattering and long-lived electron-deformation states. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.189.

31. Chigarev N.V., Paraschuk D.Yu., Nedopekin O.Yu., and Pan X.Y. Picosecond polarimetry and deflectometry with quantum-noise-limited sensitivity. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.161
32. Platonenko V.T., Strelkov V.V. High-order harmonics generation and attosecond soft x-ray pulses. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, SPIE Proceedings.
33. Ignatovich Ph.V., Platonenko V.T., Strelkov V.V. High-order harmonics generation by bichromatic field. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, SPIE Proceedings.
34. Platonenko V.T., Strelkov V.V. Focusing of high-order harmonics generated by two coaxial beams. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, SPIE Proceedings.
35. Karabutov A.A., Podymova N.B. Time-resolved optoacoustics monitoring of tissue in vivo. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Abstracts, p.330.
36. Karabutov A.A., Zharkiy S.M., Timoshenko V.Yu. Diagnostics of thermophysical properties of porous silicon by laser optoacoustic method. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, SPIE Proceedings, p.245.
37. Kudryashov S.I., Karabutov A.A., Zorov N.B. The effect of giant clusters photodissociation and photoionization on dynamics of carbon laser plume. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, SPIE Proceedings, p.282.
38. Kudryashov S.I., Karabutov A.A., Zorov N.B. Optoacoustic and mass spectroscopy detection of spinodal decay at laser evaporation of graphite. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, SPIE Proceedings, p.45.
39. Kudryashov S.I., Karabutov A.A., Emelyanov V.I., Zorov N.B. Laser-induced phase transition of carbon under optical feedback control. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, SPIE Proceedings, p.138.
40. Priezhev A.V. Optics of blood and its components. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.331.
41. Dyakov V.A., Laptinskaya T.V., Pryalkin V.I. The refractive index of LiNaCO crystal XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.248.
42. Dyakov V.A., Podshivalov A.A., Pryalkin V.I. Fast grown «acid» KDP crystals: frequency conversion in UV region. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.249.
43. Mikheev P.M., Dzhidzhoev M.S., Gordienko V.M., Podshivalov A.A., Pryalkin V.I., Savel'ev A.B., Kalashnikov M.P., Nikles P.V. TeraWatt femtosecond laser pulse temporal sharpening using double-stage nonlinear optical conversion XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.304.
44. Dmitriev V.G., Grechin S.G., Pryalkin V.I. Frequency conversion in periodically poled nonlinear crystals: possibilities, state of art, perspectives, and limitations. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.14.
45. Shogenov Yu.H., Mironova E.A., Moiseenkova V.Yu., Romanovsky Yu.M. Bioelectric responses of plants to the low-intensive irradiation in the visible and infrared ranges. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, p.291.
46. Boucher D., Masselin P., Balakin A.V., Shkurinov A.P., Pakulev A.V. Second- and Fourth-order bulk Optical Nonlinearities of a Bacteriorhodopsin Solution: Observation via SHG with Focused Femtosecond Frequency-Tunable Laser Pulses. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Abstracts, ThD2.
47. Morozov V.B., Olenin A.N., Tunkin V.G. Quasi-rotational widely ranging spectrum generation at self-focusing of picosecond pulses in high pressure hydrogen, XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, TuP3.
48. Kuliasov V.N., Morozov V.B., Olenin A.N., Tunkin V.G. Observation of coherent population and polarization changes on Raman-active transition due to two-color pulse excitation. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, WM25.
49. Alfimov M.V., Balakin A.V., Chikishev A.Yu., Gromov S.P., Federova O.A., Feofanov A.V., Nabiev I.R., Oleinikov V.A., Pakulev A.V., Resniansky A.Yu., Shkurinov A.P., Ianoul A.I. Femtosecond molecular-ion dissociation dynamics in solution. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Abstracts, ThI2.
50. Koroteev N.I., Mantsyzov B.I., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P. Second Harmonic Generation and diffraction of femtosecond laser pulses in Chiral Sm-C liquid crystals. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Abstracts, TuT17.
51. Angeluts A.A., Salakhutdinov I.F., Goncharov A.A., Koroteev N.I., Lozovik Yu.E., Merkulova S.P., Nazarov M.M., Sychugov V.A., Shkurinov A.P. Second harmonic generation with femtosecond laser pulses from the metallic gratings with the various periodic relief. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Abstracts, ThV37.

52. Angelutc A.A., Balakin A.V., Boucher D., Goncharov A.A., Fertein E., Koroteev N.I., Masselin P., Ozheredov I.A., Pakulev A.V., Shkurinov A.P. Application of femtosecond laser pulses for nonlinear optical diagnostics of chiral molecules in interfaces. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Abstracts, WL12.
53. V.M.Petnikova, V.V.Shuvalov, V.A.Vysloukh. Multicomponent photorefractive solitons. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.41.
54. V.M.Petnikova, K.V.Rudenko, V.V.Shuvalov. Four-photon picosecond spectroscopy of ultrathin ferromagnetic Ni films. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.198.
55. Taranukhin V.D. Generation of Coherent X-ray Radiation by Atoms in Superstrong Laser Fields: Fundamental Restrictions, Optimizations and Ultimate Possibilities. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p. 118.
56. Kulyagin R.V., Taranukhin V.D. Above-threshold Electron Rescattering in Superstrong Laser Field. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p. 296.
57. Kulyagin R.V., Shubin N.Yu., Taranukhin V.D. Tunnel Above-threshold Ionization, Photoelectron Rescattering and Generation of Short-wavelength Radiation by Atoms with Complex Laser Field Pumping. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p. 297.
58. Grishanin B. A., Zadkov V. N. How dark is the dark resonance in a Lambda-system? XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, WG1.
59. Bargatin I. V., Grishanin B. A., Zadkov V. N. Fluorescence and absorption properties of a driven Lambda-system, XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, ThW11.
60. Wynands R., Nagel A., Meschede D., Grishanin B. A., Zadkov V. N. Light shift of coherent population trapping resonances, XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, FC5.
61. Kotkov S. Yu., Grishanin B. A., Zadkov V. N. Dynamics of physisorption and photoisomerization of cis-stilbene molecule on a graphite substrate, XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, ThX14.
62. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. Coherent Four-Wave Mixing for 2D Imaging of Laser-Produced Plasmas, XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, WG2, p.110.

63. Koroteev N.I., Naumov A.N., Zheltikov A.M. Control of Third-Harmonic Generation in Hollow Optical Fibers due to Cross-Phase Modulation. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, TuT24, p. 86.
64. Koroteev N.I., Naumov A.N., Ochkin V.N., Savinov S.N., Tskhai S.N., Zheltikov A.M. Measurement of Plasma Fields with Polarization-Sensitive Coherent Four-Wave Mixing, XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.122, WL4.
65. Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Tarasishin A.V., and Zheltikov A.M. Pulse Compression in Photonic Crystals, XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.188, ThB4.
66. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., and Zheltikov A.M., Coherent Ellipsometry of Atomic Hyper-Raman Resonances in Laser-Produced Plasmas, XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.122, WL4.
67. Fedotov A.B., Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., and Zheltikov A.M. Optical Kerr Effect in Photochromic Media, XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.229, ThU3.
68. Bazylenko V.A., Borisov R.A., Dorozhkina G.N., Koroteev N.I., Kozenkov V.M., Magnitskii S.A., Malakhov D.V., Tarasishin A.V., and Zheltikov A.M. Two-Photon Photopolymerization as a Method to Fabricate Three-Dimensional Periodic Microstructures, XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, Russia, 1998, Technical Digest, p.252, ThV23.
69. Andreev A.V, Polevoy P.V. Two-component superradiance scheme of g-lasing. International Conference on LASERS'98, Tucson, USA, 1998, Technical Digest, p.2.
70. Andreev A.V. and Bowden C.M. Coherent Interactions in a Three-Level Medium: Phase - Modulated Simulton and Ramon Soliton, Experimental Criterion for Cooperative Raman Scattering. OSA Annual Meeting Conference Program, Baltimore, USA, 1998, MD, p.123, ThI4
71. Andreev A.V. Nonperturbative Theory of X-Ray Scattering by Rough Surface./ 4th European Conference on High Resolution X-ray Diffraction and Topography. Durham, UK, 1998, paper 5.3
72. Andreev A.V. and Prudnikov I.R. Glancing Incidence X-ray Scattering in the Multilayered Structure under Surface Acoustic Wave Excitation. 4th European Conference on High Resolution X-ray Diffraction and Topography, Durham, UK 1998, paper 3.12.
73. Andreev A.V., Ponomarev Yu.V., Prudnikov I.R., Salashchenko N.N. X-ray Diffuse Scattering by Multilayer Waveguide Structures./ 4th

- European Conference on High Resolution X-ray Diffraction and Topography, Durham, UK, 1998, paper 3.29.
74. Андреев А.В., Звягин А.И. Применение непертурбативной теории отражения рентгеновских лучей для определения статистических характеристик шероховатых поверхностей. Материалы Всероссийского совещания "Рентгеновская оптика" ИФМ РАН Нижний Новгород, Россия, 1998, с.21.
75. Andreev A.V., Ponomarev Yu.V., Prudnikov I.R., Salashchenko N.N. X-ray diffuse scattering by multilayer waveguide structures. Материалы Всероссийского совещания "Рентгеновская оптика" ИФМ РАН Нижний Новгород, Россия, 1998, с.28-41.
76. Chikishev A.Yu., Grishanin B.A., Mayorova L.V., Molodozhenya V.V., Romanovsky Yu.M., Sakodynskaya I.G. Influence of Structural Dynamics on the Functional Activity of Chymotrypsin: Raman Spectroscopy and Computer Simulation. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Program and Abstracts, P1-21.
77. Arzhantsev S.A., Chikishev A.Yu., Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Shubin V.V. The Singlet-Singlet Annihilation of Thin Chromophore Polymer Films. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Program and Abstracts, P1-4.
78. Cherednikova E.Yu., Chikishev A.Yu., Dement'eva E.I., Koroteev N.I., Kosobokova O.V. Function-Related Conformational Dynamics of Luciferase. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Program and Abstracts, S5-2.
79. Priezzhev A.V., Khatsevich S.G., and Lopatin V.V. Assymetry of light backscattering from Couette flow of RBC suspension: application for biomonitoring of blood samples. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Programme and Abstracts, P2-22.
80. Priezzhev A.V., Kudinov D.V., and Fedoseev V.V. Computer simulation of light scattering from dynamic inhomogeneities in live tissue. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Programme and Abstracts, P2-17.
81. Lubashevsky I.A., Priezzhev A.V. Free boundary theory of laser induced heat diffusion limited tissue coagulation. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Programme and Abstracts, S4-2.
82. Priezzhev A.V. Laser scattering Techniques for in vitro and vivo Diagnostics of Biological Fluids. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Programme and Abstracts, S1-6.
83. Karabutov A.A., Podymova N.B. Pulsed optoacoustic diagnostics of

- bioobjects in vivo. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Programme and Abstracts, S6-4.
84. Ebeling W., Kroo S., Netrebko A., Netrebko N., Romanovsky Yu. Mathematical model of Acetylcholinesterase. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Programme and Abstracts, S4-4.
85. Mironova E.A., Shogenov Yu.M., Moiseenkova V.Yu., Romanovsky Yu.M. Electric responses of plants to the low-intensive irradiation in the visible, ultraviolet and infrared ranges. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Programme and Abstracts, P1-20.
86. Chikishev A.Yu., Grishanin B.A., Mayorova L.V., Molodezhenya V.A., Romanovsky Yu.M., Sakodynskaya I. Influence of structural dynamics on the functional activity of chymotrypsin: Raman spectroscopy and computer simulation. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Programme and Abstracts, P1-21.
87. Angeluts A.A., Balakin A.V., Goncharov A.A., Dunin A.S., Koroteev N.I., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P. Second Harmonic Generation from chiral surface with the femtosecond laser pulses: new experimental schemes. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Abstracts, S2-3.
88. D'yakov V.A., Koroteev N.I., Ozheredov I.A., Pryalkin V.I., Shkurinov A.P. Nonlinear optical properties of the $K_3Nd_3(NO_3)_9$ crystal of 432 symmetry class studied by the Surface Second Harmonic Generation. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Abstracts, PCH-1.
89. Bushuev V.A., Mantsyzov B.I., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P. SHG in Chiral Liquid Crystals. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Abstracts, PCH-2.
90. Angeluts A.A., Goncharov A.A., Koroteev N.I., Lozovik Yu.E., Merkulova S.P., Salakhutdinov I.F., Shkurinov A.P., Sychugov V.A. SHG Enchantment at metallic Profiled Surface: Possibilities of application for Spectroscopy of Biomolecules. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Abstracts, P2-21.
91. D.A.Chursin, I.V.Shutov, V.V.Shuvalov. Modulation optical tomography with time-resolved photon counting. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Program and Abstracts, P2-6.
92. Grishanin B. A., Zadkov V. N. , Kotkov S. Yu. Ultrafast Photoisomerization Dynamics of Physisorbed Stilbene Molecule: Computer Simulation in Multidimensional Space, VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia,

- 1998, Technical Digest, S4-1.
93. Kotkov S. Yu., Grishanin B. A., Zadkov V. N. Study of Photoisomerisation Selectivity vs Excitation Laser Pulse Parameters in Polyatomic Molecules. VII International Conference on Laser Applications in Life Sciences, Bratislava, Slovakia, 1998, Technical face acoustic waves, 24. Jahrestagung der Deutschen Akustischen Gesellschaft 1998, DAGA 98, Zuerich, Schweiz, 24.-27.03.1998, pp. 35.
 40. Mozhaev V.G., Solution of the problems of SAW and IAW propagation in crystals by direct integrating method, ISSWAS-4, 7-12 June, 1998, St. Petersburg, Russia, Preliminary Program and Abstracts, p. 30.
 41. Mozhaev V.G., Bosia F., and Weihnacht M., Types of leaky SAW degeneracy in crystals, Technical Program and Abstracts, 1998 IEEE Ultrasonics Symposium and Short Courses, pp. 234.
 42. Пережогин О.А., Сапожников О.А. Динамика кавитационных пузырьков в поле ударных волн. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" (май 1998 г., п. Красновидово Моск. обл.), изд-во МГУ, 1998, с. 9-11.
 43. Pishchal'nikov Yu.A., Andreev V.G., Rudenko O.V., Sapozhnikov O.A., and Sarvazyan A.P. Shear Wave Excitation in Rubber-like Medium by Focused Shock Pulse. Proceedings of 16th International Congress on Acoustics and 135th Meeting of Acoustical Society of America (Seattle WA, 20-26 June 1998), v. 3, pp. 1857-1858.
 44. Rudenko, O.V., Andreev, V.G. Remote diagnostics of shear modulus in a soft tissue. J. of Chinese Association of Ultrasound in Medicine and Engineering, August 1998, p.34.
 45. Rudenko, O.V., Sarvazyan A.P. Medical Imaging Using Ultrasonically Induced Shear Waves. J. Med. Ultrasound, 1998, v.6, N 3, p.351.
 46. Руденко О.В., Сухоруков А.А. Установление течения экартовского типа при циркуляции жидкости под действием УЗ пучка. Труды 6 Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах". Москва, 1998.
 47. Сапожников О.А., Синило Т.В. Повышение эффективности нагрева жидкости мощным ультразвуковым пучком за счет формирования ударных участков в профиле волны. - Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" (май 1998 г., п. Красновидово Моск. обл.), изд-во МГУ, 1998, с. 24-26.
 48. Sapozhnikov O.A. and Kudryavtsev A.G. New symmetries and Conservation Laws for Lossless KZK Equation. Proceedings of 16th International Congress on Acoustics and 135th Meeting of Acoustical Society of America (Seattle WA, 20-26 June 1998), v. 1, pp. 529-530.
 49. Славнов А.А. и Хохлова В.А. Численное моделирование нелинейных волн с особенностями типа "разрыв" и "разрыв производной". Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые

- явления в неоднородных средах" (май 1998 г., п. Красновидово Моск. обл.), изд-во НЭВЦ ФИТП, физ. фак. МГУ, 1998, с. 32-33.
50. Сердобольская О.Ю., Сердобольский А.В., Морозова Г.П. Амплитудно-зависимое затухание звука вблизи сегнетоэлектрического фазового перехода. Сборник трудов VIII сессии РАО "Нелинейная акустика твердого тела", Нижний Новгород, 1998, с.211-214.
 51. Serdobolskaja O.Yu., Morozova G.P. Nonlinear Sound Attenuation in Ferroelectrics near Phase Transitions Тезисы 4-ого Международного Симпозиума по поверхностным волнам в твердых телах и слоистых структурах (ISSWAS-4) СПб-Кизи-Валаам (тепл."-Санкт-Петербург"), 7-12 июня 1998 г., с.18
 52. Solodov I. Yu. Nonlinear Acoustics of Zero-Volume Non-bonds and Cracks, Proc. 16th International Congress on Acoustics, Seattle, USA, 1998, pp. 1729-1730.
 53. Solodov I. Yu. Nonlinear Acoustics: New Opportunities for NDE of Zero-Volume Non-bonds and Cracks, Abstracts, Rev. of Progress in Quantitative NDE, Snowbird, USA, 1998, p. 61.
 54. Солодов И.Ю. Волны Стоунли-Шолте: пример связанной нелинейности граничных волн, Нелинейная акустика твердого тела, Труды VIII научной сессии Российского Акустического Общества, Н. Новгород, 1998, стр.65-68.
 55. Solodov I.Yu. Nonlinear Acoustics of Zero-Volume Nonbonds and Cracks, Journal Acoust. Soc. Am., 1998, v.103, N5, pt.2, p. 2947.
 56. Tavakkoli J., Sapozhnikov O.A., Souchon R., and Cathignol D. A. New Time-Domain Approach for Nonlinear Wave Propagation: Comparison With the KZK Equation Approach in the Case of Unfocused CW Beams. Proceedings of 16th International Congress on Acoustics and 135th Meeting of Acoustical Society of America (Seattle WA, 20-26 June 1998), v. 4, pp. 2305-2306.
 57. Филоненко Е.А. и Хохлова В.А.. Моделирование теплового воздействия сфокусированного ультразвука на биологическую ткань. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" (май 1998 г., п. Красновидово Моск. обл.), изд-во НЭВЦ ФИТП, физ. фак. МГУ, 1998, с. 15-17.
 58. Шанин А.В. Возбуждение волнового поля в треугольной области с импедансными граничными условиями. Записки научных семинаров ПОМИ РАН, сентябрь 1998.

Кафедра акустики

Публикации в журналах

1. Андреев В.Г., Клопотов Р.В., Пищальников Ю.А., Сапожников О.А. Возбуждение сдвиговой волны акустическим импульсом с ударным фронтом в резиноподобной среде. Известия Академии

- Наук, сер. физ., т.62, N 12, с. 2366-2370 (1998).
2. Армяков, А.Ф. Асаинов, Б.А. Коршак, И.Ю. Солодов. Методы нелинейной акустодиагностики дефектов поверхности твердого тела. Дефектоскопия, N 1, с. 34-43 (1998).
 3. Гордиенко В.А., Гончаренко Б.И. Особенности метрологического обеспечения измерения уровней инфразвука. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия., № 4, с.66-71 (1998).
 4. Кашеева С.С., Хохлова В.А. Нелинейная эволюция импульса с ударным фронтом в среде со степенным частотным законом поглощения. Известия Академии Наук, сер. физ., т.62, N 12, с. 2375-2378.
 5. Коробов А.И., Одина Н.И. Импульсная фотоакустическая дефектоскопия металлов с использованием быстрого преобразования Фурье. Дефектоскопия, N 8, с.77-82 (1998).
 6. Красильников В.А. Линейное и нелинейное распространение звука в турбулентной и неоднородной среде. Акустич.Ж., т.44, N 4, с. 559-569 (1998).
 7. Кудрявцев, А.Г., Сапожников, О.А., Симметрии обобщенного уравнения Хохлова-Заболотской. Акуст.ж., т.44, N 5, с.628-633 (1998).
 8. Ланда П.С. Возникновение турбулентности в незамкнутых течениях жидкости как неравновесный шумоиндуцированный фазовый переход второго рода. ЖТФ, т. 68, N 1, с. 31-39 (1998).
 9. Landa P.S., Zaikin A.A. On-off intermittency phenomena in a pendulum with a randomly vibrating suspension axis. Chaos, Solitons & Fractals, v. 9, N 1-2, p. 157-169 (1998).
 10. Landa P.S., Zaikin A.A., Schimansky-Geier L. Influence of additive noise on noise-induced phase transitions in nonlinear chains. Chaos, Solitons & Fractals, v. 9, N 8, p. 1367-1372 (1998).
 11. Landa P.S. Noise-induced transport of Brownian particles with consideration for their mass. Phys. Rev. E, v. 58, N 2, p. 1325-1333 (1998).
 12. Landa P.S. Chaotic oscillations in a model for vocal source. Изв. Вузов, Прикладная Нелинейная Динамика, т. 6, N 4, (1998).
 13. Ланда П.С. Флуктуационное перемещение частиц. Изв. Вузов. Прикладная Нелинейная Динамика, т. 6, N 5
 14. Mozhaev V.G., Tokmakova S.P., and Weihnacht M., Interface acoustic modes of twisted Si(001) wafers. J. Appl. Phys., vol. 83, N 6, p. 3057-3060 (1998).
 15. Mozhaev V.G. and Weihnacht M., Interface acoustic waves at a 180° domain boundary in tetragonal barium titanate. J. of the Korean Physical Society, vol. 32, p. S747-S749 (1998).
 16. Руденко О.В. Нелинейное искажение волн, возмущаемых в линейной среде конечными хаотическими колебаниями поршня. Докл.

- .Академи Наук, т.360, N.6, с. 759-761 (1998)
17. Руденко О.В. Нелинейные взаимодействия регулярных и шумовых спектров при формировании интенсивного излучения поршнем в линейной среде. Акуст. журн., т.44, N 6, с. 786-791 (1998).
 18. Руденко О.В. Сухоруков А.А. Нестационарные экартовские течения и прокачка жидкости в ультразвуковом поле. Акуст. журн., т.44, N 5, с. 653-658 (1998).
 19. Rudenko, O.V., Sarvazyan A.P., Swanson S.D., Fowlkes J.B., Emelianov S.Y. Shear Wave Elasticity Imaging – a New Ultrasonic Technology of Medical Diagnostics. Ultrasound in Medicine and Biology, pp. 1419-1436 (1998).
 20. Розанов В.В., Руденко О.В., Сысоев Н.Н. Нелинейные пульсовые волны в эластичных трубках с переменным сечением и изменяющимися упругими свойствами. Физическая гидродинамика. Выпуск 9. Препринт N 12, Физический факультет МГУ, с. 1-11 (1998)
 21. Сапожников О.А., Синило Т.В. Повышение эффективности нагрева жидкости мощным ультразвуковым пучком за счет формирования ударных участков в профиле волны. Известия Академии Наук, сер. физ., т.62, N 12, с. 2371-2374 (1998)..
 22. Сердобольская О.Ю., Румянцева В.А. Аномалии диэлектрических и акустических характеристик кристалла в области фазового перехода в условиях неоднородного давления. Вестник МГУ сер.3 физ.- астр., N 3,35-38 (1998).
 23. Serdobolskaja O.Yu., Morozova G.P. Sound waves in polydomain ferroelectrics. Ferroelectrics, v.208, p.395-412 (1998).
 24. Tavakkoli, J., Cathignol, D., Souchon, R., and Sapozhnikov, O.A. Modeling of pulsed finite-amplitude focused sound beams in time domain. J.Acoust.Soc.Am., v.104, №4, p.2061-2072 (1998).
 25. Solodov I.Yu. Ultrasonics of non-linear contacts: propagation, reflection, and NDE-applications. Ultrasonics, 36, p. 383-390 (1998).
 26. Шанин А.В. Отражение клиновой моды высокого порядка от торца остроугольного упругого клина. Акуст. ж., т.44, N 1, с.101-105 (1998).
 27. Шанин А.В. О возбуждении волн в клиновидной области. Акуст. журн., т.44, N 5, с.683-688 (1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Андреевко А.С., Карпачев С.Н., Коршак Б.А. и др. Магнитоакустическая нелинейность бинарной системы пьезоэлектрик - аморфная пленка TbCo. Новые магнитные материалы микроэлектроники (НМММ-98). 23-26 июня 1998 г., Москва, с.94-95. Тезисы докладов XVI Межд. школы-семинара.
2. Andreenko A.S., Chamorovski K.S., Karpachev S.N. et al. Magnetoacoustic Nonlinearity of Binary Structures With Amorphous Alloys. 7th European Magnetic Materials and Application Conference.

- Sept. 9-12, 1998, Zaragoza (Spain), p.137.
3. Andreev, V.G., Pischalnikov, Yu.A., Rudenko, O.A., and Sapozhnikov, O.A. Generation of shear waves in phantoms of biological tissue by pulsed laser radiation. In: Proc. of XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, 29 June -3 July 1998.
 4. Andreev, V.G., Pischalnikov, Yu.A., Karabutov, A.A. and Podymova N.B. Wideband spectroscopy of liquid phantoms of biological tissues, n: Proc. of 16th International Congress on Acoustics and 135th Meeting of Acoustical Society of America (Seattle WA, 20-26 June 1998), v. 4, p. 2509-2510.
 5. Бабенкова С.В., Хохлова В.А. Нелинейные и дифракционные эффекты в параксиальной области акустических пучков цилиндрической симметрии. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" (май 1998 г., п. Красновидово Моск.обл.), изд-во НЭВЦ ФИТП, физ. фак. МГУ, 1998, с. 21-22.
 6. Babenkova S.V., Khokhlova V.A. and Kargl S.G. Nonlinear Effects in the Paraxial Region of Diffracting Sound Beams Radiated by Cylindrical Sources. In: Proc. of 16th International Congress on Acoustics and 135th Meeting of Acoustical Society of America (Seattle WA, 20-26 June 1998), v. 3, p. 1699-1700.
 7. Baykov S.V., Burov V.A., Sergeev S.N. Stability of mode tomography problem in case of limited data set. Proceedings of the Fourth European Conference on Underwater Acoustics. Ed.: A.Alippi, G.B.Cannelli. Rome, p.617-621 (1998).
 8. Burov V.A., Morozov S.A., Rumiantseva O.D., Sukhov E.G., Vecherin S.N., Zhucovets A.Yu. Exact solution of two-dimensional monochromatic inverse scattering problem and secondary sources space spectrum. Acoustical Imaging, Ed. H.Lee. New York: Plenum Press. 1998, V.24.
 9. Burov V.A., Morozov S.A., Rumiantseva O.D. Reconstruction of inner field by Marchenko-Newton-Rose method and solution of multi-dimensional inverse scattering problem. Acoustical Imaging, Ed. H.Lee. New York: Plenum Press. 1998, V.24.
 10. Curra F.P., Mourad P.D., Cleveland R.O., Khokhlova V.A., Crum L.A. Numerical Simulations of Tissue Heating Created by High Intensity Focused Ultrasound. In: Proc. of 16th International Congress on Acoustics and 135th Meeting of Acoustical Society of America (Seattle WA, 20-26 June 1998), v. 2, pp. 1059-1060.
 11. Curra F.P., Mourad P.D., Khokhlova V.A., Crum L.A. High intensity focused ultrasound and tissue heating: the effect of nonlinear sound propagation. In Proc. of IEEE International Ultrasonics Symposium, 5-8 October, 1998, Sendai, Japan.
 12. Гордиенко В.А. Векторно-фазовые методы в акустике: проблемы и перспективы использования. "Акустика океана". Сборник тру-

- дов школы-семинара акад.Л.М.Бреховских. 1998, с.146-150.
13. Гордиенко В.А. Информационный обмен, негаэнтропия и некоторые проблемы самоорганизации. Тез. 5-й Межд. Конф. "Математика, образование, компьютеры", Дубна. 1998 г., стр. 55
 14. Гордиенко В.А. Энтропия, информация и направленность эволюционных процессов. Труды 5-й междун. Конф. "Математика, образование, компьютеры", Дубна. 1998 г.
 15. Гордиенко В.А. Роль естественно-научных знаний в экологическом образовании и просвещении населения. Тез. Межд. Конф., г. Пушкино, 1998 г.
 16. Гордиенко В.А. Некоторые термодинамические аспекты устойчивости "живых" систем и возможностей информационного обмена. Тез. Международной школы "Проблемы теоретической биофизики", М.МГУ, 1998,
 17. Гордиенко В.А, Гордиенко Е.Л. Об аномалиях возбуждения им распространения низкочастотных акустических волн в мелководных акваториях. "Акустика океана". Сборник трудов школы-семинара акад.Л.М.Бреховских. 1998, с.218-222.
 18. Гордиенко В.А, Ковалев А.С., Макальский Л.М. Тез. Международной школы "Проблемы теоретической биофизики", М.МГУ, 1998
 19. Гордиенко В.А., Гончаренко Б.И., Ермолаева Е.О. Статистические особенности формирования вектора потока акустической мощности поля шумов океана и детерминированного источника. "Акустика океана". Сборник трудов школы-семинара акад.Л.М.Бреховских. 1998, с.223-226.
 20. Гордиенко В.А., Гончаренко Б.И. Использование векторно-фазовых методов для изучения отражающих дна водоема. Сборник трудов 1V Международной научно-технической конференции "Современные методы и средства океанологических исследований". 1998.
 21. Гордиенко В.А., Гончаренко Б.И., Дунин-Барковский В.В. Проблемы акустического загрязнения больших городов России.
 22. Гордиенко В.А., Федин Д.Н. О некоторых особенностях пеленгования слабых низкочастотных сигналов в океане с использованием векторных приемников. Труды Всесоюз. Школы-сем. "Акустика океана", М. ИОАН им. Ширшова, 1998
 23. Кашеева С.С. и Хохлова В.А. Нелинейная эволюция импульса с ударным фронтом в среде со степенным частотным законом поглощения. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" (май 1998 г., п. Красновидово Моск.обл.), изд-во НЭВЦ ФИТП, физ. фак. МГУ, 1998, с. 19-20.
 24. Khokhlova V.A., Averkiou M.A., Younghouse S.J., Hamilton M.F., Crum L.A. Fast Spectral Algorithm for Modeling of Focused Sound Beams in a Highly Nonlinear Regime. In: Proc. of 16th International

- Congress on Acoustics and 135th Meeting of Acoustical Society of America (Seattle WA, 20-26 June 1998), v. 4, pp. 2875-2876.
25. Коробов А.И., Одина О.И. Исследование поведения теплового расширения титаната стронция в области фазового перехода при 105 К. фотоакустическим методом. Сборник трудов VIII сессии Российского акустического общества "Нелинейная акустика твердого тела", Нижний Новгород, 8-10 сентября 1998 г., с.220-223.
 26. Коробов А.И., Бражкин Ю.А., Экономов А.Н. Статический и динамический модули Юнга меди в области пластических деформаций. Сборник трудов VIII сессии Российского акустического общества "Нелинейная акустика твердого тела", Нижний Новгород, 8-10 сентября 1998 г., с.257-260.
 27. Korshak V.A., Repnikov N.P., Sutchkova M.A., Solodov I.Yu. SAW nonlinear reflection and transmission in a layered structure piezoelectrics-semiconductor, Abstracts. 1998 International Symposium on Acoustoelectronics, Frequency Control and Signal Generation, St. Petersburg, p.179.
 28. Kravchun P.N. Quasilinear method of calculation and reduction of vibration of flexible cable system in non-uniform flow field. Proceedings of the International EAA/EEAA Symposium 'Transport Noise and Vibration'. Tallinn. pp. 261-264, 1998.
 29. Кравчун П.Н. О влиянии бентического фронта на распространение акустических волн в океане. Акустика океана. Сб. трудов школы-семинара акад. Л.М.Бреховских. - М.: ГЕОС, 1998. с. 293-297.
 30. Кравчун П.Н. О проблемах создания излучающих систем для акустического мониторинга океана. Доклады III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием "Новое в экологии", Т.1. - СПб, 1998. с. 293-296.
 31. Krasilnikov V.A. Nonlinear acoustics of solids: history and modern trends, JASA, 1998, v.103, N5, pt.2, p. 2947
 32. Ланда П.С. Голосовые связки как виброударная система. Тезисы докладов XII Междунар. Симпозиума «Динамика виброударных (сильно нелинейных) систем», Москва - Звенигород, 1998, с. 109.
 33. Landa P.S. Vocal folds as a vibro-impact system, International Colloquium «Dynamics of Vibro-Impact Systems», Loughborough, 1998, September, England.
 34. Landa P.S. and Zaikin A.A. Noise-induced phase transitions in nonlinear oscillators. Invited lecture on the conference «Computing Anticipatory Systems», Liege, August 10-14, 1998, Belgium, Conf. Proceedings.
 35. Makov Yu. N. Asymptotically unified exact solutions of the Khokhlov-Zabolotskaya equation. J. Acoust. Soc. Am. 103, N 5, pt. 2, p. 3081 (1998).
 36. Makov Yu. N., "Asymptotically unified exact solutions of the Khokhlov-Zabolotskaya equation", in Proc. of the 16-th International

- congress Acoustics and 135-th Meeting of the Acoustical Society of America, v. 4, 1998, pp. 2887-2888.
37. Mozhaev V.G. and Weihnacht M., Search for leaky SAWs in crystals with the aid of acoustic axes for bulk waves, In: 1997 IEEE Ultrasonics Symposium Proceedings, 1997, pp. 267-273.
 38. Mozhaev V.G. and Weihnacht M., What are the interface acoustic modes of twins in quartz? In: 1997 IEEE Ultrasonics Symposium Proceedings, 1997, pp. 581-585.
 39. Weihnacht M., Bosia F., and Mozhaev V., Acoustic axes and leaky surface acoustic waves, 24. Jahrestagung der Deutschen Akustischen Gesellschaft 1998, DAGA 98, Zuerich, Schweiz, 24.-27.03.1998, pp. 35.
 40. Mozhaev V.G., Solution of the problems of SAW and IAW propagation in crystals by direct integrating method, ISSWAS-4, 7-12 June, 1998, St. Peterburg, Russia, Preliminary Program and Abstracts, p. 30.
 41. Mozhaev V.G., Bosia F., and Weihnacht M., Types of leaky SAW degeneracy in crystals, Technical Program and Abstracts, 1998 IEEE Ultrasonics Symposium and Short Courses, pp. 234.
 42. Пережогин О.А., Сапожников О.А. Динамика кавитационных пузырьков в поле ударных волн. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" (май 1998 г., п. Красновидово Моск. обл.), изд-во МГУ, 1998, с. 9-11.
 43. Pishchal'nikov Yu.A., Andreev V.G., Rudenko O.V., Sapozhnikov O.A., and Sarvazyan A.P. Shear Wave Excitation in Rubber-like Medium by Focused Shock Pulse. Proceedings of 16th International Congress on Acoustics and 135th Meeting of Acoustical Society of America (Seattle WA, 20-26 June 1998), v. 3, pp. 1857-1858.
 44. Rudenko, O.V., Andreev, V.G. Remote diagnostics of shear modulus in a soft tissue. J. of Chinese Association of Ultrasound in Medicine and Engineering, August 1998, p.34.
 45. Rudenko, O.V., Sarvazyan A.P. Medical Imaging Using Ultrasonically Induced Shear Waves. J. Med. Ultrasound, 1998, v.6, N 3, p.351.
 46. Руденко О.В., Сухоруков А.А. Установление течения экартвовского типа при циркуляции жидкости под действием УЗ пучка. Труды 6 Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах". Москва, 1998.
 47. Сапожников О.А., Синило Т.В. Повышение эффективности нагрева жидкости мощным ультразвуковым пучком за счет формирования ударных участков в профиле волны. - Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" (май 1998 г., п. Красновидово Моск. обл.), изд-во МГУ, 1998, с. 24-26.
 48. Sapozhnikov O.A. and Kudryavtsev A.G. New symmetries and Conservation Laws for Lossless KZK Equation. Proceedings of 16th International Congress on Acoustics and 135th Meeting of Acoustical

- Society of America (Seattle WA, 20-26 June 1998), v. 1, pp. 529-530.
49. Славнов А.А. и Хохлова В.А. Численное моделирование нелинейных волн с особенностями типа “разрыв” и “разрыв производной”. Труды VI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах” (май 1998 г., п. Красновидово Моск. обл.), изд-во НЭВЦ ФИТП, физ. фак. МГУ, 1998, с. 32-33.
 50. Сердобольская О.Ю., Сердобольский А.В., Морозова Г.П. Амплитудно-зависимое затухание звука вблизи сегнетоэлектрического фазового перехода. Сборник трудов VIII сессии РАО “Нелинейная акустика твердого тела”, Нижний Новгород, 1998, с.211-214.
 51. Serdobolskaja O.Yu., Morozova G.P. Nonlinear Sound Attenuation in Ferroelectrics near Phase Transitions Тезисы 4-ого Международного Симпозиума по поверхностным волнам в твердых телах и слоистых структурах (ISSWAS-4) СПб-Киж-Валаам (тепл.”-Санкт-Петербург”), 7-12 июня 1998 г., с.18
 52. Solodov I. Yu. Nonlinear Acoustics of Zero-Volume Non-bonds and Cracks, Proc. 16th International Congress on Acoustics, Seattle, USA, 1998, pp. 1729-1730.
 53. Solodov I. Yu. Nonlinear Acoustics: New Opportunities for NDE of Zero-Volume Non-bonds and Cracks, Abstracts, Rev. of Progress in Quantitative NDE, Snowbird, USA, 1998, p. 61.
 54. Солодов И.Ю. Волны Стоунли-Шолте: пример связанной нелинейности граничных волн, Нелинейная акустика твердого тела, Труды VIII научной сессии Российского Акустического Общества, Н. Новгород, 1998, стр.65-68.
 55. Solodov I.Yu. Nonlinear Acoustics of Zero-Volume Nonbonds and Cracks, Journal Acoust. Soc. Am., 1998, v.103, N5, pt.2, p. 2947.
 56. Tavakkoli J., Sapozhnikov O.A., Souchon R., and Cathignol D. A. New Time-Domain Approach for Nonlinear Wave Propagation: Comparison With the KZK Equation Approach in the Case of Unfocused CW Beams. Proceedings of 16th International Congress on Acoustics and 135th Meeting of Acoustical Society of America (Seattle WA, 20-26 June 1998), v. 4, pp. 2305-2306.
 57. Филоненко Е.А. и Хохлова В.А.. Моделирование теплового воздействия сфокусированного ультразвука на биологическую ткань. Труды VI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах” (май 1998 г., п. Красновидово Моск. обл.), изд-во НЭВЦ ФИТП, физ. фак. МГУ, 1998, с. 15-17.
 58. Шанин А.В. Возбуждение волнового поля в треугольной области с импедансными граничными условиями. Записки научных семинаров ПОМИ РАН, сентябрь 1998.

Кафедра радиофизики

Публикации в журналах

1. Лу Синь, Сухоруков А. П., Чупраков Д. А. Спиральное вращение пространственных солитонов в квадратично-нелинейной среде. Известия Академии Наук. Серия физическая, т.62, N12, с. 2319-2326 (1998)
2. Поляков С. В., Сухоруков А. П. Формирование и свойства бицветных щелевых солитонов. Известия Академии Наук. Серия физическая, т.62, N12, с. 2327-2337(1998)
3. Сухоруков А. П., Сухорукова А. К. Генерация второй гармоники и параметрическое усиление бесселевыми пучками. Известия Академии Наук. Серия физическая, т.62, N12, с. 2338-2344 (1998)
4. Егоров О. А., Сухоруков А. П. Новая физика трехволнового взаимодействия на кратных частотах: возможность полной взаимной перекачки энергии волн. Известия Академии Наук. Серия физическая, т.62, N12, с. 2345-2353 (1998)
5. Деревянкин С. В., Сухоруков А. П. Свойства параметрических солитонов на кратных частотах при дисперсии первого порядка. Известия Академии Наук. Серия физическая, т.62, N12, с. 2361-2365 (1998)
6. Сухоруков А. П. VI Всероссийская школа-семинар “Волновые явления в неоднородных средах”. // Известия Академии Наук. Серия физическая, т.62, N12, с. 2306-2308 (1998)
7. Polyakov S. V., Sukhorukov A. P. Gap Solitons. Izv. VUZov. Applied Nonlinear Dynamics, N6, P. 719-726 (1998)
8. Деревянкин С. В., Сухоруков А. П. Светлые и темные квадратичные солитоны огибающей при кратности частот. // Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. Москва: Издательство МГУ (в печати) (1998)
9. Березин Ю.В., Балинов В.В., Полищук С.Е., Рыжов Д.Е. Зоны помехоустойчивого приема информации на ионосферных линиях радиосвязи при селективном возбуждении характеристических волн. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 1998, №1, с.25-28. (1998)
10. Балинов В. В., Березин Ю.В., Полищук С.Е., Рыжов Д.Е. Зоны помехоустойчивого приема информации на ионосферных линиях радиосвязи при селективном возбуждении характеристических волн. Вестник Московского университета. Сер.3. Физика. Астрономия. 1998, №1, с.25-28 (1998)
11. Евдокимов Н.В., Комолов В.П., Кулик С.П. Моделирование квантовых корреляций ЭПР-Бома в классическом радиочастотном эксперименте. Физическое образование в вузах, т.4, № 3, 1998, с. 85, (1998)
12. Пеклевский А.В., Саввин В.Л., О возможности увеличения КПД циклотронного преобразователя энергии, Вестник МГУ, сер. Фи-

- зика, *Астрономия*, 1998, N3, стр.66-68 (1998)
13. Трухин В.И., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А. Телекоммуникационное сопровождение физического образования, *Физическое образование в вузах*, 1998, т. 4, № 2, стр. 64-78 (1998)
 14. Садовничий В.А., Трухин В.И., Васенин В.А., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А., Учебно-образовательная сеть Московского университета. Препринт физического факультета МГУ, №15/1998, с. 1-18 (1998)
 15. Sadovnichy V.A., Trukhin V.I., Sandalov A.N., Soukhareva N.A. Education ICT Network at Moscow State University. Препринт физического факультета МГУ № 16/1998, с.1-17 (1998)
 16. Трухин В.И., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А., Алиходжаев А.О., Аронов М.И., Кашицын А.В., Саламатов А.С., Сидорова Ю.А., Шашкин М.А. Образование, научные исследования, управление: формирование информационного пространства физического факультета МГУ. Препринт физического факультета МГУ, № 21/1998, с. 1-90 (1998)
 17. Vanke V.A., Matsumoto H., Shinohara N. «A New Microwave Input Amplifier with High Self-Protection and Rapid Recovery» *IEICE Trans. on Electronics (Japan)*, vol. E81-C, N 5, p. 788-794. (1998)
 18. Vanke V.A. «Microwave Devices for WPT Systems», Final Report, RASC of Kyoto University, Kyoto 611, Japan, p.1-122 (1998)
 19. Vanke V.A., Matsumoto H., Shinohara N., Kita A., «Cyclotron Wave Converter of Microwaves into DC», *IEICE Trans. on Electronics (Japan)*, vol. E81-C. N 7, p. 1136-1142 (1998)
 20. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Г.В. Петрова, С.В.Эмбаухов. Корреляция перемежаемости структурных состояний волновых пучков на разнесенных трассах и зондирование мелкомасштабной турбулентности. *Оптика атмосферы и океана*, т. 11, N5, с. 473-476 (1998)

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Деревянкин С. В., Сухоруков А. П. Бистабильные связанные солитоны огибающей на квадратичной нелинейности при расстройке групповых скоростей. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 1-2 (1998)
2. Сухоруков А. П., Чурилова А. В. Взаимное влияние эффектов самовоздействия при распространении пучка импульсного излучения в среде с кубичной нелинейностью. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 3-4 (1998)
3. Сухоруков А. П., Сухорукова А. К. Генерация второй гармоники и параметрическое усиление бесселевыми пучками. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных

- средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 8 (1998)
4. Гапочка М. Г., Костиенко А. И., Нестеренко С. П., Сухоруков А.П. К теории солитонов по гидрофильной поверхности биомембран. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 12-14 (1998)
 5. Сухоруков А. П., Холодков А. В. Мультистабильная взаимофокусировка согласованных пучков первой и третьей гармоник на кубичной нелинейности. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 17-18 (1998)
 6. Лу Синь, Сухоруков А. П., Чупраков Д. А. Спиральное вращение пространственных солитонов в квадратично-нелинейной среде. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 28-30 (1998)
 7. Поляков С. В., Сухоруков А. П. Туннелирование биветвных солитонов в квадратично-нелинейных средах. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 30-31 (1998)
 8. Егоров О. А., Сухоруков А. П. Эффекты полной перекачки при двухканальном взаимодействии трех гармоник в квадратично-нелинейной среде. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 34-36 (1998)
 9. Марченко В. Ф., Трофименко И. Т. Эксперименты с солитонами в нелинейной линии передачи. // Вторая международная конференция "Университетское Физическое Образование". Москва. 23-26 июня 1998 года. Программа конференции. МГУ. СЭ15. С. 22 (1998)
 10. Sukhorukov A. P., Lu X., Polyakov S. V. Parametric solitons and mutual focusing in quadratically nonlinear media. // XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. ICONO'98 Advanced Program. Moscow. Russia. June 29-July 3, 1998. M.: URSS Publishers. TuL1. p. 40 (1998)
 11. Sukhorukov A. P., Sukhorukova A. K. Traveling wave OPO with Bessel pump beam. // XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. ICONO'98 Technical Digest. Moscow. Russia. June 29-July 3, 1998. M.: URSS Publishers. TuT28. p. 88 (1998)
 12. Derevyankin S. V., Egorov O. A., Komissarova M. V., Sukhorukov A. P., Tereshkov V. A. Phase effects and solitons in the multiple frequency OPO. // XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. ICONO'98 Technical Digest. Moscow. Russia. June 29-July 3, 1998. M.: URSS Publishers. WO2. p. 165 (1998)

13. Polyakov S. V., Sukhorukov A. P. Self-trapping and interaction of slow parametric solitons. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. // ICONO'98 Technical Digest. Moscow. Russia. June 29-July 3, 1998. M.: URSS Publishers. WO3. p. 166 (1998)
14. Sukhorukov A. P., Lu X., Spiraling of spatial quadratic solitons. XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. // ICONO'98 Technical Digest. Moscow. Russia. June 29-July 3, 1998. M.: URSS Publishers. WO4. p. 166 (1998)
15. Churilova A. V., Sukhorukov A. P. Self-action dynamics of 2D waves in cubic nonlinear media. // XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. Technical Digest. Moscow. Russia. June 29-July 3, 1998. M.: URSS Publishers. WO5. p. 167 (1998)
16. Sukhorukov A. A. Quadratic solitons with high-order dispersion. // XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. Moscow. Russia. June 29-July 3, 1998. Technical Digest. M.: URSS Publishers. WO7. p. 168 (1998)
17. Lu X., Sukhorukov A. P., Sukhorukova A. K. Bessel and Gaussian Beams in Optical Quadratic Crystals. // IX Conference on Laser Optics. St. Petersburg. Russia. June 22-26, 1998. Advanced Program. St. Petersburg. Russia. TuA1-04. p. 13 (1998)
18. Polyakov S. V., Sukhorukov A. P. CW and Pulse Tunneling in Nonlinear Bragg Gratings. // IX Conference on Laser Optics. St. Petersburg. Russia. June 22-26, 1998. Advanced Program. St. Petersburg. Russia. WnC4-p05. p. 43 (1998)
19. Churilova A. V., Sukhorukov A. P. Mutual influence of temporal and spatial on pulsed beam in cubically nonlinear media. // 5th Int. School on Chaotic Oscillations and Pattern Formation - CHAOS'98, Saratov, Russia. Oct. 6-10. 1998. The book of abstracts. Saratov. p. 24-25 (1998)
20. Derevyankin S. V., Sukhorukov A. P. Bistable solitons of envelopes with group velocities mismatching. // 5th Int. School on Chaotic Oscillations and Pattern Formation - CHAOS'98, Saratov, Russia. Oct. 6-10. 1998. The book of abstracts. Saratov. p. 26 (1998)
21. Egorov O. A., Sukhorukov A. P. Three-wave interactions at multiple frequencies: two-channel conversion with complete energy transformation. // 5th Int. School on Chaotic Oscillations and Pattern Formation - CHAOS'98, Saratov, Russia. Oct. 6-10. 1998. The book of abstracts. Saratov. p. 28-29 (1998)
22. Lu X., Sukhorukov A. P., Chuprakov D. A. Non-planar interactions of spatial quadratic solitons. // 5th Int. School on Chaotic Oscillations and Pattern Formation - CHAOS'98, Saratov, Russia. Oct. 6-10. 1998. The book of abstracts. Saratov. p. 40 (1998)
23. Polyakov S. V., Sukhorukov A. P. Parametric gap solitons. // 5th Int. School on Chaotic Oscillations and Pattern Formation - CHAOS'98, Saratov, Russia. Oct. 6-10. 1998. The book of abstracts. Saratov. p. 49-50 (1998)
24. Sukhorukov A. P. Diffracted beam interaction in quadratically

- nonlinear media. // Advanced Photonics with Second-order Optically Nonlinear Processes. Netherlands: Kluwer Academic Publishers. p. 163-184 (1999)
25. Sukhorukov A. P., Lu X. Ray optics theory of self-matched beams mutual focusing in quadratic nonlinear media. // Advanced Photonics with Second-order Optically Nonlinear Processes. Netherlands: Kluwer Academic Publishers. p. 227-230 (1999)
26. Sukhorukov A. A. Quadratic solitons with high-order dispersion. // Advanced Photonics with Second-order Optically Nonlinear Processes. Netherlands: Kluwer Academic Publishers. p. 235-238 (1999)
27. Churilova A. V., Sukhorukov A. P. Pulsed beam self-focusing. // Advanced Photonics with Second-order Optically Nonlinear Processes. Netherlands: Kluwer Academic Publishers. p. 243-246 (1999)
28. Polyakov S. V., Sukhorukov A. P. Slow and immobile solitons in quadratic media. // Advanced Photonics with Second-order Optically Nonlinear Processes. Netherlands: Kluwer Academic Publishers. p. 247-250 (1999)
29. Ковардаков А. Н., Марченко В. Ф., Трофименко И. Т. // Вторая всероссийская научная конференция "Физические проблемы экологии". Москва. МГУ. 18-21 января 1999. Тезисы докладов. Москва. МГУ. с. 81-82 (1999)
30. Березин Ю.В., Балинов В.В., Гончар В.И. Устойчивость селективного возбуждения характеристических волн в ионосфере. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 81-83 (1998)
31. Березин Ю.В., Балинов В.В., Волков О.В. О возможности однолучевого приема на двухскачковой ионосферной радиотрассе. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 75-77 (1998)
32. Балинов В. В., Березин Ю.В., Полищук С.Е. Зависимость характеристик зон помехоустойчивого приема от параметров ионосферных радиотрасс с селективным возбуждением характеристических волн. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 71-72 (1998)
33. Балинов В. В., Березин Ю.В., Полищук С.Е. Ионосферные линии КВ-радиосвязи с поляризационной адаптацией. Материалы 8-ой Международной Крымской микроволновой конференции, 14-17 сентября 1998 г. Севастополь. Крым. Украина. с.259-260 (1998)
34. Евдокимов Н.В., Комолов В.П., Кулик С.П. Моделирование квантовых корреляций ЭПР-Бома в классическом радиочастотном эксперименте, Вторая международная конференция УФО-98, Москва, 1998 г., доклад (1998)
35. Ван Чжисюн, Саввин В.Л., Спиралевидная модель электронного

- потока для анализа поперечно-волновых СВЧ устройств с циркулярно поляризованным электромагнитным полем, Труды Научной сессии МИФИ-98, стр. 80 (1998)
36. Пеклевский А.В., Саввин В.Л., О возможности увеличения КПД циклотронного преобразователя энергии, Труды Научной сессии МИФИ-98, стр. 76, (1998)
 37. Лесота С.К., Саввин В.Л. Замедленные волны в спирально скрученной двоянной гребенке. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 44 (1998)
 38. Лесота С.К., Саввин В.Л. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 55 (1998)
 39. Лесота С.К., Саввин В.Л., Соколов А.Н., Анализ униполярной антенной решетки ректенны. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 66 (1998)
 40. Овчинникова Г.И., Кутышенко А.В., Гаврилова Н.Д. High Resolution Proton Spectra in Triglycine Sulphate Crystals, тезисы на Международном Симпозиуме по применению сегнетоэлектриков в Монтре, Швейцария, (1998)
 41. Овчинникова Г.И., Сапронова А.В., Солошенко А.Н. The Non-and-Turn Conductivity Mechanism in Hydrogen Bound Ferroelectrics, тезисы на Международном Симпозиуме по применению сегнетоэлектриков в Монтре, Швейцария, (1998)
 42. Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Фаустова М.В., Овчинникова Г.И., Пирогов Ю.А. Impurities and Radiation Defects in TGS Dielectric Spectra, тезисы на Международном Симпозиуме по применению сегнетоэлектриков в Монтре, Швейцария, (1998)
 43. Овчинникова Г.И., Гаврилова Н.Д. Correlation Between Conductivity and Dielectric Spectra in Hydrogen Bound Ferroelectrics, Y-ая Междунар. Конференция по Диэлектрикам и Родственным Материалам, Польша, (1998)
 44. Savvin V.L., New Concept of High-Quality Microwave Tubes, Status and Perspectives. Proc. of ITG Conference on Displays and Vacuum Electronics, ITG98, Garmish-Partenkirchen, Germany, April 1998, p. 471-476 (1998)
 45. Садовничий В.А., Трухин В.И., Васенин В.А., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А. Учебно-образовательная сеть Московского университета. Тезисы 5 Всероссийской научно-методической конференции "Телематика'98", июнь 1998 г., Санкт-Петербург, с. 39-42 (1998)
 46. Sadovnichy V.A., Trukhin V.I., Sandalov A.N., Soukhareva N.A. Networking for Universities ODL: Projects, Prospects and Realization, Proc. of 7-th EDEN'98, June 1998, v. 1, Bologna, Italy, p. 173-178 (1998)
 47. Sadovnichy V.A., Trukhin V.I., Sandalov A.N., Soukhareva N.A. Education with ICT Support from University to Elementary School, Proc. of EUNIS'98, Congress on «European Co-operation in High Education on Information Systems», September 1998, p. 57-62, Prague. (1998)
 48. Sadovnichy V.A., Trukhin V.I., Koshchug D.G., Sandalov A.N., Soukhareva N.A., Vasenin V.A. Education ICT Network Segment at Moscow State University, Paper presented to SC'98 iGRID, 9-12 November 1998, Orlando, USA. <http://info.phys.msu.ru/SC98>. (1998)
 49. В.А. Ванке, В.Г. Фадеев, Анализ передающей антенны СКЭС в виде совокупности излучающих блоков. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, май 1998 г., М.: Издательство МГУ, с. 65 (1998)
 50. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Карасев М.В., Маганова М.С., Макаров В.Г., Федотов Н.Н. Оптимизация оптических систем приземных локационных лазерных устройств в условиях перемежаемости турбулентности. Тезисы докладов Конф. "Индустриальные лазеры и их применение, ИЛЛА-98, Шатура, с. 112 (1998)
 51. Arsenyan T., Korolenko P., Karasev M., Maganova M., Makarov V., Fedotov N. Optimization of optical sistem of lidar device near the ground under the conditions of turbulence intermittence. - Proc. SPIE, v. 3688, p.506-514 (1998)
 52. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Карасев М.В., Маганова М.С., Макаров В.Т., Федотов Н.Н. Оптимизация оптической системы приземных локационных лазерных устройств в условиях перемежаемости турбулентности. Конф. "Индустриальные лазеры и их применение, ИЛЛА - 98, Шатура, Тезисы докладов. с.115 (1998)

Кафедра квантовой радиофизики

Публикации в журналах

1. Murzina T.V., Ganshina E.A., Guschin S.V., Misuryaev T.V., Aktsipetrov O.A. Nonlinear Magneto-Optical Kerr Effect and Second Harmonic Generation Interferometry in Co-Cu Granular Films. Appl. Phys. Lett., v. 73, p. 3769 (1998).
2. Murzina T.V., Fedyanin A.A., Misuryaev T.V., Aktsipetrov O.A. Role of optical interference effects in the enhancement of magnetization induced second harmonic generation. Appl. Phys. B, v. 68, p. 371 (1999).
3. Aktsipetrov O.A., Fedyanin A.A., Melnikov A.V., Mishina E.D., Murzina T.V. Second Harmonic Generation as a Nondestructive Readout of Optical (photo(electro)chromic and magnetic) Memories. Jpn. J. Appl. Phys. v. 37, p. 122 (1998).
4. Savkin V.V., Fedyanin A.A., Pudonin F.A., Rubtsov A.N., Aktsipetrov O.A. Oscillatory bias dependence of dc-electric field induced second harmonic generation from Si-SiO₂ multiple quantum wells. Thin Solid

- Films, v. 336, p. 350 (1998).
5. Aktsipetrov O.A., Mishina E.D., Misuryaev T.V., Nikulin A.A., Novak V.R., Stolle R., Rasing Th. Nonlinear optical interferometry and second harmonic generation spectroscopy of Langmuir films of fullerene-indopane derivative. Surf. Sci. v. 402, p. 576 (1998).
 6. Aktsipetrov O.A., Dorfman V.F., Mishina E.D., Murzina T.V., Moiseev Yu.N., Panov V.I., Pipkin B.N., Savinov S.V. Studies of amorphous carbon films by the methods of optical second-harmonic generation and scanning-probe microscopy. Physics-Doklady, v. 43, p. 193 (1998).
 7. Mishina E.D., Sherstyuk N.E., Misuryaev T.V., Sigov A.S., Grishin A.M., Th. Rasing, Aktsipetrov O.A., Structural studies of epitaxial PbTiO₃ filma by optical second harmonic generation. Thin Solids Films, v. 336, p. 365 (1998).
 8. Kempf R.W., Wilson P.T., Downer M.C., Mishina E.D., Aktsipetrov O.A. Third and fourth harmonic generation at Si-SiO₂ interface and electro-induced effects in Si-SiO₂-Cr MOS structures. Appl. Phys. B, v. 68, p. 289 (1999).
 9. Fadeev V.V. Non-linear fluorimetry as diagnostics method for natural organic complexes. EARSEL Advances in Remote Sensing, v.5, p.96-103, (1998).
 10. Фадеев В.В. Нелинейная флуориметрия как метод диагностики природных органических комплексов. Вестник Московского университета, Сер. 3 Физика, астрономия, т.4, с.49-58, (1998).
 11. V.I.Panov, A.A.Ejov, V.V.Kolesov, E.A.Fedorov, STM/STS study of thick fullerene films and STM fabricated nanostructure with single fullerene molecule, Molecular Materials, **10**, 1998, 99-104.
 12. P.I.Arseev, N.S.Maslova, Small size tunneling contact with superconductor, Solid State Communication, 1998, 717-721.
 13. N.S.Maslova, V.I.Panov, V.V.Rakov, S.V.Savinov, C.Van Haesendonck, A.Depuydt, Influence of resonant tunneling on the imaging of atomic defects on InAs(110) surfaces by low temperature scanning tunneling microscopy, Applied Physics Letters, A66, 1998, 171-174.
 14. Н.С.Маслова, С.И.Орешкин, В.И.Панов, С.В.Савинов, К.Ван Хаезендонк, А.Депуйдт, Scanning tunneling spectroscopy of charge effects on semiconductor surfaces and atomic clusters, Письма ЖЭТФ, **67**(2), 1998, 147-151.
 15. A.I.Oreshkin, V.I.Panov, S.I.Vasil'ev, N.I.Koroteev, S.A.Magnitskii, Direct STM observation of electron structure modification of naphthacenequinone molecules caused by photoisomerization, Письма ЖЭТФ, **66**, 1998, 486-490.
 16. П.И.Арсеев, Н.С.Маслова, С.В.Савинов, The effects of nonequilibrium charge distribution in scanning tunneling spectroscopy of semiconductors, Письма ЖЭТФ, **68**(4), 1998, 320-326.
 17. О.А.Акципетров, Е.Д.Мишина, Ю.Н.Моисеев, Т.В.Мурзина, В.И.Панов, Б.Н.Пыпкин, С.В.Савинов, Исследование аморфных углеродных пленок методами генерации второй оптической гармоники и микроскопии сканирующего зонда, Доклады Академии Наук, **359**(4), 1998, 472-474.
 18. А.А.Ежов, Д.А.Музыченко, В.И.Панов, Модульный сканирующий микроскоп для силовой и ближнеполюсной оптической микроскопии/спектроскопии наноструктур, Препринт физического факультета МГУ, 12, 12-22, 1998.
 19. Китаева Г.Х., Кузнецов К.А., Михайловский А.А., Пенин А.Н. Наумова И. И. Четырехволновое рассеяние на когерентно возбужденных поляритонах. Квантовая электроника, т.26, N 1, (1999)
 20. Прудковский П.А., Скугаревский О. В. Нестационарный отклик фоторефрактивных танталата и ниобата лития на немаксвелловских временах. Вестник Московского Университета, серия 3, Физика. Астрономия. N 5 , с.38-41 (1998).
 21. Лаптинская Т.В., Пенин А. Н. Функция отклика для рассеяния на анизотропных поляритонах в орторомбическом кристалле Известия РАН (1999).
 22. Прудковский П. А., Скугаревский О. В., Пенин А. Н. Трехволновое смешение при стационарном параметрическом рассеянии голографического типа: точное решение с учетом истощения накачки Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. N 5, с.38-41 (1998)
 23. Китаева Г. Х., Наумова И. И., Михайловский А. А., Лосевский П. С. Пенин А. Н., Visible and infrared dispersion of the refractive indices in periodically poled and single domain Nd:Mg:LiNbO₃ crystals. Applied Physics B, v.66, p.201-205, (1998)
 24. Клышко Д. Н. К теории и интерпретации эффекта «квантовой телепортации» Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики, т.114, N10, с.1-17(1998)
 25. Клышко Д. Н. Reduction of the wave function Laser Physics т.8, N 2 с. 363-389 (1998).
 26. Клышко Д. Н. Reduction of the wave function: an operational approach. Physics Letters A, N 243, p.179-186, (1998)
 27. Клышко Д. Н. On the realisation and interpretation of «quantum teleportation» Physics Letters A, N.247, p.261-266, (1998).
 28. Клышко Д. Н. Основные понятия квантовой физики с операциональной точки зрения УФН, т.168, вып.9, с.975-1015, (1998)
 29. Бурлаков А. В., Кулик С. П., Пенин А. Н., Чехова М.В. Трехфотонная интерференция: спектроскопия линейных и нелинейных сред. ЖЭТФ, т.111, вып.1, с.111-115, (1998)
 30. Журавлев П. Д., Прудковский П. А. Генерация классического супергруппированного света в цепи положительной обратной связи. Physics of vibration, (1999).
 31. Пенин А.Н., Прудковский П.А. К вопросу о возможности квантовых неразрушающих измерений при трехмодовом параметри-

- ческом преобразовании. Известия вузов. Электроника, N 3 с.25-29, (1998).
3. Филиппова Е.М., Бойчук И.В., Доленко Т.А., Фадеев В.В. Диагностика различных типов водного гумусового вещества методом лазерной спектроскопии насыщения флуоресценции. Физическая Экология, Изд. физического факультета МГУ, т.1, с.109-117.
 4. Доленко С.А., Доленко Т.А., Козырева О.В., Орлов Ю.В., Персианцев И.Г., Фадеев В.В. Решение обратной задачи в нелинейной лазерной флуориметрии органических соединений с помощью искусственных нейронных сетей. Физическая Экология, Изд. физического факультета МГУ, т. 1, с. 128–136.
 5. Чубаров В.В., Фадеев В.В., Глушков С.М., Шаповров В.А. Дистанционная лазерная диагностика нефтяных пленок на поверхности воды методом насыщения флуоресценции. Физическая Экология, Изд. физического факультета МГУ, т. 2, с. 111–118.
 6. Фадеев В.В., Рубин Г.А., Увенков Я.В. Лазерная диагностика фотосинтезирующих организмов методом флуориметрии насыщения. Физическая Экология, Изд. физического факультета МГУ, т. 2, с. 101–111.
 7. Доленко Т.А., Козырева О.В., Попов К.В., Тихонравов А.В., Фадеев В.В. О решении обратных задач нелинейной лазерной флуориметрии сложных органических соединений. Физическая Экология, Изд. физического факультета МГУ, т. 3, с. 101–106.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Murzina T.V., Ganshina E.A., Guschin V.S, Aktsipetrov O.A. Magnetic Second-Harmonic-Generation Studies of Co-Cu Granular Films. MRS Proceedings, v. 517, p. 651 (1998).
2. Didenko N.V., Fedyanin A.A., Murzina T.V., Aktsipetrov O.A. Nonlinear magneto-optical Kerr effect in Gd-containing Langmuir-Blodgett films. MRS Proceedings, v. 517, p. 657 (1998).
3. Murzina T.V., Fedyanin A.A., Melnikov A.V., Misuryaev T.V., Aktsipetrov O.A. Readout of magnetic film-based memories by nonlinear-optical magnetic Kerr effect. MRS Proceedings, v. 517, p. 605 (1998).
4. Aktsipetrov O.A., Mishina E.D., Misuryaev T.V., Nikulin A.A., Novak V.R., Th. Rasing. Second harmonic generation (SHG) spectroscopy of fullerene langmuir films. E-MRS'98, Strasbourg, France, Book of Abstracts, p. K-12 (1998).
5. Aktsipetrov O.A., Gan'shina E.A., Gushin S.V., Murzina T.V., Misuryaev T.V., Pedersen K. Studies of zero-dimensional magnetism in Co-Cu granular films by means of nonlinear magneto-optical Kerr effect. MRS-spring meeting '98, San Francisco, California, Abstracts, p.238 (1998).
6. Gan'shina E.A., Gushin S.V., Misuryaev T.V., Murzina T.V.,

- Aktsipetrov O.A., Pedersen K. Nonlinear magnetic-optical Kerr effect and SHG interferometry in thin $\text{Co}_x\text{Cu}_{1-x}$ granular films. ICONO'98, Moscow, Russia, Technical digest, p.256 (1998).
7. Sherstyuk N.E., Morozov A.I., Sigov A.S., Mishina E.D., Lemanov V.V., Th. Rasing, Misuryaev T.V., Aktsipetrov O.A. Nonlinear critical opalescence in the vicinity of structural phase transition in SrTiO_3 . ICONO'98, Moscow, Russia, Technical digest, p. 143 (1998).
8. Sherstyuk N.E., Sigov A.S., Mishina E.D., Lemanov V.V., Rasing Th., Misuryaev T.V., Aktsipetrov O.A. Diagnostics of surface and bulk structural phase transition in SrTiO_3 single crystal by second harmonic generation. ICONO'98, Moscow, Russia, Technical digest, p. 130 (1998).
9. Sherstyuk N.E., Sigov A.S., Mishina E.D., Rasing Th., Misuryaev T.V., Aktsipetrov O.A. Diagnostics of surface and bulk structural phase transition in SrTiO_3 single crystal by second harmonic generation. CLEO/Europe-EQEC'98, Glasgow, Scotland, United Kingdom, Advance Program, p.66 (1998).
10. Aktsipetrov O.A., Gan'shina E.A., Gushin S.V., Misuryaev T.V., Murzina T.V., Pedersen K. Nonlinear magnetic-optical Kerr effect in second harmonic generation from thin $\text{Co}_x\text{Cu}_{1-x}$ granular films. CLEO/Europe-EQEC'98, Glasgow, Scotland, United Kingdom, Advance Program, p.100 (1998).
11. Aktsipetrov O.A., Fedyanin A.A., Misuryaev T.V., Murzina T.V., Senateur J.P., Galindo V., Pedersen K. Optical second harmonic studies of ultrathin YBaCu HTC epifilms in the vicinity of high T_c superconducting phase transition. CLEO/Europe-EQEC'98, Glasgow, Scotland, United Kingdom, Advance Program, p.99 (1998).
12. Murzina T.V., Fedyanin A.A., Misuryaev T.V., Aktsipetrov O.A., Downer M.C. The role of the interference effects in the enhancement of the magnetization induced SHG and DC-electric field induced SHG. NOPTI'98, Harnack House, Berlin-Dahlem, Germany, Scientific Program and Book of Abstracts (1998).
13. Murzina T.V., Fedyanin A. A, Melnikov A. V., Misuryaev T. V., Aktsipetrov O. A. Magnetization Induced Optical Second Harmonic Generation as Readout of Thin Magnetic Memories.. 45 International Symposium AVS'98, Baltimore, USA, Technical program, p.113 (1998).
14. Misuryaev T.V., Murzina T.V., Gan'shina E.A., Gushin S.V., Aktsipetrov O.A. Nonlinear Magnetic-Optical Kerr in CoCu Granular Films. 45 International Symposium AVS'98, Baltimore, USA, Technical program, p.107 (1998).
15. Mishina E.D., Misuryaev T.V., A.A. Nikulin, V.R. Novak, Th. Rasing, Aktsipetrov O.A. Second Harmonic Generation Spectroscopy and Hyper-Rayleigh Scattering In Langmuir Films of C60 and its Derivatives. 45 International Symposium AVS'98, Baltimore, USA, Technical program, p.57 (1998).

16. Маслова Н.С., Панов В.И., Савинов С.В., Хаезендонк К. Ван, Депуйдт А., Ноттиенс Г., Spatially resolved low-temperature scanning tunneling spectroscopy on AuFe spin-glass films, Труды 6-й конференции "Наноструктуры: физика и технология", 1998, 111-117.
17. Oreshkin A.I., Panov V.I., Vasil'ev S.I., Koroteev N.I., Magnitskii S.A., *In situ* STM/STS investigation of light induced naphthacenequinone molecules conformation transformations, 6th Int. Symp. "Nanostructures: Physics and Technology", St. Petersburg, Russia, June 22-26, 1998, 118-121.
18. Maslova N.S., Panov V.I., Savinov S.V., Depuydt A., Haesendonck C. Van, Charge structures interaction in low temperature STM surface investigation, 6th Int. Symp. "Nanostructures: Physics and Technology", St. Petersburg, Russia, June 22-26, 1998, 101-104.
19. Oreshkin A.I., Panov V.I., Vasil'ev S.I., Koroteev N.I., Magnitskii S.A. STM/STS investigation of photochromic transformations in naphthacenequinone molecular Langmuir-Blodgett films and photosynthetic reaction centers, Slovakia, International conference, LALS-98, August 1998.
20. Oreshkin A.I., Panov V.I., Vasil'ev S.I., N.I. Koroteev, Magnitskii S.A., Malakhov D.V. STM/STS investigation of photochromic transformations in naphthacenequinone molecular Langmuir-Blodgett films, XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO-98), June 29 - July 3, 1998, ICONO-98, Moscow, 1998.
21. Маслова Н.С., В.И.Панов, С.В.Савинов, Взаимодействие зарядовых структур при низкотемпературных СТМ исследованиях поверхности, Зондовая микроскопия-98, Всероссийское рабочее совещание, Нижний Новгород, 2-5 марта 1998, 33-37.
22. А.И.Орешкин, Панов В.И., Васильев С.В., Коротеев Н.И., Магницкий С.А., *In situ* STM/СТС исследование фотохромных преобразований в ЛБ пленках молекул нафтаценхинонов, Зондовая микроскопия-98, Всероссийское рабочее совещание, Нижний Новгород, 2-5 марта 1998, 160-163.
23. Oreshkin A.I., Panov V.I., Vasil'ev S.I., Koroteev N.I., Magnitskii S.A., *In situ* STM/STS study of photochromic transformations in naphthacenequinone molecular structures, International Convention Centre, Birmingham, UK, 31 Aug-4 Sept 1998, 361.
24. Filippova E.M., Fadeev V.V., Chubarov V.V., Dolenko T.F., Boichuk I.V., Churina I.V., Polbennikov S.Yu., and Sabirov A.R. Linear and non-linear laser fluorimetry as a method for humic substances investigations. Proceedings of the 9th International Meeting of the International Humic Substances Society, 21-25 September 1998, Adelaide Australia, p.192.
25. Dolenko S.A., Dolenko T.A., Fadeev V.V., Kozyreva O.V., Orlov Yu.V., Persiantsev I.G. Solution of inverse problem in non-linear laser fluorimetry of organic compounds by neural networks. Proceedings of ACDM'98, Plymouth, UK, April, 1998, p.54-57.

26. Китаева Г. Х., Михайловский А. А., Кузнецов К.А., Пенин А. Н., Наумова И. И. For-wave scattering by coherently excited polaritons Proceedings of SPIE v.3732,(1999)
27. Китаева Г. Х., Михайловский А. А., Кузнецов К. А., Пенин А.Н. Наумова И.И.9.4. For-wave scattering by coherently excited polaritons. Technical Digest of XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, ICONO'98,p.111,Moscow,(1998)
28. Лаптинская Т. В., Пенин А. Н. The nonlinear response function for anisotropic polaritons in orthorhombic crystal. Technical Digest of XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, ICONO'98 Moscow, (1998).
29. Лаптинская Т. В., Пенин А.Н. Raman scattering by anisotropic polaritons in Iodic Acid crystal in the vicinity of the valence OH-bond and weak second-order vibration Proceedings of the XVI International Conference on Raman Spectroscopy. John Wiley & Sons Chichester-New York-Weinheim-Brisbane-Singapore-Toronto p.572-573 (1998)
30. Прудковский П. А., Скугаревский О. В. Nonlinear response of photorefractive lithium tantalate and niobate at sound frequencies Technical digest of XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics ICONO'98.Moscow, p.145 (1998).
31. Китаева Г. Х., Кузнецов К. А., Михайловский А. А. Наумова И. И. Пенин А. Н. Four-wave scattering by coherently excited polaritons Technical digest of XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics ICONO'98. Moscow, p.111,(1998).
32. Лаптинская Т. В. Пенин А. Н. The nonlinear response function for anisotropic polaritons in orthorhombic crystal Technical digest. Of XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics ICONO'98. Moscow, p.44,(1998)
33. Лаптинская Т. В., Пенин А. Н. The nonlinear response function for anisotropic polaritons in orthorhombic crystal Proceedings of SPIE. V.3734, (1998).
34. Михайловский А. А., Китаева Г. Х., Пенин А. Н. Nonlinear diffraction under three-wave spontaneous and four-wave coherent scattering of light by polaritons. Technical digest of International Quantum Electronics Conference IQEC'98,p.116,San-Francisko
35. Михайловский А. А., Китаева Г. Х., Кузнецов К. А., Наумова И. И. Пенин А. Н. Four-wave scattering by coherently excited phonon polaritons in single-domain and periodically poled crystals. Proceedings of European Quantum Electronics Conference EQEC'98.Glasgo (GB) p.215 (1998)
36. Чехова М.В., Пенин А. Н. Propagation and decay of equilibrium phonon polaritons. Proceedings of European Quantum Electronics Conference EQEC'98. Glasgow (GB),p.144, (1998)
37. Бурлаков А. В., Чехова М. В. Кулик С. П., Пенин А. Н. Measurement of polariton relaxation times using near-forward raman scattering Proceedings of the 16th International Conference on Raman

- Spectroscopy ICORS'98 (SAR), p.144, (1998).
38. Прудковский П.А., Журавлев П.Д. Generation of classical super-bunched light in a positive feedback loop. Proceedings of ICONO'98, Moscow, p.72, (1998).
 39. Пенин А. Н. Interference of Fields and Intensities in Light Scattering . Technical Digest of ICONO'98 XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, p.28 (1998).
 40. Кулик С. П., Корыстов Д. Ю., Пенин А. Н. Three-Photon Interferometry: Nonlinear Spectroscopy of Linear Media. Technical Digest of ICONO'98 XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Moscow, p.115 (1998).

Кафедра физической электроники

Публикации в журналах

1. Александров А.Ф., Кубарев В.А., Михайлов А.В. Влияние поперечной неоднородности высокочастотного поля на режимы мазера на аномальном эффекте Доплера с ленточным пучком. ВМУ-физ., т.39, № 3, с.18-22 (1998).
2. Кубарев В.А., Черепенин В.А. Усиление микроволн в мазере на аномальном эффекте Доплера с нелинейной замедляющей структурой. РиЭ, т.43, № 7, с.861-865.
3. Александров А.Ф., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Энергетическое распределение электронов в приэлектродной плазме емкостного ВЧ разряда низкого давления. -Вестник Московского университета. Сер. Физика. Астрономия, №6, с.52-54 (1998).
4. Злобина Ю.В., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Нагрев газа и диссоциация молекул в импульсном разряде в водороде. -Физика плазмы, т.24, №7, с.667-671 (1998).
5. Кузелев М.В., Рухадзе А.А. Оптимальные эффективности и спектры частот плазменных усилителей на сильноточном РЭП. Физика плазмы, т.24, №6, с. (1998).
6. Клочков Д.Н., Пекар М.Ю., Рухадзе А.А. Нерезонансный СВЧ генератор на основе излучательной пирсовской неустойчивости РЭП в плазменном волноводе. Краткое сообщение физики ФИАН. №4, с.7-12 (1998).
7. Khvostov V.V., Babaev V.G., Sokol O.Y., Shouleshev E.N., Guseva M.B., "Ion neutralization at ionic crystal surfaces", Surface Science, v.418, №1, L20-L25 (1998),
8. Гусева М.Б., "Ионная стимуляция в процессах образования тонких плёнок на поверхности твёрдого тела", Соросовский Образовательный Журнал, №10, с.106-112 (1998),
9. Еловиков С.С., Тажиева Г.Р., Сушкова Ю.В., Зыкова Е.Ю., Семенов А.Э. Радиационные повреждения поверхностей галогенидов щелочных и щелочноземельных металлов низкоэнергетическими

- электронами. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. №1, с. 94-101 (1998).
10. Chernysh V.S., Tuboltsev V.S., Kulikauskas V.S. Angular distributions of Ni and Ti atoms sputtered from a NiTi alloy under He⁺ and Ar⁺ ion bombardment. Nucl. Instr. and Meth. in Phys.Res., **B 140** (1998) 303-310.
 11. Chernysh V.S., Eckstein W., Haidarov A.A., Kulikauskas V.S., Kurnaev V.A., Mashkova E.S., Molchanov V.A. Angular distributions of particles sputtered from polycrystalline platinum. Nucl. Instr. and Meth. in Phys.Res., **B 135** (1998) 285-288.
 12. Куликаускас В.С., Машкова Е.С., Молчанов В.А., Хайдаров А.А., Черныш В.С., Экштайн В. Распыление платины ионами инертных газов. Изв. РАН. Сер. физ., т.62, № 7, с.1425-1430 (1998).
 13. Куликаускас В.С., Машкова Е.С., Молчанов В.А., Хайдаров А.А., Черныш В.С., Экштайн В. Механизмы распыления платины ионами инертных газов низких энергий. Поверхность, № 12, с. 00-00 (1998).
 14. Батов Д.В., Елютин А.В., Иванов Л.С., Петров В.И., Степович М.А., Филиппов М.Н. Экологически безопасная технология производства и электронно-микроскопическое исследование структуры и состава толстоплёночного SiC. Известия РАН, сер. физич., т. 62, № 3, (1998).
 15. Лапин С.В., Петров В.И., Степанов С.Е., Степович М.А. Оптимизация методов обработки спектров катодоллюминесценции полупроводников с использованием LULU-сплайн-сглаживания. Известия РАН, сер. физич., т. 62, № 3, с. 570-577 (1998).
 16. Батов Д.В., Иванов Л.С., Пегов В.С., Петров В.И., Степович, Филиппов М.Н. Получение и электронно-зондовые исследования структуры SiC, осажденного из газовой фазы на различного типа подложек. Поверхность, № 1, с. 26-32 (1998).
 17. Назаров М.В., Назарова Т.А., Сушкевич К.Д., Гареева А.Р., Петров В.И. Изменения поверхностных свойств кристаллов MgO под влиянием термообработки в средах, содержащих Al. Поверхность, № 1, с. 86-93 (1998).
 18. Гостев А.В., Матвиенко А.Н., Рау Э.И., Савин В.О., Савин Д.О. К вопросу об информационной глубине режима обратноотраженных электронов в РЭМ. Известия РАН, Сер. физич., т.62, №3, с.591-598 (1998)
 19. Гостев А.В., Жуков А.Н., Молл Ш.Х., Рау Э.И., Якимов Е.Б. Анализ информации, получаемой методом электронно-индуцированной ЭДС в РЭМ. Известия РАН, Сер. физич., т.62, №3, с.599-605 (1998)
 20. Niedrig H., Rau E.I. Information depth and spatial resolution in BSE microtomography in SEM. Nuclear Electron Microscopy 1998, Ed. H.A.Calderon and M.J.Yacaman, Inst. Phys. Publish., Bristol, Instruments and Methods, (Section B: Beam Interactions with

- Materials and Atoms), V. B142, p.p. 532-534 (1998)
21. Rau E.I., Zhukov A.N., Yakimov E.B. Contactless mapping of electrical properties inhomogeneities by the surface electron beam induced voltage method. Inst. Phys. Conf. Ser. №160, (IOP Publishing Ltd), p.p. 75-78 (1998)
 22. Loginov A.S., Chebanov S.M., Saparin G.V., Obyden S.K. The Morphology and Composition of Cholesterol, Protein and Bilirubin Deposits in Dried Human Bile: Cathodoluminescence and Backscattered Electron Imaging, SCANNING, V.20, № 6, 442-446 (1998)
 23. Litvin Y.A., Chudinovskikh L.T., Saparin G.V., Obyden S.K., Chukichev M.V., Vavilov V.S. Peculiarities of Diamonds Formed in Alkaline Carbonate-Carbonate Melts at Pressures of 8-10 GPa: Scanning Electron Microscopy and Cathodoluminescence Data, SCANNING, V.20, № 5, 380-388 (1998)
 24. Loginov A.S., Chebanov S.M., Petrakov A.V., Saparin G.V., Obyden S.K., Ivannikov P.V. Investigation of Cholesterol, Bilirubin, and Protein in Human Gallstones by Color Cathodoluminescence Scanning Electron Microscopy and Transmission Electron Microscopy, SCANNING, V.20, №1, 17-22 (1998)
 25. Mokhov E.N., Roenkov A.D., Saparin G.V., Obyden S.K. Study of Luminescence Centers Annealing in Wide Bandgap Semiconductors: Color Cathodoluminescence-Scanning Electron Microscopy, SCANNING, V.20, № 7, 491-494 (1998)
 26. Freitas J. A., Ok-Hyun Nam, Davis R. F., Saparin G.V., Obyden S.K. Optical characterization of lateral epitaxial overgrown GaN layers, Applied Physics Letters, V.72, №23, 2990-2992, (1998)
 27. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курицина Е.Ф., Лукьянов А.Е. Кольцевидные лазерные спеклы, Журнал Технической Физики, N7, с.139-140 (1998).
 28. Васильев Ю.В., Курицина Е.Ф., Лукьянов А.Е. Растровая микроскопия, спеклы и информационная диаграмма Габора, Вестник МГУ, Серия 3 -Физика, Астрономия, N5, с.69-71 (1998).
 29. Булярский С.В., Лукьянов А.Е., Светухина О.С., Ионычев В.К. Колмыков Д.В. Рекомбинационная способность дислокаций в карбиде кремния, Известия РАН, серия физическая, N3, с.587-590 (1998).
 30. Лукьянов А.Е. Электронная микроскопия, Большой энциклопедический словарь - ФИЗИКА, изд. Большая Российская энциклопедия, Москва, (1998).
 31. Лукьянов А.Е. Электронная микроскопия, Физическая энциклопедия, изд. Большая Российская энциклопедия, Москва, (1998).
 32. Юрасова В.Е. XIII Международная конференция «Взаимодействие ионов с поверхностью» (ВИП-97), Изв.АН, сер.физ., 62, N4, (1998)
 33. Мосунов А.С., Промохов А.А., Коллигон Д.С., Юрасова В.Е. Ме-

- ханизмы распыления монокристаллов нитрида бора. Изв.АН, сер.физ., 62, N4, 696-702, (1998)
34. Юрасова В.Е. Международная конференция «Взаимодействие ионов с поверхностью», Вестник РФФИ, 1998, N2(12), 56-59.
 35. Юрасова В.Е., Мосунов А.С., Промохов А.А. Температурная и угловая зависимость распыления ферромагнетиков. Изв.АН, сер.физ., N7, 1435-1438, (1998)
 36. Chibisov M., Martynenko Yu., Sigmund P., Yurasova V. Oleg Borisovich Firsov. Physics Today, 1998, Oktober, 104.
 37. Карпова Е.Е., Кувакин М.В., Юрасова В.Е. Потенциалы взаимодействия атомов ферромагнитных редкоземельных металлов. Поверхность, 1998, N11.
 38. Niehaus A., P.Zeijlmans van Emmichoven, Urazgil'din I., Spierings G., B.van Someren, Rudolph H., Recent studies of ion induced electron emission. Известия РАН, сер.физ., 62, N4, с.821-828,
 39. Горюнов Д.Г., Борисов А.Г., Уразгильдин И.Ф. Расчет электронного обмена между атомной частицей и поверхностью твердого тела с произвольной плотностью электронных состояний. Известия РАН, сер.физ., 62, N4, с.744-750.(1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Chuvashov S., Ershov A., Klimov A., Leonov S., Shibkov W., Timofeev I. Around body and characteristics of AC/DC discharges in plasma aerodynamic experiment. Proceedings, 2-nd Weakly Ionized Gases Workshop, AIAA 8-th International Planes and Hypersonic Systems and Technologies Conference, April 24-30, 1998, Norfolk, Virginia, USA, p. 59-67.
2. Alexandrov A.F., Shibkov V.M., Shibkova L.V., Vinogradsky L.M., Singh D.P., Vaselli M. Dissociation of Hydrogen Molecules in the Pulse-Periodic Discharge at Large Values of the Reduced Electric Field. Proc. XIV ESCAMPIG, Malahide, Ireland, p.50-51.
3. Alexandrov A.F., Shibkov V.M., Shibkova L.V., Vinogradsky L.M., Singh D.P., Vaselli M. Kinetics of Gas Heating in Non-Equilibrium Plasma of the Pulse Discharge in Hydrogen. Proc. XIV ESCAMPIG, Malahide, Ireland, p.52-53.
4. Александров А.Ф., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Зависимость ЭЭС приэлектродной плазмы ЕВЧР низкого давления от рода газа. -Тезисы докл. IX по физике газового разряда. 1998. Рязань. Часть 1. С.100-101.
5. Ковалевский В.Л., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф., Якунин В.Г. Относительная плотность приэлектродных электронных пучков в плазме емкостного ВЧ разряда. -Тезисы докл. IX по физике газового разряда. 1998. Рязань. Часть 1. С.102-103.
6. Alexandrov A.F., Savinov V.P., Singaevsky I.F. Beam-plasma instability effects supporting capacitive low-pressure RF discharge.

- Proc. of NATO Advanced Study Institute Conference IAdvanced Technologies Based on Wave and Beam Generated Plasmas I. Sozopol. Bulgaria. 1998. P.187-190.
7. Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Методические особенности эффекта Ивторичного СВЧ-пробоя I в емкостном ВЧ разряде низкого давления. -Тезисы докл. IV Всероссийской научно-методической конференции Учебный физический эксперимент и его совершенствование I. 1998. Пенза. С.46.
 8. Ковалевский В.Л., Савинов В.П. Методы измерения параметров электронных пучков в емкостном ВЧ разряде низкого давления. -Тезисы докл. IV Всероссийской научно-методической конференции Учебный физический эксперимент и его совершенствование I. 1998. Пенза. С.47.
 9. Солнцев Г.С. О структуре лабораторных работ специального физического практикума. -Тезисы докл. IV Всероссийской научно-методической конференции Учебный физический эксперимент и его совершенствование I. 1998. Пенза. С.37.
 10. Солнцев Г.С., Булкин П.С., Мокеев М.З., Цветкова Л.И. Тепловые эффекты при установлении стационарного СВЧ разряда в сурфатроне. -Тезисы докл. Всероссийской конференции по физике низкотемпературной плазмы (ФНТП-98). 1998. Петрозаводск. Часть 1. С.375-377.
 11. Бабина В.М., Бусты М., Гусева М.Б. и др., "Синтез карбина из аморфного линейно-цепочечного углерода и пирографита", Научные труды Научно-исследовательского центра теплофизики импульсных воздействий, вып. 2, 1998;
 12. Babina V.M., Guseva M.B., Babaev V.G. Laser technology for production of new biomedical material TETRACARBON for medicine. Abstracts of the VI International Conference "Industrial Lasers and Laser Applications '98", Shatura, Moscow Region, June 27-29, 1998, p.170;
 13. Babina V.M., Guseva M.B., Boustie M. et al. Laser synthesis of carbyne from graphite. Abstracts of the 9th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Nitrides and Silicon Carbide, 13-18 September 1998, Creta Maris Hotel, Crete, Greece, 9.402;
 14. Fortov V.E., Guseva M.B., Migault A. et al. Carbyne synthesis from amorphous line-chain carbon and pyrographite. Abstracts of the 9th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Nitrides and Silicon Carbide, 13-18 September 1998, Creta Maris Hotel, Crete, Greece, 9.412;
 15. Guseva M.B., Babaev V.G., Babina V.M. et al. The first highly ordered linear-chain carbon film material. Abstracts of the 9th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Nitrides and Silicon Carbide, 13-18 September 1998, Creta Maris Hotel, Crete, Greece, 9.413;
 16. Novikov N.D., Guseva M.B., Babaev V.G. et al. Structure and properties of diamond-like films, prepared by impulse carbon-plasma deposition. Abstracts of the 9th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Nitrides and Silicon Carbide, 13-18 September 1998, Creta Maris Hotel, Crete, Greece, 9.428;
 17. Babaev V.G., Fortov V.E., Guseva M.B. Shock-wave-induced phase transition in C:N films. Abstracts of the 9th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Nitrides and Silicon Carbide, 13-18 September, Creta Maris Hotel, Crete, Greece, 9.502;
 18. Matveenko V.N., Levchenko V.A., Guseva M.B. et al. Self assembling of monolayers of albumens on the surface of carbon films. Abstracts of the European Conference on Thin Organised Films (ECOF 7), 14-18 September 1998, Potsdam, Germany
 19. Levchenko V.A., Matveenko V.N., Guseva M.B. et al. Self-assembled monolayers of fibers on the surface, structured by carbon. Abstracts of the 72nd Colloid and Surface Science Symposium, June 21-24 1998, Pennsylvania State University, USA
 20. Гусева М.Б., Бабаев В.Г., Бабина В.М., Новиков Н.Д., Хвостов В.В., Первый высоко-ориентированный линейно-цепочечный углеродный материал. Тезисы докладов Всероссийского симпозиума с участием учёных из стран СНГ "Аморфные и микрокристаллические полупроводники", Санкт-Петербург, Россия, 5-9 июля 1998, с.55;
 21. Новиков Н.Д., Гусева М.Б., Бабаев В.Г., Бабина В.М., Божко А. Линейно-цепочечный углерод с алмазоподобными свойствами. Тезисы докладов Всероссийского симпозиума с участием учёных из стран СНГ "Аморфные и микрокристаллические полупроводники", Санкт-Петербург, Россия, 5-9 июля 1998, с.58;
 22. Бабина В.М., Гусева М.Б., Бабаев В.Г., Бусты М., Фортов В.Е., Миголт А., Жук А.З., "Лазерный синтез карбина из графита", Тезисы докладов Всероссийского симпозиума с участием учёных из стран СНГ "Аморфные и микрокристаллические полупроводники", Санкт-Петербург, Россия, 5-9 июля 1998, с.60;
 23. Еловииков С.С., Зыкова Е.Ю., Промохов А.А., Юрасова В.Е. Моделирование распыления нитридов вюрцитной структуры. Труды 4-го Всероссийского семинара «Физические и физико-химические основы ионной имплантации», Нижний Новгород, 1998, 85-86.
 24. Elovikov S.S., Zukova E.Yu., Promokhov A.A., Yurasova V.E. Experimental study and computer simulation of AlN sputtering. Proc. of the second international workshop NITECH-98, Non-destructive testing and computer simulations in science and engineering (NDTCS-98), St.Petersburg, Russia, E7a (1998).
 25. Еловииков С.С., Зыкова Е.Ю., Промохов А.А., Юрасова В.Е. Исследование распыления нитридов алюминия и бора. Труды 8-го Международного совещания «Радиационная физика твердого тела», Севастополь, с.84-88 (1998).

26. Еловиков С.С., Зыкова Е.Ю., Промохов А.А., Юрасова В.Е. Радиационная стойкость нитридов при облучении электронами и ионами. Proc. of the Eighth International Workshop on Ion Beam Surface Diagnostics, Uzhgorod, Ukraine, 154-155 (1998).
27. Уразгильдин И.Ф. Некоторые аспекты ионно-электронной эмиссии. Proc. of the Eighth International Workshop on Ion Beam Surface Diagnostics, Uzhgorod, Ukraine, 12-13 (1998).
28. Elovikov S.S., Zykova E.Yu. Promokhov A.A., Yurasova V.E. Experimental Study and Computer Simulation of AlN and BN sputtering. Proc. of SPIE-The Int. Soc. for Optical Engineering, 1999, (in press).
29. Elovikov, E.Yu. Zykova, R.S. Gvozdover, N.A. Khatanova Radiation stability of AlN under low energy electron and ion irradiation. The Proceedings of the 14th International Vacuum Congress, Birmingham, UK, 1998.
30. Черныш В.С., Куликаускас В.С., Хайдаров А.А. Распыление сплавов NiPd. Тезисы докл. XXVIII международн. конф. по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами. Москва, Изд. МГУ: 1998, с.63.
31. Куликаускас В.С., Машкова Е.С., Молчанов В.А., Хайдаров А.А., Черныш В.С. Угловые распределения частиц, распыленных из платины ионами инертных газов. Там же, с.62.
32. Chernysh V.S., Kulikauskas V.S., Haidarov A.A. Sputtering of binary alloys. Proc. of 2-nd Japan.-Russ. Symposium on interaction of fast charged particles with solids. Nagoya University, 1998, p.7.
33. Obratsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P., Petrov V.I., Petrov A.S., Rakova E.V., Roddatis V.V., Nadovitsyn S.P. A mechanism of Electron Field Emission from Nanoclustered Carbon Materials. Abstracts. 2nd Int Symp. On Diamond Electronics Devices. 9-10 March 1998, Osaka, Japan, p.10.
34. Nazarov M.N., Nazarova T.A., Petrov V.I., Petrov A.S. Cathodoluminescence Microscopy of Doped MgO Crystals. Book of Abstracts. 15th Int. Congr. On X-Ray Optics and Microanalysis. 24-27 August 1998, Antwerp, Belgium, p. 97.
35. Еловиков С.С., Гвоздовер Р.С., Зыкова Е.Ю., Шахурин Е.С. Исследование тонких пленок AlN методами электронографии и атомно-силовой микроскопии. Материалы XVII Российской конференции по электронной микроскопии, Черноголовка, с.91, (1998).
36. Волков, Образцов А.Н., Павловский И.Ю., Петров А.С., Петров В.И. Католюминесценция нанокластеров графита. Тезисы докладов XVII Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка, 1998, с. 79.
37. Батов, Елютин А.В., Иванов Л.С., Петров В.И., Степович М.А., Филиппов М.Н. Католюминесценция и рентгеновский микроанализ поликристаллического карбида кремния. Тезисы докладов XVII Российской конференции по электронной микроскопии.

- Черноголовка, 1998, с. 132.
38. Михеев, Петров В.И., Степович М.А. Католюминесценция монокристаллического фосфида индия. Тезисы докладов XVII Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка, 1998, с. 179.
39. М.В. Назаров, Т.А. Назарова, А.С. Петров, В.И. Петров. Католюминесцентная микроскопия легированных кристаллов MgO. Тезисы докладов XVII Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка, 1998, с. 181.
40. Гостев А.В., Рау Э.И., Ху Вэньго, Чжу Шицю. Сравнительные характеристики энергоанализаторов вторичных электронов в РЭМ. Тез. докл. XVII Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка-98, с.51 (1998)
41. Дремова Н.Н., Рау Э.И., Савин В.О., Филиппов М.Н. Особенности спектроскопии обратнорассеянных электронов в РЭМ. Тез. докл. XVII Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка-98, с.52 (1998)
42. Еременко В.Г., Жуков А.Н., Рау Э.И., Седов Н.Н., Якимов Е.Б. Характеризация дефектов в полупроводниковых кристаллах методов электронно-индуцированной ЭДС и электронной термоаккустической микроскопии. Тез. докл. XVII Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка-98, с.163 (1998)
43. Литвин Ю.А., Чудиновских Л.Е., Сапарин Г.В., Обыден С.К., Чукичев М.В., Вавилов В.С. Алмазы новых "карбонат-графитовых" синтезов: данные сканирующей электронной микроскопии и католюминесценции. Тезисы докладов XVIII Российской конференции по электронной микроскопии, Черноголовка, с.176,(1998)
44. Назаров М.В., Коротков В.А., Брук Л.И., Симашкевич А.В., Соболевская Р.Л., Обыден С.К., Сапарин Г.В. Цветная католюминесценция и фотолуминесценция центров свечения в отожженных кристаллах сульфида цинка Тезисы докладов XVIII Российской конференции по электронной микроскопии, Черноголовка, с.180,(1998)
45. Логинов А.С., Чебанов С.М., Петраков А.В., Сапарин Г.В., Обыден С.К., Иванников П.В. Выявление белка и билирубина в холестериновых кристаллах излитогенной желчи по данным католюминесценции. Тезисы докладов XVIII Российской конференции по электронной микроскопии, Черноголовка, с.264,(1998)
46. Сапарин Г.В., Обыден С.К., Иванников П.В., Логинов А.С., Чебанов С.М., Чекмазов И.А. Католюминесцентная электронная микроскопия в изучении механизмов растворения желчных камней. Тезисы докладов XVIII Российской конференции по электронной микроскопии, Черноголовка, с.287,(1998)
47. Булярский С.В., Лукьянов А.Е., Светухина О.С., Колмыков Д.В. Температурные зависимости скорости захвата носителей заряда на дислокацию, Тез. доклада XVII Российской конференции по

- электронной микроскопии, Черноголовка, с.147 (1998).
48. Aristov V.V., Rau E.I., Yakimov E.B. Elektrons beam tomography in SEM. Proc. 14 Internat. Conf. Electron Microscopy (ICEM) - Elektron Microscopy 1998, Ed. H.A.Calderon and M.J.Yacaman, Inst. Phys. Publish., Bristol, v.IV, p.p. 453-454 (1998)
 49. Moll Sh.H., Rau E.I., Robinson V.N.E. Surface electron beam induced voltage in scanning electron microscopy of semiconductors. Proc. 14 ICEM - Elektron Microscopy 1998, Ed. H.A.Calderon and M.J.Yacaman, Inst. Phys. Publish., Bristol, v.III, p.p. 463-464 (1998)
 50. Aristov V.V., Moll Sh.H., Rau E.I., Robinson V.N.E., Savin V.O. Discussion on contrast, spatial resolution and information depth in BSE microtomography. Proc. 14 ICEM - Elektron Microscopy 1998, Ed. H.A.Calderon and M.J.Yacaman, Inst. Phys. Publish., Bristol, v.III, p.p. 699-700 (1998)
 51. Birtchenko R.N., Filippov M.N., Rau E.I., Robinson V.N.E., Sedov N.N. Investigation of light collection efficiency and light transport in BSE scintillation detectors in SEM. Proc. 14 ICEM - Elektron Microscopy 1998, Ed. H.A.Calderon and M.J.Yacaman, Inst. Phys. Publish., Bristol, v.I, p.p. 77-78 (1998)
 52. Berger D., Filippov M.N., Niedrig H., Rau E.I., Schlichting F. Experimental determination of energy resolution and transmission characteristics of a toroidal spectrometer. Proc. 14 ICEM - Elektron Microscopy 1998, Ed. H.A.Calderon and M.J.Yacaman, Inst. Phys. Publish., Bristol, v.IV, p.p. 449-450 (1998)
 53. Chebanov S.M., Saparin G.V., Obyden S.K., Reshetnjak V.I. Microstructure and Chemical composition of Human Gallstones before and after Dissolution: Cathodoluminescence Studies, SCANNING-98, № 3, 247-248 (1998)
 54. Kononov O.V., Shelementjev J.V., Saparin G.V., Obyden S.K., Gorbenko Y.O. Comparative Study of Natural, Synthesized diamonds and Brilliants by color Cathodoluminescence+ Backscattered Electron Scanning electron microscopy technique, SCANNING-98, V.20, № 3, 263-264 (1998)
 55. Mokhov E.N., Roenkov A.D., Saparin G.V., Obyden S.K. Annealing of Luminescence centers in wide bandgap semiconductors: color cathodoluminescence scanning electron microscopy study, SCANNING-98, V.20, № 3, 268 (1998)
 56. Saparin G.V., Obyden S.K., Titkov S.V. Use of Cathodoluminescence Scanning Electron Microscope with Color TV Display for Study of Natural Diamonds Internal Structure, Proceed. 7th International Kimberlite Conference, Capetown Extended Abstract, p 763-765, (1998)
 57. Бузынин А.Н., Лукьянов А.Е., Осико В.В., Воронков В.В. Плазмостимулированное перераспределение примеси в кремнии и его приложения, Труды 5-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием, Таганрог, с.15 (1998).
 58. Buzynin A.N., Luk'yanov A.E., Osiko V.V., Voronkov V.V. Fast

- impurity redistribution in Si after ion irradiation, MRS Spring Meeting 1998, Symp. D: Defect and Impurity-Engineered Semiconductor and Devices, San Francisco, USA, p.87 (1998).
59. Buzynin A.N., Luk'yanov A.E., Osiko V.V., Voronkov V.V. Fast impurity redistribution in Si during ion irradiation, MRS Symposium Proceedings Series, V.510, p.411-416 (1998).
 60. Sadygov Z.Y., Zheleznykh I.M., Luk'yanov A.E. Microchannel avalanche semiconductor photodetectors: status and prospects, Proceed. 23rd ICHSPP (International Congress on High-Speed Photography and Photonics), Moscow, Russia, 20-25 September 1998, N5-4 (1998).

ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ

Кафедра физики Земли

Публикации в журналах

1. Трухин В.И., Багин В.И., Жилыева В.А., Бульчев А.А., Гилод Д.А., Лиджи Марко, Лодоло Эмануэлле, Сциуто Федерико, Шрейдер А.А. Магнетизм дна океана на юге Срединно-Атлантического хребта. Физика Земли, РАН, №4, с. 33-46 (1998).
2. Алешин И.М. Магнитная гидродинамика с учетом генерации электронов. ТМФ, т.116, с.335-340 (1998)
3. Грачев А.Ф., Кондауров В.И., Коннохов А.Л., Магницкий В.А. О некоторых результатах численного моделирования внедрения мантийного диапира в литосферу. Физика Земли, РАН, №11, (1998)
4. Трухин В.И., Петрунин Г.И., Пирогов Ю.А., Показеев К.В. Изучение физических проблем экологии и экологическое образование на физическом факультете МГУ, Физическое образование в вузах, т.4, №3, с.26-31 (1998).
5. Ильин И.А., Петрунин Г.И., Попов В.Г., Ладыгин В.М. Влияние катионного состава на теплофизические свойства карбонатов. Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика, астрономия, №4, с.34-37 (1998).
6. Трухин В.И., Петрунин Г.И., Пирогов Ю.А., Показеев К.В. Экологическое образование на физическом факультете МГУ. Физическое образование в вузах., т.4, №2, с.5-15 (1998).
7. Трухин В.И., Показеев К.В., Пирогов Ю.А. Изучение физических проблем экологии и экологическое образование на физическом факультете МГУ. Вестник Московского университета. Сер.3, Физика, астрономия, №4, с.4-6, (1998).
8. Трухин В.И., Показеев К.В., Петрунин Г.И. Экологическое обра-

- зование геофизиков на физическом факультете МГУ. Вестник РУДН, серия "Фундаментальное естественнонаучное образование", №3, с.32-37б (1998).
9. Бурлин Ю.К., Карнюшина Е.Е., Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сви-стунув Е.П., Сосков А.В. Геотермический режим Колпаковского прогиба Западной Камчатки. Вестник Московского университе-та, сер.4. Геология, №1, с.49-53 (1998).
 10. Бурлин Ю.К., Карнюшина Е.Е., Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сви-стунув Е.П., Сосков А.В. Геотермический режим недр Средне-Кун-джикского газоконденсатного месторождения Западной Камчат-ки. Бюлл. Моск. Об-ва испыт. Природы, сер. Геология, т.3, вып.2, с.58-62, (1998).
 11. Трухин В.И., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А. Телекоммуникаци-онное сопровождение физического образования. Физическое об-разование в вузах, т.4, №2, с.64-78, (1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Трухин В.И., Жилиева В.А. Магнетизм кимберлитов из тел раз-личной продуктивности и явление самообращения намагничен-ности. Геологические закономерности размещения, методы про-гнозирования и поисков месторождений алмазов. Материалы научно-практической конференции, посвященной 30-летию ЯНИГП ЦНИГРИ АК "АлРОСА". Мирный 24-28 марта 1998. Мирный 1998, с. 152-153.
2. Burlin Yu. K., Karnyushina E.E., Petrunin G.I., Popov V.G., Svistunov E.P., Soskov A.V. The influence of lithogenetic factors on thermophysical properties evolution of cenozoic sediments of western Kamchatka. Proceedings of the international conference "The Earth's Thermal Field and Related Research Method's". Moscow. Russia. P.51-52.
3. Petrunin G.I. On the features of the mechanism of a conductive heat transfer in the rock-forming minerals. Proceedings of the international conference "The Earth's Thermal Field and Related Research Method's". Moscow. Russia. P.195-198.
4. Soskov A.V., Petrunin G.I., Popov V.G. The thermal diffusivity and the thermal contact parameters in porous rocks. Proceedings of the international conference "The Earth's Thermal Field and Related Research Method's". Moscow. Russia. P.253-255.
5. Садовничий В.А., Трухин В.И., Васенин В.А., Сандалов А.Н., Су-харева Н.А. Учебно-образовательная сеть Московского универ-ситета. Тезисы 5 Всероссийской научно-методической конферен-ции "Телематика'98", Санкт-Петербург, июнь 1998, с.39-42.
6. Sadovnichy V.A., Trukhin V.I., Sandalov A.N., Soukhareva N.A. Networking for Universities ODL: Projects, Prospects and Realization. Proc. of 7-th EDEN'98, Bologna, Italy, June 1998, v.1, p.173-178.

7. Sadovnichy V.A., Trukhin V.I., Sandalov A.N., Soukhareva N.A. Education with ICT Support from University to Elementary School. Proc. Of EUNIS'98, Congress on "European Co-operation in High Education on Information Systems". Prague. September 1998. P.57-62.
8. Sadovnichy V.A., Trukhin V.I., Koshchug D.G., Sandalov A.N., Soukhareva N.A., Vasenin V.A. Education ICT Network Segment at Moscow State University. Paper presented to SC'98 iGRID, 9-12 November 1998, Orlando, USA.
9. Смирнов В.Б. Фрактальные свойства сейсмического процесса. Со-временная сейсмология: достижения и проблемы. Тезисы докла-дов. 1998. С.9.
10. Cherepantsev A., Ponomarev A., Smirnov V.B. Intraplate water level obser-vations: data and analysis. 26-th Gen Assembly of the European Seismological Comission, Tel Aviv, 1998. Abstracts. 1998. P.10.
11. Smirnov V.B. The estimation of the completeness of regional catalogues of earthquakes for the analysis of space-time variations of seismicity. 26-th Gen Assembly of the European Seismological Comission, Tel Aviv, 1998. Abstracts. 1998. P.12.
12. Smirnov V.B., Khodunov A.A. The structure of the lithosphere and the self-similarity of seismicity. 26-th Gen. Assembly of the European Seismological Comission, Tel Aviv, 1998. Abstracts. 1998. P.37.
13. Smirnov V.B., Theophylactov V.D. Fractal properties of the lithosphere in the aftershock area of Rachin earthquake (m=6.9, Caucasus, 1991) and time variations of the self-similarity exponents during aftershock sequence. 26-th Gen. Assembly of the European Seismological Comission, Tel Aviv, 1998. Abstracts. 1998. P.39.
14. Voronina E.V. The deformation model for the long-time prediction of earthquakes. Abstract of the XXIII General Assembly of the EGS, NICE, 20-24 april. 1998.
15. Alekseev V.A., Bibikova T.N., Proskurjakova T.A. Tectonic processes on atmosphere and Earthquakes Prediction by the Cloudiness's state. Труды 2-го международного аэрокосмического конгресса, 31 авг.-5 сент. 1997. Москва, 1998. т.1, с.5.
16. Алексеев В.А., Бибикина Т.Н., Проскуракова Т.А. Повышенная облачность над районом разломов земной коры как предвестник землетрясений и как объект контроля малых космических аппара-тов. Труды 1-й международной конференции "Малые спутни-ки, новейшие технологии, достижения, проблемы и перспективы международного сотрудничества в новом тысячелетии. 16-18 окт. 1998. Г. Королев М.о., т.1, с.351-357 (1998).
17. Aleschin I.M. Trukhin V.I. Electron inertia in magnetohydrodynamics. Abstract of the XXIII General Assembly NICE, 20-24 april, 1998.

Кафедра физики моря и вод суши

Публикации в журналах

1. Анисимова Е.П., Сперанская А.А. Пограничные слои и турбулентность. Иорской гидрофизический журнал. Киев, Наукова Думка, N 2, с.5, (1998)
2. Анисимова Е.П., Показеев К.В., Сперанская А.А. О перераспределении потока импульса на границе раздела вода - воздух. иев, Наукова Думка, N 3, с.6, (1998)
3. Анисимова Е.П., Пыркин Ю.Г., Рыкунов Л.Н. Аркадий Георгиевич Колесников и кафедра физики моря и вод суши физического факультета МГУ. Морской гидрофизический журнал, Киев, Наукова Думка, N2, с.3 (1998).
4. Блохина Н.С., Орданович А.Е. Влияние поверхностных загрязнений на процессы конвективного перемешивания в верхнем слое водоема. Вестник Московского университета, серия 3, физика, астрономия, N 4, с.27-29, (1998).
5. Бутов С.А., Еречнев Д.А., Леонтьев Д.И., Мельникова О.Н. Разрыв дна волнами на воде. Изв. РАН, сер. физическая, N 12, с.2379 - 2386 (1998).
6. Достовалова К.В., Мельникова О.Н. Образование цилиндрических вихрей в приводном слое потока воздуха. Изв. РАН, сер. физическая, N 12, т.62, с.2387-2393 (1998).
7. Еречнев Д.А., Леонтьев Д.И., Мельникова О.Н. Образование цилиндрических вихрей у дна тормозящегося потока воды. Изв. РАН., ФАО, N 6 (1998).
8. Иванова И.Н., Петров В.П., Пыркин Ю.Г., Силаев М.А. Исследование влияния турбулентности, генерируемой осциллирующей решеткой, на процесс вовлечения суспензии. Водные ресурсы, N1 (1998).
9. Иванова И.Н., Петров В.П., Пыркин Ю.Г., Силаев М.А. Моделирование влияния турбулентности на водную суспензию твердых частиц. Вестник Московского университета, сер.3, физика, астрономия, N 6 (1998).
10. Литвин Е.Н., Показеев К.В., Шевченко Г.В. Исследование длинно-волновых процессов на шельфе острова Шикотан в диапазоне периодов цунами. Физическая экология (физическое проблемы экологии). М., МГУ, физический факультет, N 1, с.54 - 63 (1998).
11. Melnikova O.N., Rykounov L.N. Sand wave formation by stationary waves. Advances in Water Resources, V. 21, N 3, p.193 - 202 (1998).
12. Рыкунов Л.Н., Самолюбов Б.И., Силаева Л.В. Нестационарность спектров размеров взвешенных частиц в придонном плотностном течении. Докл.РАН, т.362, N 4 (1998).
13. Самолюбов Б.И., Блохина Н.С., Даценко Ю.С., Шакирова Е.П., Эдельштейн К.К. Исследования гидрологических и гидрохими-

- ческих полей Можайского водохранилища. Метеорология и гидрология, N 3, с.82 - 91 (1998).
14. Самолюбов Б.И., Кременецкий В.В. Придонное течение и распределение параметров качества воды в водохранилище. Гидротехническое строительство, N 7, с.19 - 22 (1998).
15. Самолюбов Б.И., Силаева Л.В. Турбулентная диффузия и спектры размеров взвешенных частиц в суспензионном течении. Изв. РАН, ФАО, т.34, N 2, с.274 - 281 (1998).
16. Самолюбов Б.И., Силаева Л.В. Восстановление профиля скорости суспензионного течения по распределению концентрации взвешенных частиц. Вестник Московского университета, сер. 3, физика, астрономия, т.39, N 2, с.52 - 58 (1998).
17. Самолюбов Б.И., Слугин М.В. Внутренние волны и вторичные течения в суспензионном потоке. Океанология, т.38, N 6, с.820 - 828 (1998)

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Арсеньев С.А., Живогина О.А., Селиверстов С.В., Шелковников Н.К. Течения в поле уединенных волн на воде. Тезисы УИ-й Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, Моск. обл., с.86 (1998)
2. Арсеньев С.А., Живогина О.А., Селиверстов С.В., Шелковников Н.К. Захват и длина пробега частиц в уединенных волнах. Тезисы УИ-ой Всероссийской школы -семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, Моск.Обл., с.102 - 103 (1998)
3. Anisimova E.P., Dikarev S.n., Speranskaya A.A. Selforganization of the Water - Air Boundary Layer Free Convection. Ocean Fronts and related phenomena. Konstantin Fedorov Memorial symposium. Abstracts. St-Peterburg, p.7 - 8 (1998)
4. Anisimova E.P., Dolgopolova E.N., Speranskaya A.A. Mixing Layer in nature streams. Proceeding of 23-th General Assembly European Geophysical Societe, Nice, France, Fnnales Geophysica, v.16, supplement IY, C.1105 (1998)
5. Blokhina N.S., Ordanovich A.E., Kravchenko O.V. Lenglmuir Circulation as a Phenomena of Coherent Structures in the Ocean Upper Layer. Ocean Fronts and related phenomena. Konstantin Fedorov Memorial symposium. Abstracts. St-Peterburg, p.14 - 15 (1998)
6. Blokhina N.S., Ordanovich A.E., Kravchenko O.V. Influence of the technological factors on interaction between atmosphere and ocean. NATO Advanced Research Workshop (ARW) "Stochastic models of hydrological processes and their application to problem of enviromental preservation", Moscow, p.200 - 203 (1998)

7. Губарь А.Ю., Селиверстов С.В., Шелковников Н.К. Стационарная "уединенная" волна, генерируемая ветром в круговом канале. Тезисы VI-й Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, Моск. обл., с.99 (1998)
8. Конюшко В.В., Шелковников Н.К. Лазерный волнограф. Тезисы VI-ой Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, Моск. обл., с.89 (1998)
9. Селиверстов С.В., Шелковников Н.К. Исследование ветровых одиночных волн. Тезисы VI-ой Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, Моск. Обл., с.86 - 87 (1998)
10. Samolyubov B.I., Silaev A.V., Zamarashkin A.L., Mass- and Heat-Transfer in density current. Ocean Fronts and related phenomena. Konstantin Fedorov Memorial Symposium, Abstracts, St-Peterburg, p.159 - 160 (1998)
11. Samolyubov B.I., Silaeva L.V., Evolution of suspended particle size spectrain turbidity current with internal wave . Ocean Fronts and related phenomena. Konstantin Fedorov Memorial Symposium, Abstracts, St-Peterburg, p.158 - 159 (1998)
12. Samolyubov B.I., Sluev M.V. Secondary ignitive flows and internal waves in density currents. Ocean Fronts and related phenomena. Konstantin Fedorov Memorial Symposium, Abstracts, St-Peterburg, p.160 - 161 (1998)
13. Samolyubov B.I., Kremenetskiy V.V., Moya a.a. Near-bottom density flows induced by drift currents and internal waves. Ocean Fronts and related phenomena. Konstantin Fedorov Memorial Symposium, Abstracts, St-Peterburg, p.157 - 158 (1998)
14. Samolyubov B.I., Kremenetskiy V.V., Edelstein K.K., Moya A.A., Blokhina N.S. Near-bottom stratified currents in the plane reservoir. NATO Advanced Research Workshop (ARW) "Stochastic models of hydrological processes and their application to problem of environmental preservation", Moscow, p.253 - 255 (1998)
15. Пыркин Ю.Г., Иванова И.Н., Петров В.П., Силаев М.А. Лабораторное исследование влияния турбулентности на суспензию. NATO Advanced Research Workshop (ARW) "Stochastic models of hydrological processes and their application to problem of environmental preservation", Moscow, p.246 - 248 (1998)
16. Anisimova E.P., Dolgopolova E.N., Speranskaya A.A. Flow in ice-covered low flowswge water body. Proceeding of the 14-th International Symposium on ice/ Potsdam, New-York, USA, p. 49 - 52 (1998)
17. Anisimova E.P., Dolgopolova E.N., Speranskaya A.A. Turbulent structureof ice- covered in nature water body. NATO Advanced Research Workshop (ARW) "Stochastic models of hydrological processes and their application to problem of environmental preservation", Moscow, p. 189 - 195 (1998)
18. Блохина Н.С., Кравченко О.В., Орданович А.Е. Влияние внешних условий на устойчивость конвективных процессов в водоеме. Сб. материалов XIII международной школы - семинара "Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность". М., с.36 - 38 (1998)
19. Блохина Н.С., Емельянова О.И., Орданович А.Е. Исследование устойчивости обобщенной модели циркуляций Ленгмюра. Сб. материалов XIII международной школы - семинара "Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность". М., с.38 - 39 (1998)
20. Butov S.A., Dostovalova X.V., Eretchnev D.A., Leontev D.I.,Melnikova O.N. Eddie structure of the boundary layer of the decelerating flow. International conference on hydrology and water resources of humid tropics. Ipoh/ Pirak, Malaysia, V.1, p. 160 - 168 (1998)
21. Melnikova O.N., Paramonov D.V., Petrov V.P., Rykunov L.N. The bottom scour in the reservoir after the dam break. International conference on hydrology and water resources of humid tropics. Ipoh/ Pirak, Malaysia, V.1,p.169-174 (1998)
22. Бутов С.А., Еречнев Д.А., Мельникова О.Н. Исследование вихревых структур в потоке жидкости под воздействием стационарных волн. Труды VI-ой Всероссийской школы- семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, Моск. Обл., с.88 - 89 (1998)
23. Достовалова К.В., Мельникова О.Н. Особенности генерации ветровых волн в тормозящемся потоке воды. Труды VI-ой Всероссийской школы- семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, Моск. Обл., с.93 - 85 (1998)
24. Мельникова О.Н. Деформация дна потока волнами на воде. Труды VI-ой Всероссийской школы- семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, Моск. Обл., с.85 (1998)
25. Мельникова О.Н., Парамонов Д.В. Разрыв дна длинными волнами на поверхности нестационарного потока воды. Труды VI-ой Всероссийской школы- семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, Моск. Обл., с.96 - 97 (1998)
26. Samolyubov B.I., Silaeva L.V., Silaev A.V. Transport of suspended particles and their size spectra in the near - bottom density currents with thermal and turbidity stratifications. NATO Advanced Research Workshop (ARW) "Stochastic models of hydrological processes and their application to problem of environmental preservation", Moscow, p.249 - 252 (1998)
27. Samolyubov B.I., Slyev M.V. Secondary flows in denaity cerrents. NATO Advanced Research Workshop (ARW) "Stochastic models of hydrological processes and their application to problem of environmental preservation", Moscow, p.256 - 259 (1998)

Кафедра физики атмосферы

Публикации в журналах

1. Г.И.Горчаков, Е.Г.Семутникова Основы кинетики воднорастворимого аэрозоля// Оптика атмосферы и океана, т.11,№6,98, стр.654-659
2. Захаров В. И., Куницын В. Е. «Моделирование влияния ионосферы и протоносферы на точность восстановления параметров атмосферы методом радиопросвечивания», Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. Издательство МГУ., 1998, стр 45-49.
3. Куницын В. Е., Терещенко Е. Д. «Радиотомография ионосферы», Труды XI Всероссийской школы-конференции по дифракции и распространению радиоволн, Издательство МГУ, Москва, 1998, стр 77-88.
4. Вологдин А.Г., Гусев В.Д. Исследование динамики ионосферных неоднородностей ионизации. Геомагнетизм и Аэрономия. 1988. т.38. №5.
5. Вологдин А.Г., Гусев В.Д. О стационарности вероятностных характеристик волн, распространяющихся в случайно-неоднородной дрейфующей среде. Физическая Мысль России. 1998., №4.
6. Михайлова, Л.И.Приходько. Пространственные спектры мощности рассеянных волн, отражённых от поглощающей неоднородной ионосферы. Геомагнетизм и Аэрономия. 1988. т.38. №5, с. 49-55.
7. В.Д.Гусев, Е.Г. Михайлова, Л.И.Приходько. Распространение радиоволн в поглощающих ионосферных слоях с максимумом электронной концентрации. Физическая Мысль России, 1998, №3.
8. Кожевников В.Н., Беданок М.К. Волновые возмущения над горами Крыма. Теория и наблюдения. Изв. РАН, ФАО, том 34, № 4, стр. 546-556, 1998.
9. Г.И.Горчаков, Е.Г.Семутникова, В.М.Пегасов Стационарная кинетика саже-воднорастворимого аэрозоля “Естественные и антропогенные аэрозоли”// СПбГУ, 1998, стр.86-92.
10. Бибилова Т.Н., Журба Е.В., Киша П.В. «Сильные северо-западные ветры в Крыму и солнечная активность». Физическая экология, 2, стр. 32-39, Москва, 1998.
11. Караваева Е.В., Ушакова Ю.Ю., Твердислов В.А., Хунджуа Г.Г. Натурные исследования неравновесных процессов на границе море - атмосфера, связанных с экологическими проблемами. Вестник Московского Университета.Сер.Физика.Астрономия, 1998, № 4, с.30-33.
12. Кузнецов Г.И., Манойло А.В. Влияние антропогенных нагрузок на режим солнечной УФ радиации, интенсивность воздействия на живую ткань и активность гетерогенных процессов в формировании аномалий озонного слоя Земли//Сборник трудов Пер-

- вой Всероссийской конференции “Физические проблемы экологии”, т1, стр. 143-159.
13. Н.А Крамарова, Г.И Кузнецов Г.И., А.В. Манойло, Е.Г. Семутникова, О.А. Терехова Влияние полетов стратосферной авиации на режим УФ излучения и образование аномалий в озонном слое Земли//Труды конференции молодых ученых, Москва, Институт физики атмосферы, стр. 7-25.
14. Кузнецов Г.И., Манойло А.В. Учет различных видов облачности и тумана при расчетах полей солнечной ультрафиолетовой радиации в атмосфере// Сборник трудов Первой Всероссийской конференции “Физические проблемы экологии”, т2, стр. 28-32.
15. Илюшин Я.А., Терехова О.А. Приближенная реконструкция пространственного распределения атмосферных газов по данным лимбового зондирования//Сборник трудов Первой Всероссийской конференции “Физические проблемы экологии”, т2, стр. 118-124.
16. Крученицкий Г.М., Кузнецов Г.И. и др. Проблема изменчивости озонного слоя Земли, климата, УФ - воздействия на биосферу и предполагаемая концепция государственной политики России по озонной проблеме// Сборник трудов Первой Всероссийской конференции “Физические проблемы экологии”, т1, стр. 25-44.
17. Гладун В.В., Кузнецов Г.И., Пирогов Ю.А., Терентьев Е.Н., Терехова О.А., Тищенко Д.А. Моделирование систем формирования изображения объектов при дистанционном зондировании в широком диапазоне длин волн регистрируемых излучений//Сборник трудов Первой Всероссийской конференции “Физические проблемы экологии”, т1, стр. 100-109.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Kuznetsov G.I., Terentiev E.N., Terekhova O.A. Modeling of object formation systems in remote probe: optimization of distortions compensation //Targets and Backgrounds: Characterization and Representation IV, v.3375 (proceedings of “AeroSense’98” Conference, 13-17 April 1998, Orlando, FL, USA), p. 93-99.
2. Пирогов Ю.А., Терентьев Е.Н., Терехова О.А. Моделирование систем формирования изображений объектов при дистанционном зондировании в видимом диапазоне длин волн// Труды IV Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”, май 1998 г., Красновидово, Московская обл., стр. 74-75.
3. Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Тищенко Д.А., Терентьев Е.Н., Терехова О.А. Оптимизация систем радиовидения в миллиметровом диапазоне// Труды IV Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”, май 1998 г., Красновидово, Московская обл., стр. 77-78.
4. Kuznetsov G.I., Manoilo A.V., Semoutnikova E.G. and Terekhova O.A., 1998: Radiative Perturbation by the HSCT Fleet: A Sensivity

- Study. //Virginia Beach Conference Center, Conference on the Atmospheric Effects of Aviation, p.151.
5. Elansky N.F., Volokh A.A., Vlasenko T.S., Kuznetsov G.I, Terekhova O.A. Volatile organic compounds and peroxy radicals concentrations for urban and rural regions of Russia//“Annales Geophysicae” Supplement II to v.16 , part II, p. 725.
 6. Plyushin Y.A., Terekhova O.A. Approximate limb sounding data inversion//“Annales Geophysicae”, Supplement II to v.16 , part II, p.747.
 7. G.I.Gotchakov, E.G.Semoutnikova Watersoluble aerosol kinetics basics// Proceedings of SPIE
 8. Bibikova, E.V. Zhurba «Cloud fields dynamics above the Krimea». J. Annales Geophysical. Part 2. 1998. Supplement 2 to vol.16,p.706.
 9. Alekseev V.A., Bibikova T.N., Proskurjekova T.A. «Enhanced Cloudiness Over Crust Faults as a Precursor of Earthquake and as an Object for Monitoring with System of Small Space Satellites».
 10. Куницын В. Е., Андреева Е. С., Разинков О. Г., Захаров В. И.»Methods of the near space environment tomography», Annales Geophysicae, Suppl.3 to volume 16, European Geophysical Society, Katlenburg-Lindau, Germany ,1998, 844.
 11. Куницын В. Е., Силин И. В. «Possibility of tomographic investigation of magnetic reconnection in Earth’s magnetosphere»,Annales Geophysicae, Suppl.3 to volume 16, European Geophysical Society, Katlenburg-Lindau, Germany ,1998, 854.
 12. Д.В.Кирьянов. О реконструкции дрейфовых движений ионосферы. XI Всероссийская школа-конференция по дифракции и распространению волн. Москва, Январь 1998г. Тезисы докладов, с.213.
 13. Д.В.Кирьянов, Е.Н.Кирьянова. Редукционная томография ионосферы. X Международная конференция “Математика. Компьютер. Образование.” г. Дубна, Январь 1998 г.
 14. Михайлова. Структура поля радиоволн и коэффициенты отражения при радиозондировании неоднородной поглощающей ионосферы. Труды XI Всероссийской школы-конференции по дифракции и распространению радиоволн. Москва, 1998, Тезисы докладов, с. 130-231.
 15. Бербенева Н. А.» Возможности радиотомографии на базе многоспутниковых систем с квазикасательным зондированием», Труды XI Всероссийской школы-конференции по дифракции и распространению радиоволн , Издательство МГУ,Москва, 1998, стр 185-186.
 16. Захаров В. И. «Влияние ионосферы, атмосферы и многолучевости сигналов на точности восстановления профилей параметров сред распространения»,Труды XI Всероссийской школы-конференции по дифракции и распространению радиоволн , Издательство МГУ,Москва, 1998, стр 208-209.

17. Нестеров И. А. «Задача восстановления профиля электронной концентрации для плазменных слоев с долиной», Труды XI Всероссийской школы-конференции по дифракции и распространению радиоволн, Издательство МГУ, Москва, 1998, стр 237-238.

Кафедра компьютерных методов физики

Публикации в журналах

1. Белинский А.В. Однопучковый доплеровский метод измерения скорости. Физическая мысль России, 2,3, с. 113-118 (1997)
2. Belinskiy A.V. A Sinusoidal Field with Phase Jumps as a Possible Classical Analogue of Light with Sub-Poissonian Statistics of Photons. - Laser Physics. V.8, No 5. (1998)
3. Bibikova T.N., Zhurba E.V. Cloud Fields Dynamics the Crimea. J. Geophysical Research. P.II, V.16, p. 706 (1998)
4. Chulichkov A.I., Gavriluk I.B. A Possibility-Theoretical Approach to Videosystem Calibration. Pattern Recognition and Image Analysis, Vol.8, No.3, pp.464-465 (1998)
5. Пытьев Ю.П., Чуличков А.И. Основы теории измерительно-вычислительных систем. - Измерительная техника, N 2, с.3-10 (1998).
6. Pyt'ev Yu.P., Chulichkov A.I., Polyakov D.V. A Comparative Analysis of Inhomogeneity Location Methods in a Strongly Scattered Medium from Observation of Scattered Radiation (Diffusion Approximation). - Pattern Recognition and Image Analysis, Vol.8, No.1, pp.48-59 (1998)
7. Чуличков А.И. Нечеткое моделирование динамических систем. Синергетика. М.:Изд-во МГУ, с.91-106 (1998).
8. Ю.П.Пытьев. Основы теории возможностей. Методы оптимального оценивания и принятия решений. 4. Максимальное продолжение возможности. Вестник Московского университета, Серия 3. Физика, Астрономия, , N 1, с. 3—6 (1998)
9. Ю.П.Пытьев. Основы теории возможностей. Методы оптимального оценивания и принятия решений. 5. Нечеткие элементы, независимость, условные распределения. Вестник Московского университета, Серия 3. Физика, Астрономия, , N 2, с. 3—8 (1998)
10. Ю.П.Пытьев. Методы оптимального оценивания в теории возможностей. Вестник Московского университета, Серия 3. Физика, Астрономия, , N 2, с. 3—7 (1998)
11. Yu.P. Pyt'ev. Methods of the Theory of Possibilities in the Problems of Optimal Estimation and Decision Making II (Independence and Conditional Possibility and Necessity. The Integral Conditional Possibility Relative to sigma-Algebra. Maximal Extension of a Possibility) Pattern Recognition and Image Analysis, Vol.8, No.1, pp.1-7 (1998)
12. Pyt'ev Yu.P., Kalinin A.V. Loginov E.O., Smolovik V.V. Morphological Analysis of Color Images in the Chebyshev and

- Quadratic Metrics. Pattern Recognition and Image Analysis, Vol.8, No.2, pp.234-235 (1998)
13. Pyt'ev Yu.P., Kalinin A.V., Loginov E.O., Smolovik V.V. Comparison of Black-and-White and Lambertian Morphologies in the Problem of Pattern Recognition. Pattern Recognition and Image Analysis, Vol.8, No.2, pp.239-241 (1998)
 14. Pyt'ev Yu.P., Kalinin A.V., Loginov E.O., Smolovik V.V. Morphological analysis of Black-and-White and Color Images for Object Detection: A Comparative Analysis. Pattern Recognition and Image Analysis, Vol.8, No.2, pp.236-238 (1998)
 15. Pyt'ev Yu.P., Zadorozhny S.S. Morphological Method for Adaptive Correction of Elements in an Image Sensor Array. Pattern Recognition and Image Analysis, Vol.8, No.2, pp.241-242 (1998)
 16. Громов М.А., Сердобольская М.Л. Об эффективном ранге конечномерных приближений бесконечномерной линейной модели измерения Математическое моделирование. 1998. Т.10. N 4. с. 33-45 (1998)

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Чуличков А.И. Возможность и вероятность при математическом моделировании. - Тез.докл. Междунар. конф. Математика. Компьютер. Образование. Дубна, 1988. с. 223
2. Бибикина Т.Н., Журба Е.В., Кища П.В. Сильные северо-западные ветры в Крыму и солнечная активность. - Физическая экология, т.2, Москва, 1998. С. 32-39.
3. Alekseev V.A., Bibikova T.N., Proskuryakova T.A. Enhanced Cloudiness Over Grust Faults as a Precursor of Earthquake and as an Object for Monitoring with System of Small Space Satellites. Труды 1-й Международной конференции - выставки «Малые спутники. Новые технологии, достижения, проблемы и перспективы международного сотрудничества». Королев, 1998. с.351-357.
4. Бибикина Т.Н., Проскурякова Т.А. О некоторых связях между процессами в атмосфере и землетрясениями в Крыму. Физическая экология, т.3, Москва, 1998. 8 с.

ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Кафедра физики атомного ядра

Публикации в журналах

1. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Тутынь И. А. Систематика данных и вероятность полупрямого механизма распада гигантского

- резонанса. Известия Академии Наук. Серия физическая. т.62, N 5 (1998)
2. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Широков Е.В., Юрьев Б.А. Новые данные о параметрах деформации ядер fr-оболочки. Известия Академии наук. Серия физическая, т.62 N 5, с.937 (1998)
 3. Ишханов Б.С., Широков Е.В., Юрьев Б.А., Говор Л., Демидов А. Определение времени жизни уровня 3449 КэВ ядра Fe-56 в эксперименте по самопоглощению. Ядерная физика, т.61, с.585-589 (1998)
 4. Варламов В.В., Ишханов Б.С., Степанов М.Е. Сечения фотонуклонных реакций для ядер Cu-63,65 и изоспиновое расщепление ДГР ядер 1f-2p оболочки. Известия РАН, серия физическая. т.62, N 5, с.1035 - 1040 (1998)
 5. Ripani M., Anginolfi M., Battaglieri M., Castoldi M., Corvisiero P., Longhi A., Rottura A., Taiuti M., Avakian A., Deppman A., Giurdjian V., Ronchetti F., Rossi P., Golovach E.N., Mokeev V.I., Sapunenko V.V., Shirokov E.A. Choice and Test of the Photomultipliers for the Large Angle Electromagnetic Shower Calorimeter on the CLAS Detector at CEBAF. Nucl.Instrum.Meth. vol.A406, p.403-410 (1998).
 6. Гришин В.К., Новикова Т.А. Сильноточный лазер на свободных электронах как генератор. Стартовые условия (High Current FEL-Oscillator. Start Condition. Вестн.Моск. ун-та. сер.3, N 3, с.59 (1998)
 7. Гришин В.К., Ишханов Б.С., Лихачев С.П., Родионов Д.А. Высокоэффективный источник тормозного излучения. Можно ли управлять качеством источника? (High Efficiency Bremsstrahlung Source. Is It Possible to Control Quality of Source?). Вестн.Моск. ун-та. сер.3, N 3, с.56 (1998)
 8. Блажевич В., Гришин В.К., Ишханов Б.С. и др. Поляризационное тормозное излучение быстрых электронов в частично упорядоченной среде (Polarization Bremsstrahlung of Fast Electrons in Partly Ordered Medium). Вестн.Моск. ун-та, сер.3, N6 (1998).
 9. Блажевич В., Гришин В.К., Ишханов Б.С. и др. Поляризационное излучение 2.4-МэВ электронов в 2 мкм Al-фольге (Polarization Bremsstrahlung of 2.4 MeV Electrons in 2 mkm Al-foil). Вопр. ат. науки и техн., в.1, с.34 (1998).
 10. Inia D.K., Chechenin N.G., du Marchie van Vorsthuysen E.H., Voerma D.O. An extension of the Fe-N phase diagram towards low temperatures. J. Cryst. Growth. v.196, p.459-473 (1998).
 11. Chechenin N.G., du Marchie van Vorsthuysen E.H., Voerma D.O. The influence of strain on the formation of Fe-nitride phases. Thin Solid Films, v.334, p.201-209 (1998).
 12. Гончарова Н.Г. Роль спиновых и орбитальных компонент ядерного тока в формировании мультипольных резонансов лёгких ядер. ЭЧАЯ, т.29, N 4, с.789-831 (1998).
 13. Юдин Н.П., Свиридова Л.Л., Неудачин В.Г. О зондировании г-мезонного облака нуклона с помощью процесса квазиупругого

- выбывания пионов. Ядерная физика, т.61, с.1688-1695 (1998).
14. Суханов А.Д., Рудой Ю.Г. Связь детерминированного и стохастического описания в общем курсе физики. Физическое образование в ВУЗах, т.4, №2, с.16-31 (1998).
 15. Суханов А.Д. Авторская программа курса “Фундаментальное естествознание” для магистров физических направлений. Физическое образование в ВУЗах, т.4, №2, с.110-114 (1998).
 16. Кинелев В.Г., Меськов В.С., Суханов А.Д. University education in the 21st century. Concept paper. UNESCO Institute for Information Technologies in Education, с.2-21 (1998).
 17. Суханов А.Д., Рудой Ю.Г. Информационный подход к описанию сложных природных объектов. 2. Неклассическое описание открытых равновесных и неравновесных объектов. Вестник РУДН, серия ФЕНО, № 3 (1-3), с.50-96 (1998).
 18. Оксак А.И., Суханов А.Д. Свободная квантовая броуновская частица как нефоковская линейная бозонная система. Журнал теоретической и математической физики РАН, т.116, № 2, с. 201-214 (1998).
 19. Суханов А.Д., Тимашев С.Ф. О фрактальной природе аномальной диффузии. Журнал физической химии, т.72, № 11, с.2088-2091 (1998)
 20. Голубева О.Н., Суханов А.Д. Новый вариант учебной программы дисциплины “Концепции современного естествознания. Вестник РУДН, серия ФЕНО, №3 (1-3), с.19-31 (1998).
 21. Пытьев А.Ю. Эффективная размерность множества измерений. Журнал вычислительной математики и вычислительной физики. т.38, № 4, с.682-697 (1998).
 22. Melikhov D., Nikitin N. and Simula S. Rare exclusive semileptonic $b \rightarrow s$ transitions in the standard model. Phys.Rev. D 57, p.6814 (1998).
 23. Melikhov D., Nikitin N. and Simula S. Right-handed currents in rare exclusive $B \rightarrow (K, K^*) nn^-$ decays. Phys.Lett. B 428, p.171 (1998).
 24. Melikhov D., Nikitin N. and Simula S. Lepton asymmetries in exclusive $b \rightarrow sl^+ l^-$ decays as a test of the standard model. Phys.Lett. B430, p.332 (1998)
 25. Melikhov D., Nikitin N. and Simula S. Probing right-handed currents in $B \rightarrow K^* l^+ l^-$ transitions. Phys.Lett. B442, p.381 (1998).
1. Anghinolfi M., Battaglieri M., Fedotov G., Golovach E.N., Ishkhanov B.S., Longhi A., Mokeev V.I., Osipenko M., Ricco G., Ripani M., Rodionov D.A., Taiuti M., Zamiralov V.S. The Absorptive correction effects in $\pi \Delta^{++}$ photo- and electroproduction. Preprint NPI MSU 98-17/518, Institute of Nuclear Physics, Moscow State University, Moscow, 12с., 50 экз.
 2. Anghinolfi M., Battaglieri M., Fedotov G., Golovach E.N., Ishkhanov B.S., Longhi A., Mokeev V.I., Osipenko M., Ricco G., Ripani M., Rodionov D.A., Taiuti M., Zamiralov V.S. A simple description of rho and delta photo and electroproduction in nuclear resonance region.

- Preprint NPI MSU 98-16/517, Institute of Nuclear Physics, Moscow State University, Moscow, 12с., 50 экз.
3. Бородина С.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И. Трансмутация Cs-137 пучками тормозных фотонов. Препринт НИИЯФ МГУ 98-19/520, НИИЯФ МГУ, Москва, 5с., 50 экз.
 4. Ishkhanov B.S., Mokeev V.I., Borodina S.S. Трансмутация Cs-137 пучками тормозных фотонов. Preprint NPI MSU 98-16/517, Institute of Nuclear Physics, Moscow State University, Moscow, 12с., 50 экз.
 5. Borodina S.S., Ishkhanov B.S., Mokeev V.I. The isotope transmutation under bremsstrahlung beam. Preprint NPI MSU 98-41/542, Moscow State University, Moscow, 12с., 50 экз.
 6. Borodina S.S., Ishkhanov B.S., Mokeev V.I. (gamma,p) and (gamma,n) reaction competition on $A < 70$ nuclei. Preprint NPI MSU 98-40/541, Institute of Nuclear Physics, Moscow State University, Moscow, 7с., 50 экз.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Blazhevich S., Nasonov N., Chepurinov A.S., Grishin V.K., Ishkhanov B.S., Petukhov V.P., Shvedunov V.I. STUDY OF POLARIZATION X-RAY BREMSSTRAHLUNG OF FAST ELECTRONS IN MEDIA WITH DIFFERENT MICROSTRUCTURE. Proceedings of the Sixth European Particle Accelerator Conference (EPAC'98) 22-26 June 1998, Stockholm, p. 2458-2459
2. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Широков Е.В., Юрьев Б.А. Ядерная резонансная флуоресценция на нечетных ядрах фроболочки. XLVIII Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Тезисы докладов. Москва, 16-19 июня, М.-С-Пб., 1998. с.328.
3. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Тутынь И. А. Механизм распада дипольного гигантского резонанса изотопов хлора. XLVIII Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Тезисы докладов. Москва, 16-19 июня, М.-С-Пб., 1998 г. С. 329.
4. Варламов В.В., Степанов М.Е. Исследование особенностей распада гигантского дипольного резонанса ядер Ne-20,22 по нейтронному и протонному каналам. Международное совещание по физике атомного ядра. 48-е совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Тезисы докладов. Москва, 16-19 июня, М.-С-Пб., 1998, с. 248.
5. B.S.Ishkhanov, Kapitonov I.M., Shirokov E.V., Yurjev B.A. New Nuclear Method for Materials Analysis. «Application of Semiconductor Detectors in Nuclear Physical Problems.» 5th Nuclear Conference. Abstracts. May 18-22, 1998, Riga, Latvia. p.51
6. Varlamov V.V., Ishkhanov B.S., Stepanov M.E. Atlas of Various Photonuclear Reaction Cross Sections and Systematics of the Main

- Giant Dipole Resonance Parameters. Summary Report of the 2-nd Research Coordination Meeting on «Compilation and Evaluation of Photo-nuclear Data for Applications». (Los Alamos National Laboratory, USA, 23 - 26 June 1998). INDC(NDS)-384, IAEA NDS, 1998, pp. 41 -42.
7. Grishin V.K., Ishkhanov B.S., Likhachev S.P., Rodionov D.A., Shvedunov V.I. EFFECTIVE X-RAY BREMSSTRAHLUNG SOURCE (Is it possible to handle quality of the X-ray bremsstrahlung?) Proceedings of 1997 PARTICLE ACCELERATOR CONFERENCE. Vancouver, B.C., Canada, 12-16 May 1997, . 3866-3868
 8. Varlamov V.V., Ishkhanov B.S. Advanced Informational Technologies in Nuclear Physics Research. International School-Seminar on Automation and Computing in Science, Engineering and Industry (ACS'98), Moscow, 1998, p. 85.
 9. Boboshin I.N., Varlamov A.V., Varlamov V.V., Stepanov M.E. The MSU INP CDFE Nuclear Data Files and Bases. Coordination of the Nuclear Reaction Data Centers. Report on an IAEA Advisory Group. Meeting on the (11-15 May 1998, Vienna, Austria). INDC(NDS)-383, IAEA NDS, 1998, pp. 59-62.
 10. Boboshin I.N., Varlamov A.V., Varlamov V.V., Stepanov M.E. The MSU INP CDFE Photonuclear Data Compilation and Evaluation Activities Summary Report of the 2-nd Research Coordination Meeting on «Compilation and Evaluation of Photonuclear Data for Applications». (Los Alamos National Laboratory, USA, 23-26 June 1998). INDC(NDS)-384, IAEA NDS, 1998, pp. 39-40.
 11. Mokeev V.I., Anghinolfi M., Battaglieri M., Fedotov G., Golovach E.N., Ishkhanov B.S., Longhi A., Osipenko M., Ricco G., Ripani M., Rodionov D.A., Taiuti M., Zamiralov V.S. «A Simple Approach for the Description of Two-Pion Production by Real and Virtual Photons in N* Excitation Region» Joint ECT*/TJNAF Workshop on N* Physics and Nonperturbative QCD, 18-29 May, Trento, Italy, 1998.
 12. Blazhevich S., Grishin V.K., Nasonov N. et al, Study of Polarization X-ray Bremsstrahlung of Fast Particles in Media with Different Structure (док.) Proceeding of EPAC'98, Stockholm, 1998, p.2458
 13. Grishin V.K., Novicova T., A. Peculiarity of high current FEL-Oscillator. Abs. of Int. Conf. «Beams'98», N 0341, Haifa, Israel.
 14. Blazhevich S., Grishin V.K., Nasonov N. et al. Experimental Study of Collective Effects in Polarization Bremsstrahlung in Media. Abs. of Int. Conference «PIXE'98», Lund, Sweden, 1998, p.5
 15. Емельянов В.И., Кашкаров П.К., Чеченин Н.Г. Лазерно-индуцированная генерация и самоорганизация дефектов на поверхности твердых тел. Доклад на научной конференции «Ломоносовские чтения-1998». Программа. МГУ, 1998, с.67
 16. Галь А.Ю., Чеченин Н.Г. «Ионно-ассецируемый синтез тонких пленок Fe-N». Доклад на научной конференции «Ломоносовские чтения-1998». Программа. МГУ, 1998, с.71
 17. Захаров Р.А., Монахов Э.В., Чеченин Н.Г. Проблемы формирования супермелкозалегающих р-п переходов с помощью ионной имплантации и последующего отжига. Доклад на научной конференции «Ломоносовские чтения-1998». Программа. МГУ, 1998, с.71
 18. Монахов Э.В., Лебедев О.И., Васильев А.Г., Киселев Н.А., Орликовский А.А., Чеченин Н.Г. Создание субмикронных локальных эпитаксиальных GeSi/Si структур импульсным лазерным облучением. Всероссийская научно-техническая конференция «Микро- и нанoeлектроника-98», Программа, P1-15, 1998.
 19. Захаров Р.А., Монахов Э.В., Васильев А.Г., Орликовский А.А., Чеченин Н.Г. Формирование мелкозалегающих р-п переходов ионной имплантацией через силицидные слои. Всероссийская научно-техническая конференция «Микро- и нанoeлектроника-98», Программа, P1-28, 1998.
 20. Васильев А.Г., Захаров Р.А., Монахов Э.В., Орликовский А.А., Родатис В.В., Сушин В.А., Чеченин Н.Г. Формирование двухсл. структуры TiN/CoSi₂/Si при фазовом расслоении в тонких пленках Ti-Co-Si-N, полученных реактивным магнетрон. сораспылением. Всерос. н.-т. конф. «Микро- и нанoeлектроника-98», Программа, P1-60, 1998.
 21. Василенко О.И. Новые концепции задач общего ядерного практикума. Вторая международная конференция «Университетское образование» (УФО'98). 23-26 июня, Москва, МГУ. Физическое образование в вузах. т.4, N 3, с.73-78 (1998)
 22. Василенко О.И., Ишханов Б.С., Кэбин Э.И. Компьютерные методы обучения в курсе «Физика ядра и частиц». Вторая международная конференция «Университетское образование» (УФО'98). 23-26 июня, Москва, МГУ. Физическое образование в вузах. т.4, N 3, с.121-124 (1998)
 23. Василенко О.И. Использование ЭВМ для коренной модернизации задачи об исследовании реакций расщепления лёгких ядер нейтронами. Вторая международная конференция «Университетское образование» (УФО'98). 23-26 июня, Москва, МГУ. Физическое образование в вузах. т.4, N 3, с.131-134 (1998)
 24. Василенко О.И. Дистанционное обучение и курс «Радиация». Вторая международная конференция «Университетское образование» (УФО'98). 23-26 июня, Москва, МГУ. Физическое образование в вузах. т.4, N 3, с.166-168 (1998)
 25. Neudachin V.G., Yudin N.P., Sviridova L.L. Quasi-elastic knock-out of pions. Труды международного семинара по проблемам физики высоких энергий. Дубна-96, т.1, с.205-209 (1998)
 26. Neudachin V.G., Yudin N.P., Sviridova L.L. Quasi-elastic knock-out of pions from nucleon by high energy electrons as a new method of nucleon-meson cloud investigation. Труды 48 международного совещания «Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра»,

- Москва, 16-19 июня 1998, с.164.
27. Гончарова Н.Г., Джиоев А.А. Структура изовекторных e,g-резонансов 1d-2s оболочки. Труды 48 международного совещания «Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра», Москва, 16-19 июня 1998, с.89.
 28. Гончарова Н.Г., Джиоев А.А. Высокоспиновые возбуждения ядер 1d-2s оболочки. Труды 48 международного совещания «Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра», Москва, 16-19 июня 1998, с.90.
 29. Суханов А.Д. О глобальной взаимосвязи между квантовой динамикой и термодинамикой. Доклады XI Международной конференции «Проблемы квантовой теории поля», Дубна, ОИЯИ, ЛТФ, с.354-359
 30. Abdel Munem S.A., Zhivopistsev F.A., Mataich M. Photoneutron energy and angular distributions within the framework of quantum theory for multistep nuclear reactions. Topical Conference On Giant Resonances 98, Varenna, Italy, 11-16 May 1998, p.24 .
 31. Abdel Munem S.A., Zhivopistsev F.A., Kychkina Z.E., Mataich M. Multistep mechanisms of decay of isobaric-analog E1-resonance in (g,p) reaction. Topical Conference On Giant Resonances 98, Varenna, Italy, 11-16 May 1998, p.30.
 32. Живописцев Ф.А., Кычкина Ж.Е. Энергетические распределения нейтронов с учётом множественной эмиссии в диапазоне энергий $0 < e < 50$ МэВ при мюонном захвате в ^{40}Co и ^{208}Pb . Тезисы докладов XLVIII Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Москва 16-19 июня 1998. Санкт-Петербург 1998. с.150.
 33. Абдель Мунем С.А., Живописцев Ф.А., Кычкина Ж.Е. Механизмы неравновесной эмиссии нейтронов при поглощении р-мезонов ядрами. Тезисы докладов XLVIII Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Москва 16-19 июня 1998. Санкт-Петербург 1998. с.151.
 34. Nikitin N., Rizatdinova F. and Smirnova L. Studying of asymmetries in rare semileptonic B-meson decays with the ATLAS detector. In proceedings of the 14-th International Conference on Strong Interaction at High Energies } «HADRON-98» (Parthenit, Crimea, 1998), Kiev, 1998, с.7.

Кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники

Публикации в журналах

1. Волкова Е.А., Попов А.М., Тихонова О.В. Диссоциация молекулярных ионов водорода в лазерном импульсе ИК диапазона частот. ЖЭТФ, т.113, с.128-143(1998).
2. Волкова Е.А., Попов А.М., Тихонова О.В. Численное моделиро-

- вание процесса фотоионизации ридберговских атомов полем электромагнитной волны. ЖЭТФ, т.113, с.598-605(1998).
3. Волкова Е.А., Попов А.М., Тихонова О.В. Численное моделирование динамики ионизации двухэлектронной квантовой системы в лазерном импульсе фемтосекундной длительности. ЖЭТФ, т.114, вып.5(11), с.212-223(1998).
 4. Tikhonova O.V., Fedorov M.V. The initial value problem in the quasi-classical theory of strong-field photoionization of Rydberg atoms. Acta Physica A, N1, p.77-85(1998).
 5. Tikhonova O.V., Volkova E.A., Popov A.M., Fedorov M.V. Interference Stabilization of Rydberg Atoms: Analytical and Numerical Simulations. Laser Phys., v.8, p.85-92(1998).
 6. Ivanov V.Yu., Tikhonova O.V., Fedorov M.V. Semiclassical Dynamics of Strongly Driven Systems. Phys. Rev. A., v.58, p.R793-R796(1998).
 7. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Dynamics of Molecular Hydrogen Ion in Infrared Laser Fields. Laser Phys, v.8, p.116-123(1998).
 8. Fedorov M.V., Tikhonova O.V. Strong-Field Short-Pulse Photoionization of Rydberg Atom Interference Stabilization and Photoelectron Density in Space and Time. Phys. Rev. A, v.58, p.1322-1334(1998).
 9. Земцов Ю.К., Сечин А.Ю., Старостин А.Н., Леонов А.Г., Руденко А.А., Чехов Д.И., Механизмы формирования и структура спектров свечения плотной резонансной среды. ЖЭТФ, т.114, вып. 1(7), с.135-154(1998).
 11. Sechin A.Yu., Starostin A.N., Zemtsov Yu. K., Chekhov D.I., Leonov A.G. Resonance Radiation Transfer in Dense Dispersive Media. J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer, v.58, p.887-905(1998).
 12. Mankelevich Yu.A., Rakhimov A.T. Suetin N.V. Three-dimensional simulation of a HFCVD reactor. Diamond and Related Materials, v.7, p.1133-1137(1998).
 13. Милль Б.В., Ткачук А.М., Белоконева Е.Л., Ершова Г.И., Миرونнов Д.И., Разумова И.К. Выращивание, структура и интенсивности спектров кристаллов $\text{Ln}_2\text{Ca}_3\text{B}_4\text{O}_{12} : \text{Nd}^{3+}$ (Ln = Y, La, Gd). Оптика и спектроскопия, т.84, № 1, с.74-81(1998).
 14. Mill B.V., Tkachuk A.M., Belokoneva E.L., Ershova G.I., Mironov D.I., Razumova I.K. Growth, Structure and Intensities of Spectra of $\text{Ln}_2\text{Ca}_3\text{B}_4\text{O}_{12}:\text{Nd}^{3+}$ (Ln = Y, La, Gd). Solid-State Spectroscopy, Optics and Spectroscopy, v.84, № 1, p.65-72(1988).
 15. Богомолова Л.Д., Жачкин В.А. Парамагнитные центры в ион-имплантированных ион-обменных стеклах. Физ. и Хим. Стекла, т.24, с.3-30(1998).
 16. Gonella F., Caccavale F., Bogomolova L.D., Quaranta A. Experimental study of copper-alkali ion exchange in glass. J.Appl.Phys, v.83, p. 1200-1206 (1998).

17. Bogomolova L.D., Jachkin V.A., Krasil'nikova N.A. EPR study of vanadium-containing amorphous silica formed by sol-gel method. *J. of Non-Crystal. Solids*, v.241, p.13-26(1998).
18. Bogomolova L.D., Jachkin V.A., Prushinski S.A., Dmitriev S.A., Stefanovsky S.V., Teplakov Yu.G., Caccavale F. Paramagnetic species induced by ion implantation of Pb⁺ and C⁺ ions in oxide glasses. *J. Non-Crystalline Solids*, v.241, p.174-183(1998).
19. Troole A.Y., Stefanovsky S.V., Bogomolova L.D. NZP ceramics for actinide waste immobilization. *Phys.Chem.Mater Treat*, v.4, p.75-80(1998).
20. Квливидзе В.А., Белавин В.А., Петухов В.П., Радченко В.В. О новом подходе к созданию учебных лабораторных установок для физических практикумов. *Физическое образование в ВУЗах*, т.4, №4, с.31-39(1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Волкова Е.А., Попов А.М., Тихонова О.В. Фотоионизация атома водорода в основном состоянии при наличии резонансного возбуждения в ридберговские состояния. XVI Конференция «Фундаментальная атомная спектроскопия», Звенигород, 1998, с.122-123.
2. Chekhov D.I., Leonov A.G., Sechin A.Yu., Starostin A.N., Zemtsov Yu. K., «Experimental Study of Thermal Radiation in Dense Sodium Vapor for Broad Visible and IR-range», XIY Intern. Confer. on Spectral Line Shapes, State-College, Penn., USA, Contrib. Papers, p.43, 1998.
3. Popov A.M., Tkhonova O.V., Volkova E.A.. Strong ionization dynamics and Kramers-Henneberger approximation. *Proc.ICONO-98*, Moscow, Russia, 1998, p.119.
4. Popov A.M., Tkhonova O.V., Volkova E.A.. The revival behaviour of ionization probability for 3-hydrogen atom in a linearly polarized strong laser field. *Proc.ICONO-98*, Moscow, Russia, 1998, p.297.
5. Popov A.M.. Dynamics of two-electron quantum system in a strong laser field. *Workshop on Laser Phys.*, v.1, Berlin, Germany, 1998.
6. Tkhonova O.V.. Stabilization of the Atomic System in a strong laser field and the Kramers-Henneberger Approach., *Workshop on Laser Phys.*, v.1, Berlin, Germany, 1998.
7. Volkova E.A.. Advantages of direct numerical solution of non-stationary Schroedinger equation in the investigation of the quantum system dynamics in a strong laser field. *Workshop on Laser Phys.*, v.1, Berlin, Germany, 1998.
8. Рахимов А.Т., Самородов В.А., Солдатов Е.С., Суетин Н.В., Тимофеев М.А., Трифонов А.С., Ханин В.В. Исследование полевой эмиссии нанокристаллических алмазных пленок методами сканирующей туннельной микроскопии. *Труды Межд. Конф. «Алмазы в технике и электронике»*, Москва, ПОЛЯРОН, с.112-118, 26-28 мая 1998.

9. Костюк С.В., Манкелевич Ю.А., Рахимов А.Т., Суетин Н.В. Активация реагирующих газовых смесей повышенного давления рядом постоянного тока и СВЧ разрядом. Двухмерное Моделирование. Труды IV Всероссийской конф. «Высокие технологии в промышленности России», М., с.15-30, 1998.
10. Rakhimov A.T., Suetin N.V., Timofeyev M.A., Soldatov E.S., Trifonov A.S., Khanin V.V. STM Study of Diamond Films Electron Field Emission. 11th International Vacuum Microelectronics Conference, Asheville, North Carolina, July 19-25, 1998, p.224-225.
11. Blyblin A.A., Kandidov A.V., Pilevsky A.A., Rakhimov A.T., Seleznev B.V., Suetin N.V., et.al. Examination of Electron Field Emission Efficiency and Homogeneity from CVD Diamond Films. 11th International Vacuum Microelectronics Conference, Asheville, North Carolina, July 19-25, 1998, p.234-235.
12. Blyblin A.A., Kandidov A.V., Pilevsky A.A., Rakhimov A.T., Seleznev B.V., Suetin N.V., et.al. The study of electron source with flat field emission cathode. 11th International Vacuum Microelectronics Conference, Asheville, North Carolina, July 19-25, 1998, p.236-237.
13. Bogomolova L.D., Stefanovsky S.V. "Paramagnetic Species in ion-implanted oxide and fluoride glasses", *Proceedings of XVIII Intern. Congress of glass*, San Francisco, USA, 5-10 July, 1998, Ed. by M.K.Choudhary and N.T. Huff, CD
14. Gonella F., Borsella E., Sada C., Segato F., D'Acapito F., Bogomolova L.D., Quaranta A. "Glass waveguides by copper-alkali ion exchange", *Proc. of XVIII Intern. Cong. on Glass*, San Francisco, USA, 1998, ed. by M.K.Choudry and N.T. Huff, CD
15. Белавин В.А., Квливидзе В.А., Петухов В.П., Радченко В.В. Новые принципы создания учебных лабораторных установок по атомной и ядерной физике. Вторая Международная конференция УФО – 98, Тезисы, Москва, VI-98, с. 18-19.
16. Белавин В.А., Квливидзе В.А., Петухов В.П., Радченко В.В. Новые принципы создания учебных лабораторных установок по физике. Конгресс-выставка «Образование-98», Москва, V-98, Тезисы, с. 166-167.
17. Ivanov V.V., Klopovsky K.S., Lopaev D.V., Mankelevich Yu.A., Rakhimov A.T., Rakhimova T.V. Nonlocal effects in stationary and non-stationary discharges. in *Electron Kinetics and Application of Glow Discharge*, edit Uwe Kortshagen and Lev D. Tsendin, NATO ASI Series B: Physics, v.367, Plenum Press, N.-York, 1998, p.37-58.

Кафедра космических лучей и физики космоса

Публикации в журналах

1. Kudryavtsev M.I., Svertilov S.I., Bogomolov V.V. Temporal and

- spectral parameters of slow X-ray periodic sources observed during Prognoz 9 mission. Adv.Space Res., V.22, N7, p. 939-942, (1998)
2. Кудрявцев М.И., Свертилов С.И., Богомолов В.В. Характеристики периодических источников жесткого рентгеновского излучения, обнаруженных в эксперименте на станции "Прогноз-9". Результаты дополнительного анализа. ("Parameters of hard X-ray periodic sources discovered during "Prognoz-9" mission. The results of additional analysis). Письма в Астрон. журнал, т. 24, N 10 (1998)
 3. Kudryavtsev M.I., S.I.Svertilov S.I., Bogomolov V.V., Bogomolov A.V. X-ray timing in the astrophysical experiment on-board "Mir-Spectr" orbital complex. Adv.Space Res. V.22,N7, p. 1053-1056 (1998)
 4. Kudryavtsev M.I.,Svertilov S.I., Bogomolov V.V., Bogomolov A.V. The project of all-sky hard X-ray and soft gamma-ray monitoring on-board international space station". Adv.Space Res. V.22, N7, p. 1057-1060, (1998)
 5. Klapdor-Kleingrothaus H.V., Hellmig J., Mueller J., Strecker H., Svertilov S.I., Stolpovskii V.G., Bogomolov A.V. , Kudryavtsev M.I., Melnikov V.F., Krivosheina I.V. The Project of a High-Resolution and Sensitivity (HRS) Instrument for Solar Gamma-ray Spectroscopy. Adv.Space Res. V.21, N1/2, p. 347-350, (1998)
 6. Kudryavtsev M.I., Bogomolov A.V., Bogomolov V.V., Denisov Yu.I., Svertilov S.I. Measurements of high-energy neutron and proton fluxes on-board "Mir-Spectr" orbital complex. Adv.Space Res. V.21, N12, p. 1785-1788 (1998)
 7. Ковтюх А.С. Резонанс ионов кольцевого тока с дрейфовыми волнами. Космич. исслед. Т. 36. N 2. с. 142-155 (1998)
 8. Ковтюх А.С., Мартыненко Г.Б., Сосновец Э.Н., Смирнов М.Ю. Особенности динамики энергетических спектров ионного кольцевого тока во время сильных бурь. Космич. исслед. Т. 36. N 4. с. 369-375 (1998)
 - 8 Lokhtin I.P., Snigirev A.M., Sarycheva L.I., Vardanyan I.N. Studies of Dijet and Monojet Rates in Heavy Ion Collisions with. CMS.CERN CMS NOTE.12 p., 1998/025.
 9. Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Nikitenko A., Snigirev A.M., Sarycheva L.I., Vardanyan I. N.Study of $g \sim +$ Jet Channel in Heavy Ion Collisions with CMS. CERN CMS NOTE, 17p, 1998/063
 10. Kodolova O.L., Kvatadze R., Lokhtin I.P., Nikitenko A., Snigirev A.M., Sarycheva L.I., Vardanyan I.N. Estimations of L1 Calo Trigger Rates in Heavy Ion Collisions atCMS. CERN CMS NOTE, 18p 1998/078

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Klapdor-Kleingrothaus H.V., Kudryavtsev M.I., Svertilov S.I., Stolpovskii V.G., Bogomolov V.V. Hard X-ray and gamma-ray spectrometer of high resolution and sensitivity onboard international space station (ISS). 32nd Scientific Assembly of COSPAR. Nagoya.

- Abstracts, p. 281, (1998)
2. Bogomolov A.V., Bucir R., Demenyev A.V., Denisov Yu.I., Dmitriev A.V., Kudela K., Kudryavtsev M.I., Myagkova I.N., Ryumin S.P., Svertilov S.I., Sobolevsky N.M. Energetic neutron and gamma-ray fluxes observed on board CORONAS-I satellite , Salute-7 - Kosmos-1686 orbital complex and Mir orbital station. 32nd Scientific Assembly of COSPAR. Nagoya. 1998. Abstracts, p. 395, (1998)
 3. Bogomolov V.V., Denisov Yu.I., Dmitriev A.V., Kudryavtsev M.I., Logachev Yu.I., Myagkova I.N., Svertilov S.I., Bogomolov A.V. Spatial and spectral characteristics of gamma-radiation in the near-Earth space: the results of the experiment onboard "Mir" - "Spectr" orbital complex. 32nd Scientific Assembly of COSPAR. Nagoya. Abstracts, p. 395, (1998)
 4. Daibog E.I., Stolpovskii V.G.,Svertilov S.I., Kahler S.W., Erdos G. Decay phase of energetic electron intensity in SEP-events related to CMEs. 32nd Scientific Assembly of COSPAR. Nagoya. Abstracts, p. 264 (1998)
 5. RUNJOB Collaboration (Ракобольская И.В. и др.). Observation of high energy cosmic ray primaries by Japnese-Russo joint balloon experinment RUNJOB. Pceedings of XXI International Symposium on space Technology and Science, 1998, v. II, p.1572-1577 (1998)
 6. Kovtyukh A.S., Marjin B.V., Pavlov N.N., Reizman S.Ya., Rubinshtein I.A., Sosnovets E.N., Teltsov M.V., Vlasova N.A. Observations of near plasma sheet, ring current and energetic electron radiation belt under northward IMF condition. Abstracts of International Symposium "Space Plasma Studies by In-Situ and Remote Measurements" Moscow. Space Research Institute of the Russian Akademy of Sciences. P. 42 (1998)
 7. Kovtyukh A.S., Marjin B.V., Pavlov N.N., Rubinshtein I.A., Sosnovets E.N., Teltsov M.V., Vlasova N.A. Dynamics of near plasma sheet, ring current and energetic electrons of radiation belt under northward IMF condition. Book of Abstracts 2nd Int. Conf.on "Problems of Geocosmos" . St.Petersburg. St.Petersburg University Press. P. 92-93 (1998).

Кафедра общей ядерной физики

Публикации в журналах

1. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Тутынь И.А. Систематика данных и вероятность полупрямого механизма распада гигантского резонанса. Известия Академии Наук. Серия физическая. т.62, N 5 (1998)
2. Ишханов Б.С.,Капитонов И.М., Широков Е.В., Юрьев Б.А. Но-

- вые данные о параметрах деформации ядер fr -оболочки. Известия Академии. Наук. Серия.физическая, т.62 N 5, с.937 (1998)
3. Ишханов Б.С., Широков Е.В., Юрьев Б.А., Говор Л., Демидов А. Определение времени жизни уровня 3449 КэВ ядра Fe-56 в эксперименте по самопоглощению. Ядерная физика, т.61, с.585-589 (1998)
 4. Варламов В.В., Ишханов Б.С., Степанов М.Е. Сечения фотонуклонных реакций для ядер Cu-63,65 и изоспиновое расщепление ДГР ядер 1f-2p оболочки. Известия РАН, серия физическая. т.62, N 5, с.1035 - 1040 (1998)
 5. Ripani M., Anginolfi M., Battaglieri M., Castoldi M., Corvisiero P., Longhi A., Rottura A., Taiuti M., Avakian A., Deppman A., Giurdjian V., Ronchetti F., Rossi P., Golovach E.N., Mokeev V.I., Sapunenko V.V., Shirokov E.A. Choice and Test of the Photomultipliers for the Large Angle Electromagnetic Shower Calorimeter on the CLAS Detector at CEBAF. Nucl.Instrum.Meth. vol.A406, p. 403-410 (1998)
 6. Гришин В.К., Новикова Т.А. Сильноточный лазер на свободных электронах как генератор. Стартовые условия (High Current FEL-Oscillator. Start Condition. Вестн.Моск. ун-та, сер.3, N 3, с.59 (1998)
 7. Гришин В.К., Ишханов Б.С., Лихачев С.П., Родионов Д.А. Высокоэффективный источник тормозного излучения. Можно ли управлять качеством источника? (High Efficiency Bremsstrahlung Source. Is It Possible to Control Quality of Source?). Вестн.Моск. ун-та, сер.3, N 3, с.56 (1998)
 8. Блажевич В., Гришин В.К., Ишханов Б.С. и др. Поляризационное тормозное излучение быстрых электронов в частично упорядочной среде (Polarization Bremsstrahlung of Fast Electrons in Partly Ordered Medium). Вестн.Моск. ун-та, сер.3, N6 (1998)
 9. Блажевич В., Гришин В.К., Ишханов Б.С. и др. Поляризационное излучение 2.4-МэВ электронов в 2 мкм Al-фольге (Polarization Bremsstrahlung of 2.4 MeV Electrons in 2 mkm Al-foil). Вопр. ат. науки и техн., в.1, с.34 (1998)
 10. Inia D.K., Chechenin N.G., du Marchie van Vorthhuysen E.H., Voerma D.O. An extension of the Fe-N phase diagram towards low temperatures. J. Cryst. Growth. v.196, p.459-473 (1998)
 11. Chechenin N.G., du Marchie van Vorthhuysen E.H., Voerma D.O. The influence of strain on the formation of Fe-nitride phases. Thin Solid Films, v.334, p.201-209 (1998)
 12. Гончарова Н.Г. Роль спиновых и орбитальных компонент ядерного тока в формировании мультипольных резонансов лёгких ядер. ЭЧАЯ, т.29, N 4, с.789-831 (1998)
 13. Юдин Н.П., Свиридова Л.Л., Неудачин В.Г. О зондировании г-мезонного облака нуклона с помощью процесса квазиупругого выбивания пионов. Ядерная физика, т.61, с.1688-1695 (1998)
 14. Суханов А.Д., Рудой Ю.Г. Связь детерминированного и стохастического описания в общем курсе физики. Физическое образование в ВУЗах, т.4, №2, с.16-31 (1998)
 15. Суханов А.Д. Авторская программа курса «Фундаментальное естествознание» для магистров физических направлений. Физическое образование в ВУЗах, т.4, №2, с.110-114 (1998)
 16. Кинелев В.Г., Меськов В.С., Суханов А.Д. University education in the 21st century. Concept paper. UNESCO Institute for Information Technologies in Education, с.2-21 (1998)
 17. Суханов А.Д., Рудой Ю.Г. Информационный подход к описанию сложных природных объектов. 2. Неклассическое описание открытых равновесных и неравновесных объектов. Вестник РУДН, серия ФЕНО, № 3 (1-3), с.50-96 (1998)
 18. Оксак А.И., Суханов А.Д. Свободная квантовая броуновская частица как нефоковская линейная бозонная система. Журнал теоретической и математической физики РАН, т.116, № 2, с. 201-214 (1998)
 19. Суханов А.Д., Тимашев С.Ф. О фрактальной природе аномальной диффузии. Журнал физической химии, т.72, № 11, с.2088-2091 (1998)
 20. Голубева О.Н., Суханов А.Д. Новый вариант учебной программы дисциплины «Концепции современного естествознания». Вестник РУДН, серия ФЕНО, №3 (1-3), с.19-31 (1998)
 21. Пытьев А.Ю. Эффективная размерность множества измерений. Журнал вычислительной математики и вычислительной физики. т.38, № 4, с.682-697 (1998)
 22. Melikhov D., Nikitin N. and Simula S. Rare exclusive semileptonic $b \rightarrow s$ transitions in the standard model. Phys.Rev. D 57, p.6814 (1998)
 23. Melikhov D., Nikitin N. and Simula S. Right-handed currents in rare exclusive $B \rightarrow (K, K^*) n n \sim$ decays. Phys.Lett. B 428, p.171 (1998)
 24. Melikhov D., Nikitin N. and Simula S. Lepton asymmetries in exclusive $b \rightarrow s l^+ l^-$ decays as a test of the standard model. Phys.Lett. B430, p.332 (1998)
 25. Melikhov D., Nikitin N. and Simula S. Probing right-handed currents in $B \rightarrow K^* l^+ l^-$ transitions. Phys.Lett. B442, p.381 (1998)
- Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*
1. Blazhevich S., Nasonov N., Cherpurnov A.S., Grishin V.K., Ishkhanov B.S., Petukhov V.P., Shvedunov V.I. STUDY OF POLARIZATION X-RAY BREMSSTRAHLUNG OF FAST ELECTRONS IN MEDIA WITH DIFFERENT MICROSTRUCTURE. Proceedings of the Sixth European Particle Accelerator Conference (EPAC'98) 22-26 June 1998, Stockholm, p. 2458-2459.
 2. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Широков Е.В., Юрьев Б.А. Ядерная резонансная флуоресценция на нечетных ядрах fr -

- оболочки. XLVIII Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Тезисы докладов. Москва, 16-19 июня, М.-С-Пб., 1998 г. с.328.
3. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Тутынь И. А. Механизм распада дипольного гигантского резонанса изотопов хлора. XLVIII Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Тезисы докладов. Москва, 16-19 июня, М.-С-Пб., 1998 г. С. 329.
 4. Варламов В.В., Степанов М.Е. Исследование особенностей распада гигантского дипольного резонанса ядер Ne-20,22 по нейтронному и протонному каналам. Международное совещание по физике атомного ядра. 48-е совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Тезисы докладов. Москва, 16-19 июня, М.-С-Пб., 1998, с. 248.
 5. B.S.Ishkhanov, Kapitonov I.M., Shirokov E.V., Yurjev B.A. New Nuclear Method for Materials Analysis. "Application of Semiconductor Detectors in Nuclear Physical Problems." 5th Nuclear Conference. Abstracts. May 18-22, 1998, Riga, Latvia. p.51.
 6. Varlamov V.V., Ishkhanov B.S., Stepanov M.E. Atlas of Various Photonuclear Reaction Cross Sections and Systematics of the Main Giant Dipole Resonance Parameters. Summary Report of the 2-nd Research Coordination Meeting on "Compilation and Evaluation of Photo-nuclear Data for Applications". (Los Alamos National Laboratory, USA, 23 - 26 June 1998). INDC(NDS)-384, IAEA NDS, 1998, pp. 41 -42.
 7. Grishin V.K., Ishkhanov B.S., Likhachev S.P., Rodionov D.A., Shvedunov V.I. EFFECTIVE X-RAY BREMSSTRAHLUNG SOURCE (Is it possible to handle quality of the X-ray bremsstrahlung?) Proceedings of 1997 PARTICLE ACCELERATOR CONFERENCE. Vancouver, B.C., Canada, 12-16 May 1997., 3866-3868
 8. Varlamov V.V., Ishkhanov B.S. Advanced Informational Technologies in Nuclear Physics Research. International School-Seminar on Automation and Computing in Science, Engineering and Industry (ACS'98), Moscow, 1998, p. 85.
 9. Boboshin I.N., Varlamov A.V., Varlamov V.V., Stepanov M.E. The MSU INP CDFE Nuclear Data Files and Bases. Coordination of the Nuclear Reaction Data Centers. Report on an IAEA Advisory Group. Meeting on the (11 - 15 May 1998, Vienna, Austria). INDC(NDS)-383, IAEA NDS, 1998, pp. 59 - 62.
 10. Boboshin I.N., Varlamov A.V., Varlamov V.V., Stepanov M.E. The MSU INP CDFE Photonuclear Data Compilation and Evaluation Activities Summary Report of the 2-nd Research Coordination Meeting on "Compilation and Evaluation of Photonuclear Data for Applications". (Los Alamos National Laboratory, USA, 23 - 26 June 1998). INDC(NDS)-384, IAEA NDS, 1998, pp. 39 - 40.
 11. Mokeev V.I., Anghinolfi M., Battaglieri M., Fedotov G., Golovach

- E.N., Ishkhanov B.S., Longhi A., Osipenko M., Ricco G., Ripani M., Rodionov D.A., Taiuti M., Zamiralov V.S. "A Simple Approach for the Description of Two-Pion Production by Real and Virtual Photons in N* Excitation Region" Joint ECT*/TJNAF Workshop on N* Physics and Nonperturbative QCD, 18-29 May, Trento, Italy, 1998.
12. Blazhevich S., Grishin V.K., Nasonov N. et al, Study of Polarization X-ray Bremsstrahlung of Fast Particles in Media with Different Structure (док.) Proceeding of EPAC'98, Stockholm, 1998, p.2458
 13. Grishin V.K., Novicova T., A. Peculiarity of high current FEL-Oscillator. Abs. of Int. Conf "Beams'98", N 0341, Haifa, Israel.
 14. Blazhevich S., Grishin V.K., Nasonov N. et al. Experimental Study of Collective Effects in Polarization Bremsstrahlung in Media. Abs. of Int. Conference "PIXE'98", Lund, Sweden, 1998, p.5
 15. Емельянов В.И., Кашкаров П.К., Чеченин Н.Г. Лазерно-индуцированная генерация и самоорганизация дефектов на поверхности твердых тел. Доклад на научной конференции "Ломоносовские чтения-1998". Программа. МГУ, 1998, с.67
 16. Галь А.Ю., Чеченин Н.Г. "Ионно-ассецируемый синтез тонких пленок Fe-N". Доклад на научной конференции "Ломоносовские чтения-1998". Программа. МГУ, 1998, с.71
 17. Захаров Р.А., Монахов Э.В., Чеченин Н.Г. Проблемы формирования супермелкозалегающих р-п переходов с помощью ионной имплантации и последующего отжига. Доклад на научной конференции "Ломоносовские чтения-1998". Программа. МГУ, 1998, с.71
 18. Монахов Э.В., Лебедев О.И., Васильев А.Г., Киселев Н.А., Орликовский А.А., Чеченин Н.Г. Создание субмикронных локальных эпитаксиальных GeSi/Si структур импульсным лазерным облучением. Всероссийская научно-техническая конференция "Микро- и нанoeлектроника-98", Программа, P1-15, 1998.
 19. Захаров Р.А., Монахов Э.В., Васильев А.Г., Орликовский А.А., Чеченин Н.Г. Формирование мелкозалегающих р-п переходов ионной имплантацией через силицидные слои. Всероссийская научно-техническая конференция "Микро- и нанoeлектроника-98", Программа, P1-28, 1998.
 20. Васильев А.Г., Захаров Р.А., Монахов Э.В., Орликовский А.А., Родатис В.В., Сушин В.А., Чеченин Н.Г. Формирование двухслойной структуры TiN/CoSi2/Si при фазовом расслоении в тонких пленках Ti-Co-Si-N, полученных реактивным магнетронным сораспылением. Всероссийская научно-техническая конференция "Микро- и нанoeлектроника-98", Программа, P1-60, 1998.
 21. Василенко О.И. Новые концепции задач общего ядерного практикума. Вторая международная конференция "Университетское образование" (УФО'98). 23-26 июня, Москва, МГУ. Физическое образование в вузах. т.4, N 3, с.73-78 (1998)
 22. Василенко О.И., Ишханов Б.С., Кэбин Э.И. Компьютерные ме-

- тоды обучения в курсе "Физика ядра и частиц". Вторая международная конференция "Университетское образование" (УФО '98). 23-26 июня, Москва, МГУ. Физическое образование в вузах. т.4, N 3, с.121-124 (1998)
23. Василенко О.И. Использование ЭВМ для коренной модернизации задачи об исследовании реакций расщепления лёгких ядер нейтронами. Вторая международная конференция "Университетское образование" (УФО '98). 23-26 июня, Москва, МГУ. Физическое образование в вузах. т.4, N 3, с.131-134 (1998)
 24. Василенко О.И. Дистанционное обучение и курс "Радиация". Вторая международная конференция "Университетское образование" (УФО '98). 23-26 июня, Москва, МГУ. Физическое образование в вузах. т.4, N 3, с.166-168 (1998)
 25. Neudachin V.G., Yudin N.P., Sviridova L.L. Quasi-elastic knock-out of pions. Труды международного семинара по проблемам физики высоких энергий. Дубна-96, т.1, с.205-209 (1998)
 26. Neudachin V.G., Yudin N.P., Sviridova L.L. Quasi-elastic knock-out of pions from nucleon by high energy electrons as a new method of nucleon-meson cloud investigation. Труды 48 международного совещания "Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра", Москва, 16-19 июня 1998, с.164.
 27. Гончарова Н.Г., Джигоев А.А. Структура изовекторных e.g-резонансов 1d-2s оболочки. Труды 48 международного совещания "Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра", Москва, 16-19 июня 1998, с.89.
 28. Гончарова Н.Г., Джигоев А.А. Высокоспиновые возбуждения ядер 1d-2s оболочки. Труды 48 международного совещания "Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра", Москва, 16-19 июня 1998, с.90.
 29. Суханов А.Д. О глобальной взаимосвязи между квантовой динамикой и термодинамикой. Доклады XI Международной конференции «Проблемы квантовой теории поля», Дубна, ОИЯИ, ЛТФ, с.354-359
 30. Abdel Munem S.A., Zhivopistsev F.A., Mataich M. Photoneutron energy and angular distributions within the framework of quantum theory for multistep nuclear reactions. Topical Conference On Giant Resonances 98, Varenna, Italy, 11-16 May 1998, p.24 .
 31. Abdel Munem S.A., Zhivopistsev F.A., Kychkina Z.E., Mataich M. Multistep mechanisms of decay of isobaric-analog E1-resonance in (g,p) reaction. Topical Conference On Giant Resonances 98, Varenna, Italy, 11-16 May 1998, p.30.
 32. Живописцев Ф.А., Кычкина Ж.Е. Энергетические распределения нейтронов с учётом множественной эмиссии в диапазоне энергий $0 < E_n < 50$ МэВ при мюонном захвате в ^{40}Ca и ^{208}Pb . Тезисы докладов XLVIII Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Москва 16-19 июня 1998.

- Санкт-Петербург 1998. с.150.
33. Абдель Мунем С.А., Живописцев Ф.А., Кычкина Ж.Е. Механизмы неравновесной эмиссии нейтронов при поглощении p-мезонов ядрами. Тезисы докладов XLVIII Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Москва 16-19 июня 1998. Санкт-Петербург 1998. с.151.
 34. Nikitin N., Rizatdinova F. and Smirnova L. Studying of asymmetries in rare semileptonic B-meson decays with the ATLAS detector. In proceedings of the 14-th International Conference on Strong Interaction at High Energies} "HADRON-98" (Parthenit, Crimea, 1998), Kiev, 1998, с.7.

Кафедра оптики и спектроскопии

Публикации в журналах

1. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Петрова Г.В., Эмбаухов С.В. Корреляция перемежаемости структурных состояний волновых пучков на разнесенных трассах и зондирование мелкомасштабной турбулентности. //Оптика атмосферы и океана, т. 11, N5, с. 473-476 (1998).
2. Arsenyan T., Fedotov N., Korolenko P., Petrova G., Embaukhov S. Statistical Characteristics of Light Fields with Helical Dislocations of Wave Front. //SPIE, V. 3487, P. 148-155 (1998)
3. Fedotov N.N., Grin L.E., Korolenko P.V. Geometro-optical models in singular optics. SPIE, v. 3487, p. 12-19 (1998)
4. Одинцов В.И., Соколова Е.Ю. Формирование протяженной интерференционной картины в пересекающихся световых пучках с широким спектром. Оптика и спектроскопия, т.85, N 2, с. 273-280 (1998)
5. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Петрова Г.В., Эмбаухов С.В., Федотов Н.Н. Программа исследований эффектов стохастизации лазерного излучения в атмосфере - <http://www.phys.msu.ru/physdep/divisions/np/os/sci/newturb.html>
6. Galushkin M.G., Golubev V.S., Zavalov Yu.N., Zavalova V.Ye., Korolenko P.V., Panchenko V.Ya. Optical diagnostics of turbulent flow of nonequilibrium gas mixture in FAF CO2 laser. Proc. SPIE, v. 3688, p. 436-440 (1998)
7. Arsenyan T.I., Karasev M.V., Korolenko P.V., Maganova M.S., Makarov V.G., Fedotov N.N. Optimization of optical system of lidar devices near ground under conditions of turbulence intermittence. Proc. SPIE, v. 3688, p. 506-514 (1998)
8. Вохник О.М., Терентьева И.В. Исследование лазера на кристалле ИСГГ:Cr3+,Nd3+ с кольцевым ВРМБ-зеркалом. Оптика и спектроскопия, т.85, № 4 (1998).

9. Fang Y., Vasil'ev A. N., Mikhailin V.V., Density of the generalized oscillator strength of atomic hydrogen: A semiclassical approach, Phys. Rev. A, v. 58, p. 3683 - 3687 (1998)
10. Shpinkov I. N., Kamenskikh I. A., Kirm M., Kolobanov V. N., Mikhailin V.V., Vasil'ev A.N. and Zimmerer G., Optical Functions and Luminescence Quantum Yield of Lead Tungstate, Phys. Stat. Sol. (a), v. 170, p. 167-173 (1998)
12. Романенко А.Ю., Морозов В.А., Лазорьяк Б.И., Михайлин В.В. и Циммерер Г. Люминесценция витлокитоподобных фосфатов под действием синхротронного излучения. Часть I. Люминесценция $^*Ca_3(PO_4)_2$ // Препринт НИИЯФ МГУ 98-38 / 539. 1998. 15 с.; Романенко А.Ю., Морозов В.А., Янов О.В., Карачкина М.Ю., Семенова Н.Л., Лазорьяк Б.И., Михайлин В.В. и Циммерер Г. Люминесценция витлокитоподобных фосфатов под действием синхротронного излучения. Часть II. Люминесценция $Ca_9MeM(PO_4)_7:Eu$ ($Me = Ca, Mg; M = Li, Na, K$) // Препринт НИИЯФ МГУ 98-39 / 540. 1998. 15 с.;
13. Кирм М., Колобанов В.Н., Михайлин В.В., Спасский Д., Циммерер Г., Особенности электронной структуры кристалла $PbWO_4$ в области энергий фотонов 19-25 эВ, Препринт НИИ Ядерной Физики им. Д.В.Скобельщина Московского государственного университета 98-34 / 535, 15 с.
14. Колобанов В.Н., Михайлин В.В., Спасский Д., Исследование оптических свойств и люминесценции кристаллов $PbWO_4$, Препринт физического факультета Московского государственного университета №1/1998, 14 с.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Карасев М.В., Маганова М.С., Макаров В.Г., Федотов Н.Н. Оптимизация оптических систем приземных локационных лазерных устройств в условиях перемежаемости турбулентности. В сб. «Программа и сборник аннотаций докладов VI Международной конференции «Лазерные технологии '98» под ред. В.Я.Панченко, В.С.Голубева, стр.115, Шатура, НИЦТЛ РАН, (1998)
2. Галушкин М.Г., Голубев В.С., Завалов Ю.Н., Завалова В.Е., Короленко П.В., Панченко В.Я. Оптическая диагностика турбулентного потока неравновесной газовой смеси CO_2 лазера с быстрой аксиальной прокачкой. В сб. «Программа и сборник аннотаций докладов VI Международной конференции «Лазерные технологии '98» под ред. В.Я.Панченко, В.С.Голубева, стр.113, Шатура, НИЦТЛ РАН (1998)
3. Korolenko P.V., Embaukhov S.V. Laser interferometer with the multibeam cavity. Technical Digest of XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO'98), Moscow, p. 157,

- (1998)
4. Мушенков А.В., Одинцов А.И., Федосеев А.И., Шарков В.Ф. "Нестационарные режимы генерации в быстропроточных лазерах и новые возможности управления их временными характеристиками", Тезисы 12-го Международного симпозиума по газовым и химическим лазерам (GCL/HPL-98), Санкт-Петербург, сентябрь 1998 г., с. 96-97.
5. Лоскутов А.Ю., Мушенков А.В., Одинцов А.И., Федосеев А.И. "Хаотическая генерация в проточном лазере с пространственно неоднородной накачкой". Тезисы 5-ой международной школы «Хаос-98», Саратов, октябрь 1998 г., с. 98-99.
6. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Карасев М.В., Маганова М.С., Макаров В.Г., Федотов Н.Н. Метаморфозы структуры узкоколлимированных лазерных пучков на приземных трассах в условиях перемежаемости турбулентности. Тезисы международной конференции "Прикладная оптика-98", Санкт-Петербург, декабрь 1998 г.
7. Короленко П.В., Макаров В.Г. О двух точках зрения на освещение оптических явлений в вузовских курсах физики. Тезисы международной конференции "Прикладная оптика-98", Санкт-Петербург, декабрь 1998 г.
8. Vasilyev A.B., Vokhnik O.M., Sokolov A.I., Spachzakin V.A., Terentyeva I.V. Comparison between different type feedback SBS-mirrors used in solid-state laser. Technical Digest of XVI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO'98), Moscow, p.79, 1998.
9. Васильев А.Б., Вохник О.М., Спажакин В.А., Терентьева И.В.. Расчет температурных профилей вблизи поверхности при лазерно-индуцированном осаждении пленок. В сб. «Программа и сборник аннотаций докладов VI Международной конференции «Лазерные технологии '98» под ред. Панченко В.Я., Голубева В.С., стр.97, Шатура, НИЦТЛ РАН, 1998.
10. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Orekhanov P.A., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Klassen N.V., Shmurak S.Z., Munro I.H., Shaw D.A., The dependencies of $PbWO_4$ luminescence on the excitation energy and excitation density, Proceedings of the International Conference SCINT97, Shanghai, CAS, Shanghai Branch Press, p. 195-198 (1998)
11. Glukhov R.A., Pedrini C., Vasil'ev A.N., Modeling of energy conversion and transfer in scintillators, Proceedings of the International Conference SCINT97, Shanghai, CAS, Shanghai Branch Press, p. 111-114 (1998)
12. Belsky A.N., Klimov S.M., Mikhailin V.V., Vasil'ev A.N., Pedrini C., Auffray E., Lecoq P., Korzhik M.V., Chevallerier P., Dhez P., Zinin E.I., X-ray synchrotron radiation in the study of radiation hardness of $PbWO_4$, Proceedings of the International Conference SCINT97,

- Shanghai, CAS, Shanghai Branch Press, p. 263-266 (1998)
13. Kamenskikh I.A., Mikhailin V.V., Vasil'ev A.N., Energy transfer processes in scintillating materials, Abstracts of 8th Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials, Keele, UK, 6-11 July 1998, p. 29.
 14. Blanc W., Dujardin C., Gacon J.C., Pedrini C., Moine B., Belsky A.N., Kamenskikh I.A., On the role of the 4f-Lu level in the scintillation mechanism of cerium-doped lutetium-based fluoride crystals, Abstracts of 8th Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials, Keele, UK, 6-11 July 1998, p. 101.
 15. Zhang L., Pedrini C., Madej C., Dujardin C., Gacon J.C., Moine B., Kamenskikh I., Belsky A., Shaw D.A., MacDonald M.A., Mesnard P., Fonassier C., van't Spijker J.C., van Eijk C.W.E., Fast fluorescence and scintillation properties of cerium and praseodymium doped lutetium orthoborates, Abstracts of 8th Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials, Keele, UK, 6-11 July 1998, p. 102
 16. Mikhailin V.V. Investigation of Scintillators Using Synchrotron Radiation, in Proceedings of the International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications SCINT97, Chinese Academy of Sciences, Beijing, 1998
 17. Kamenskikh I.A., Mikhailin V.V., Orekhanov P.A., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Bilsborrow R., MacDonald M., Mosselms F., Munro I.H., Merphi L, Shaw D.A., Manifestation of the Core Hole Relaxation in the Luminescence Yield and Kinetics of Cesium Halides, Daresbury 1997 Annual Report, Central Laboratory for the Research Council, Daresbury, United Kingdom, 1998, p. 94-95
 18. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Klassen N.V., Redkin B.S., Shmurak S.Z., MacDonald M., Munro I.H., Shaw D.A., Luminescence and Kinetics of Lead Tungstate, Daresbury 1997 Annual Report, Central Laboratory for the Research Council, Daresbury, United Kingdom, 1998, p. 96-97
 19. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Munro I.H., Tian D., Photoemission of Luminescent Crystals, Daresbury 1997 Annual Report, Central Laboratory for the Research Council, Daresbury, United Kingdom, 1998, p. 98-99
 20. Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Kirm M., Zimmerer G., The Dependence of the Luminescence Quantum Yield on the Excitation Density, HASYLAB Jahresbericht 1997, HASYLAB, Hamburg, Germany, 1998, p. 250-251
 21. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Kirm M., Zimmerer G., Optical Functions and Luminescence Quantum Yield of Lead Tungstate, HASYLAB Jahresbericht 1997, HASYLAB, Hamburg, Germany, 1998, p. 252-253
 22. Kirm M., Lazorjak B.I., Mikhailin V.V., Morozov V.Ju., Romanenko A.Ju., Zimmerer G., Luminescence Properties of Whitlockite-like

- Phosphors, HASYLAB Jahresbericht 1997, HASYLAB, Hamburg, Germany, 1998, p. 254-255
23. Becker J, Kirm M., Kolobanov V.N., Makhov V.N., Vasil'ev A.N., Zimmerer G., Triplet and Singlet Exciton Emission in Alkaline Earth Fluoride Crystals, HASYLAB Jahresbericht 1997, HASYLAB, Hamburg, Germany, 1998, p. 258-259
 24. Becker J, Kirm M., Kolobanov V.N., Makhov V.N., Mikhailin V.V., Vasil'ev A.N., Zimmerer G., Coexistence of Triplet and Singlet Exciton Emission in Alkaline Earth Fluoride Crystals, The 194th Meeting of the Electrochemical Society Abstracts, Boston, 1998, p. 953
 25. Becker J, Kirm M., Kolobanov V.N., Makhov V.N., Zimmerer G., Temperature Dependence of Crossluminescence and Self-Trapped Exciton Emission in BaF₂ and CsBr, The 194th Meeting of the Electrochemical Society Abstracts, Boston, 1998, p. 954
 26. Belsky A.N., Chassigneux B., Kamenskikh I.A., Kirikova N.Yu., Krupa J.C., Makhov V.N., Munro I.H., Mytten C., Queffelec M., Shaw D.A., Decay Kinetics of Nd³⁺ 5d → 4f Emission in Wide Band-Gap Crystals, The 194th Meeting of the Electrochemical Society Abstracts, Boston, 1998, p. 865
 27. Belsky A.N., Cortes R., Mikhailin V.V., Orekhanov P.A., Pedrini C., Shekoldin V.N., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Zimmerer G., Zinin E.I., Properties of Cation Exciton in Ternary Lead Compounds, The 194th Meeting of the Electrochemical Society Abstracts, Boston, 1998, p. 977
 28. Fang Y., Vasil'ev A.N., Mikhailin V.V., Impact Production of Excitons in Wide-Band Gap Insulators: Near-Free Electron Approximation, The 194th Meeting of the Electrochemical Society Abstracts, Boston, 1998, p. 973
 29. Belsky A.N., Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Orekhanov P.A., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Relaxation of electronic excitations in scheelite tungstates, Proceedings of the International Workshop on Tungstate Crystals, Rome, October 12-14, 1998, in press
 30. Kirm M., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Spassky D.Yu., Zimmerer G., Features of Electronic Structure of a Lead Tungstate Crystal in the Energy Region 19 - 25 eV, Proceedings of the International Workshop on Tungstate Crystals, Rome, October 12-14, 1998, in press
 31. Becker J., Kirm M., Kolobanov V.N., Makhov V.N., Mikhailin V.V., Vasil'ev A.N., Zimmerer G., Coexistence of Triplet and Singlet Excitons in Alkaline Earth Fluoride Crystals, Abstracts of the 8th Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials EURODIM98, 6-11 July 1998, Keele, Staffs, UK, p. 197
 32. Baum O., Vasil'ev A., Crossluminescence in the Tight-Binding Approximation, The 194th Meeting of the Electrochemical Society Abstracts, Boston, 1998, p. 886
 33. Belsky A.N., Mikhailin V.V., Pedrini C., Vasil'ev A.N., Two types of excitons in CeF₃, The 194th Meeting of the Electrochemical Society Abstracts, Boston, 1998, p. 1010

Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий

Публикации в журналах

1. Денисов В.И., Денисов М.И., Кравцов Н.В., Пинчук В.Б., О проверке универсальности гравитационного взаимодействия оптическим методом, ТМФ, т. 117, № 3, с. 498-503 (1998).
2. Denisov V.I., Mehta B.V., Electromagnetic Radiation of a Weak Gravitational Wave in a Coulomb field, Gravitation and Cosmology, v.4, № 4, p. 1-3 (1998).
3. Лоскутов Ю.М. Космологические эффекты двойного гравитационного лучепреломления в теории гравитации с нарушенной зарядовой и пространственной четностью. ЖЭТФ .т.113.В.6.с.1921-1929 (1998).
4. Френкин А.Р.Баринаева Е.Г.,Корниенко А.Г.,Чижов Г.А. Особые решения нелинейных уравнений типа Шредингера специального вида. Вестник Моск. Ун-та.Сер.Физ.Астр..№1.с.12-14 (1998).
5. Власов А.А. Проблемы радиационной силы. Вестник МГУ.-сер.3.п.5. с.17-21(1998).
6. Славнов Д.А. Размерная перенормировка по линиям . ТМФ.т.114.с.148-160(1998).
7. Славнов Д.А. Размерная перенормировка без нецелых размерностей. Вестник МГУ.Сер.3. Физика.Астрономия.т.39.№1.с.15-18. (1998).
8. Славнов Д.А. Размерная перенормировка без нецелых размерностей для векторных и спинорных полей. Вестник МГУ.Сер.3.Физика.Астрономия.т.39.№2.с.15-17.(1998).
9. Славнов Д.А. Производящее уравнение для тождеств Уорда и аномалий. Вестник МГУ. Сер.3. Физика.Астр. т.39.№6.с.10-13. (1998)..
10. Вернов С.Ю., Хрусталева О.А. Приближенные дважды периодические решения в (1+1)-мерной теории j4. ТМФ Т.116 .No 2, стр 182--192. (1998).
11. Свешников К.А., Силаев П.К. Трехфазовая модель кирального кваркового мешка ТМФ т. 117. 263-299 (1998).
12. Силаев П.К., Хрусталева О.А. Дважды периодические решения в существенно нелинейной одномерной полевой модели .ТМФ. т. 117. 300-307(1998).
13. Свешников К.А., Чередников И.В. On the structure of surface terms for 2-phasa hybrid quark bag models. Nucl.Phys.B.Supplement.p.62-68 (1998).
14. Свешников К.А., Чередников И.В. Ковариантный кварковый мешок и векторная аномалия. Вестн. МГУ.Сер.3. Физ.-Астр.№2. с.60-61 (1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

- 1.Khrustalev O.A.,Tchitchikina M.V.,Vernov S.Yu. Two-periodical

solutious in quantum field theory. Group Analysis. Proseeding of the workshop « Differential Geometry,Global Analysis and Lie Algebras»,24-27 June Thessaloniki,Greece. (1998).

2. Вернов С.Ю., Хрусталева О.А. Построение асимптотических решений уравнения j4 в форме стоячей волны. Труды II Открытой Научной Конференции Молодых Ученых ОИЯИ, Дубна, Д-98-224, 3 стр., (1998)
3. Khrustalev O.A., Vernov S.Yu., Construction of doubly periodic solutions via the Poincare--Lindstedt method in the case of massless j4 theory., The Electronic roceedings of the Fourth International IMACS Conference on Applications of Computer Algebra (ACA'98), Prague, Czech Republic. <http://math.unm.edu/ACA/1998/proceedings.html> <http://math.unm.edu/ACA/1998/sessions/dynamical/vernov>.
4. Свешников К.А., Чередников И.В. On the structure of surface terms for 2-phasa hybrid quark bag models. Proc. of Intern.Conf. QCD-98. Montpevier, France,2-8 July (1998).
5. Свешников К.А., Чередников И.В. The hybrid chiral quark bag within the covariant treatment of the centre of muss motion. Proceeding of Int.Conf., "Problems of QFT". Dubna, Russia, p.13-18, July,1998.
6. Свешников К.А., Чередников И.В. Lorents-covariance in two-face hybrid chiral quark bag model. Proc. Int.Seminar "Quarks-98", Suzdal, Russia, 17-21 May 1998.

Кафедра физики элементарных частиц

Публикации в журналах

1. Altegoer J., Bunyutov S.et.al,NOMAD Collaboration "A search for V V oscillations using the NOMAD defecfor " Phys.Left. B.431 (1998) 219.
2. Altegoer.J. Bunyutov S. et al,NOMAD Collaboration "Search for a new gauge bos'on in П decags" Phys.Left B428 (1998) 197.
3. Altegoer J., Bunyutov S. et al. NOMAD Collaboration "The NOMAD experiment at the CERN SPS". Nucl. Instr. and Methods in Phys.Res. A 404 (1998) 96-120
4. Bassompierre G., Bunyutov S. et.al. "Performance of the NOMAD transition radiation detector" Nucl. Instr. and Methods. in Phys. Res. A 411 (1998) 63
5. Benlloch J.M., Dokoutchaeva V., Malakhov N., Menzione A., Munar A. "Time response of avalanche photodiodes as function of the internal gain", NIM A 409 (1998) pp.410-413.
6. Жидков Е.П., Севастьянов Л.А., " Макропараметры эффективного распределения и функции источника в математической мо-

- дели экранируемого напыления". Журнал "Математическое моделирование" РАН т.10, N9, 1998г., стр.35-40.
7. Жидков Е.П., Севастьянов Л.А., "Свойства интегральных операторов математической модели экранируемого напыления". Журнал "Математическое моделирование" РАН, т.10, N10, 1998г., стр.3-
 8. Жидков Е.П., Соловьев А.Г., "Повышение точности определения собственных значений и собственных функций краевой задачи на полуоси". ОИЯИ, P11-98-69, 1998 г.
 9. Жидков Е.П., Лиходед Н.А., Петров В.А., "Быстросходящиеся составные формулы для приближенного вычисления винеровских функциональных интегралов". ЖВМ и МФ РАН, т. 38, N 10, 1998 г. с. 1621-1625.
 10. Aggarwal V.V., Nikitin V.A. et al Search for Disoriented Chiral condensates in 158 A.Ger Pb+Pb collisions. Phys.Lett., B420 (1998), p.169-179.
 11. Aggarwal V.V., Nikitin V.A. et al Centrality dependence of Neutral Pions Production in 158 it.Ger Pb+Pb collisions. Submitted to. Phys. Let., 1998.
 12. Directed flow in 158 A. Ger Pb+Pb collisions. M.M.Aggarnal. V.A.Nikitin et.al. Submitted to Phys.Rev.Lett., 1998.
 13. Зрелов В.П., Ружичка Я., Тяпкин А.А. Предчеренковское излучение как явление "светового барьера". Краткие сообщения ОИЯИ, ISSN 0234-5366, стр.23
 14. Yudin N.P.et al Investigation of the tensor analyzing power A_{yy} in the reaction $A(d,p)X$ at large transverse momenta of proton Краткие сообщения ОИЯИ № 4(84)1997, стр. 5-20
 15. Юдин Н.П., Свиридова Л.Л., Неудачин Н.Г. Зондирование г-мезонного облака нуклонов с помощью квазиупругого выбивания пионов. Ядерная физика 61(1998), стр. 1577-1583
 16. Neudatchin V.G., Obukhovsky I.T. and Yudin N.P. Mesonic structure of the nucleon XIV International seminar on high energy physics problems Dubna, Russia, 1998, p. 14
 17. Gnizozub I.A., Ryzhikh G.G., Eramzhyan R.A., Yudin N.P. Polarization properties of light nuclei within the framework of a multicluster dynamic model Международное совещание по физике атомного ядра, Москва, 1998, стр. 95
 18. Neudatchin V.G., Yudin N.P., Sviridova L.L. Quasielastic knock-out of pions from the nucleon by high energy electrons as a new method of the nucleon meson cloud investigations Международное совещание по физике атомного ядра, Москва, 1998, стр. 164
 19. Yuudin N.P. et all. Measurement of tensor analyzing power in inclusive break up of 9 GeV/c deuterons on carbon at large transverse momentum oof protons. Phys. Let. B434(1998) 21-277

Кафедра физики ускорителей высоких энергий

Публикации в журналах

1. Афонин А.Г. и др. Первые результаты экспериментов по высокоэффективному выводу протонов с помощью изогнутого монокристалла. Письма в ЖЭТФ, т.67 в.11998 г. Препринт ИФВЭ 98-15, Протвино 1998.
2. Afonin A.G. et al.. High-efficiency multipass extraction of 70 Gev protons from acceleraction with a short bent crystal. Preprint ИИЕР 98-34 ,Protvino, 1998
3. Afonin A.G. et al.. First resalts of experiments on jn high-efficiency single-crystal extraction of protons from the V-70 acceleration. JETf Letters, v.67, №10, 1998 .
4. Afonin A.G. et al.. New results on efficient crystal extraction of protons from the 70 Gev ИИЕР accelerator . JETP Letters, v 68, № 7 1998.
5. Afonin A.G. et al. High - efficiency multipass extraction of 70 Gev protons from anaccelerator with a short bent crystal. Phys. Lrtters B435, 1998.
6. Крючков В.П. и др. Радиационная защита ускорительно-экспериментального комплекса У-70. Препринт ИФВЭ 98-40, 1998.
7. Krjuchkov V.P. et al. Optimization of shielding disign for target station of high power spallation neutron source. Preprint ИИЕР 98-43, 1998.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Пашков П.Т. Возбуждение продольных дипольных колебаний при пересечении сгустков частиц критической энергии. Тезисы докладов XVI Совещания по ускорителям заряженных частиц , Протвино 20-22 октября 1998 г.
2. Столповский В.И. и др. Формирование пучков ионов углерода для медицинского облучательного центра ИФВЭ. Тезисы докладов XVI Совещания по ускорителям заряженных частиц, Протвино 20-22 октября 1998 г.
3. Столповский В.И. и др. Медицинский облучательный центр с пучком ионов углерода на базе ускорительного комплекса ИФВЭ. Тезисы докладов XVI Совещания по ускорителям заряженных частиц, Протвино, 20-22 октября 1998 г.
4. Столповский В.И. и др. Модернизация бустера ИФВЭ для ускорения пучка ионов углерода . Тезисы докладов XVI Совещания на ускорителях заряженных частиц, Протвино 20-22 октября 1998 г.
5. Афонин А.Г. и др. Управление протонным пучком и измерение его характеристик в экспериментах по высокоэффективному выводу изогнутым монокристаллом. Тезисы докладов XVI Совещания по ускорителям заряженных частиц, Протвино ,20-22 октября 1998 г.
6. Афонин А.Г. и др. Перспективы применения изогнутых кристал-

- лов для вывода пучков из ускорителей. Тезисы докладов XVI Совещания по ускорителям заряженных частиц, Протвино, 20-22 октября 1998 г.
7. Крючков В.П. и др. Коэффициенты конверсии поток-поглощения доза для высокоэнергетических адронов. Тезисы докладов XVI Совещания по ускорителям заряженных частиц, Протвино, 20-22 октября 1998 г.
 8. Крючков В.П. и др. Фотонный компонент излучения за гетерогенной радиационной защитой сильноточных ускорителей. Тезисы докладов XVI Совещания по ускорителям заряженных частиц, Протвино, 20-22 октября 1998 г.
 9. Крючков В.П. и др. Радиационные проблемы высокоэнергетических ускорителей протонов. Тезисы докладов VII Российской научной конференции по защите от ионизирующих излучений. Обнинск, 1998 г.
 10. Крючков В.П. и др. Использование метода дискретных ординат для расчета переноса адронного каскада в веществе. Тезисы докладов VII Российской научной конференции по защите от ионизирующих излучений. Обнинск, 1998 г.
 11. Крючков В.П. и др. Оптимизация защиты для мишенной станции мощного нейтронного источника на базе ускорителя. Тезисы докладов VII Российской научной конференции по защите от ионизирующих излучений. Обнинск, 1998 г.
 12. Козлова Е.К., Кошелев В.Б. и др. «Моделирование распределения кровотока при фильтрационно-реабсорбционных процессах в капиллярах». Тезисы доклада Международной школы по проблемам теоретической биофизики. Москва, июнь 1998 г., стр. 137.

ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Публикации в журналах

1. Рандошкин В.В., Беловолов А.М., Беловолов М.И., Васильева Н.В., Дианов Е.М., Сташун К.В., Тимошечкин М.И. Рост и люминесценция эпитаксиальных пленок $\text{Yb}_0.3\text{Er}_x\text{Gd}_{2.7-x}\text{Ga}_5\text{O}_{12}$. Кв. электроника, 1998, т.25, в.3, с.233-235. $3\text{Er}_x\text{Gd}_{2.7-x}\text{Ga}_5\text{O}_{12}$. Кв.
2. Рандошкин В.В., Козлов В.И., Мочар В.Ю., Васильева Н.В., Воронов В.В. Влияние замещений на магнитную анизотропию Gd-содержащих магнитооптических пленок феррит-гранатов. ЖТФ, 1998, т.68, в.5, с.113-116.
3. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Сташун К.В., Сташун М.В. Влияние деградации раствора-расплава на свойства Bi-содержащих пленок феррит-гранатов. Неорг. Материалы, 1999, т.35, в.1, с.1-3.
4. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Козлов В.И., Мочар В.Ю., Еськов Н.А. Ферромагнитный резонанс в пленках $\text{Tm}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$. Там же,

- с.322-323.
5. Розанов В.В., Руденко О.В., Сысоев Н.Н. Нелинейные пульсовые волны в трубках с переменным сечением и изменяющимися упругими свойствами. - Физическая гидродинамика, вып.9, препринт физ. ф-та МГУ №12/1998, с.1-22
 6. Климарев С.И., Королев А.Ф., Полежаев В.А., Розанов В.В., Сысоев Н.Н., Шелудченков А.В. СВЧ стерилизация жидких сред. - Физическая гидродинамика, вып.10, препринт физ. ф-та МГУ №19/1998, с.4-14.
 7. Рандошкин В.В., Козлов В.И., Мочар В.Ю., Салецкий А.М. Анизотропия ширины ферромагнитного резонанса в пленках $(\text{Bi}, \text{Y})_3(\text{Fe}, \text{Ga})_5\text{O}_{12}$ с ориентацией (210). - XVI Межд. конф. Москва, 1998г., тез.докл. ч.1, с. 320-321.
 8. Демкин А.М., Королев А.Ф., Розанов В.В., Сысоев Н.Н., Тимошкин И.В. О механизмах первичной рецепции низкоинтенсивного электромагнитного излучения водными системами. - Физическая гидродинамика. Выпуск 10. Препринт физического факультета МГУ, 1998г., №19/1998, с. 15-28.
 9. Imkhovik N.A., Machieva I.P., Soloviev V.S. The effect of composition and energy parameters of explosives on the velocity of plane fliers in a two-Step Cascade Assembly. - Chem.Phys.Reports, 1998, v.17(1), p. 107-125.
 10. Baran A., Ivanzov A., Saletsky A., Tkachev A. Electronic energy transfer between dye molecules in polymer. - J. of Luminescence, 1998, v. 76&77, p. 420-423.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Рандошкин В.В. Динамика доменных стенок, излучающих спиновые волны. Новые магнитные материалы микроэлектроники. Тез. докл. XVI Международн. шк.-сем., М., 1998, ч.1, с.292-293.
2. Рандошкин В.В., Сажин Ю.Н. О «классической» зависимости скорости доменных стенок от магнитного поля в пленках феррит-гранатов с ромбической магнитной анизотропией. Там же, с.304-305.
3. Рандошкин В.В., Козлов В.И., Мочар В.Ю., Васильева Н.В., Еськов Н.А., Дурасова Ю.А., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н. Ферромагнитный резонанс в пленках $(\text{Bi}, \text{Y}, \text{Lu})_3(\text{Fe}, \text{Ga})_5\text{O}_{12}$ на подложках $\text{Ca}_3(\text{Nb}, \text{Ga})_5\text{O}_{12}$ с ориентацией (110). Там же, с.318-319
4. Рандошкин В.В., Козлов В.И., Мочар В.Ю., Дудоров В.Н., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н. Анизотропия ширины линии ферромагнитный резонанс в пленках $(\text{Bi}, \text{Y})_3(\text{Fe}, \text{Ga})_5\text{O}_{12}$ с ориентацией (210). Там же, с.320-321.
5. Рандошкин В.В., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н., Червоненкис А.Я. Повышение скорости переключения монодомной магнитооптической ячейки. Новые магнитные материалы микроэлектроники. Тез. докл. XVI Международн. шк.-сем., М., 1998, ч.1, с.260-

- 261.
6. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Дурасова Ю.А., Загородникова Н.В., Козлов В.И., Мартынов А.Ф., Мочар В.Ю., Салецкий А.М., Сташун К.В., Сысоев Н.Н., Чупрына В.В. Свойства пленок Нох(Bi,Y)3-x(Fe,Ga)5O12 с ориентацией (111). Там же, с.282-283.
 7. Рандошкин В.В. Динамика доменных стенок, излучающих спиновые волны. Там же, с.292-293.
 8. Галкин А.М., Розанов В.В., Синюгин А.А., Сысоев Н.Н. Экологические последствия промышленного применения гидроструйных технологий. - VIII Международн. симпоз."Эколого-физиологические проблемы адаптации" Материалы симпоз. Москва, 1998,с.83-84.
 9. Baran A.Z., Ivanzov A., Saletsky A.M. Study of photophysical processes in organized polymer-micellar-organoluminiferous structures by laser fluorescence spectroscopy. - Proc. SPIE, 1998, N3340, p. 288-297.

ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ

Публикации в журналах

- 1 Снигирев. О.В., Тишин А.М., Гудошников С.А., Андреев К.Е., Бор Я. "Магнитные свойства ультратонких пленок Ni²⁺, ФТТ, т. 40, № 9, с.1681-1685 (1998).
- 2 Gudoshnikov S.A., Matveets L.V., Andreev K.E., Tishin A.M., Snigirev O.V., Mueck M., Dechert J., and Heiden C. "Scanning SQUID microscope technique for ultrathin films magnetic properties", - Appl. Superconduct., Vol. 5, Nos. 7-12, pp.313-317 (1998).
- 3 Кириченко Д.Е., Павлоцкий А.Б., Прохорова И.Г., Снигирев О.В. "Характеристики тонкопленочного датчика сканирующего магнитного микроскопа на основе сквида", ЖТФ, т. 68, № 11, с. 135-139 (1998).
- 4 Арзуманов. А. В., Корнев В. К., Овсянников Г. А., Маштаков А. Д. "К вопросу о когерентном состоянии цепочки туннельных джозефсоновских переходов", Письма в ЖТФ, том 24, вып. 15, с. 1 – 7, (1998).
5. Корнев В. К., Арзуманов А. В. "Численное моделирование ширины линии генерации в синхронных многоэлементных джозефсоновских структурах", Письма в ЖТФ, том 24, вып. 15, с. 52 - 59, (1998).
- 6 Арзуманов. А. В., Корнев В. К., Константибян К. И., Овсянников Г. А. "Спектральный аспект возникновения субгармонических ступеней Шапиро в цепочке параллельно включенных джозефсоновских переходов", Письма в ЖТФ, том 24, вып. 17, с. 45 - 52, (1998).
7. Kornev V. K., Arzumanov A. V. "Josephson-junction oscillation

- spectral linewidth for some phase-locked multijunction systems", Journal de Physique IV, France, vol. 8, p. Pr3-279 – Pr3-282, (1998).
8. Гостев А.В., Матвиенко А.Н., Рау Э.И., Савин В.О., Савин Д.О. "К вопросу об информационной глубине режима обратноотраженных электронов в РЭМ", Известия РАН, Сер. физич., т.62, №3, с.591-598 (1998).
 9. Гостев А.В., Жуков А.Н., Молл Ш.Х., Рау Э.И., Якимов Е.Б. "Анализ информации, получаемой методом электронно-индуцированной ЭДС в РЭМ", Известия РАН, Сер. физич., т.62, №3, с.599-605 (1998).
 10. Krupenin V.A., Presnov D.E., Savvateev M. N., Scherer H., Zorin A.B. and Niemeyer J. "Noise in Al single electron transistors of stacked design", J. Appl. Phys. Vol. 84, N.6, p.3212 (1998).
 11. Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Scherer H., Zorin A.B., Ahlers F.-J., Niemeyer J., Wolf H. «Sensing of dynamic charge states using single-electron tunneling transistors», J. Physics-Uspexhi, 41 (2), p 204-206, (1998).
 12. Pavolotsky A.B., Weimann Th., Scherer H., Krupenin V.A., Niemeyer J., Zorin A.B. Multilayer technique for fabricating Nb junction circuits exhibiting charging effects.- J. Vac.Sci. Technol. B 17(1), 1-3, (1999).
 13. Солдатов Е.С., Губин С.П., Хомутов Г.Б., Трифионов А.С. "Исследование одноэлектронного туннелирования через одиночные молекулы с помощью СТМ", Поверхность, № 2, 84 (1998).
 14. Солдатов Е.С., Губин С.П., Хомутов Г.Б. и др., "Молекулярный одноэлектронный транзистор, работающий при комнатной температуре", УФН, 168, № 2, 217 (1998).
 15. Khomutov G.B., Gubin S.P., Soldatov E.S. et al., "Langmuir-Blodgett films in the development of high temperature single electron tunneling devices", Thin Solid Films, 327-329, 550 (1998).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Kirichenko D.E., Pavolotskij A.B., Prokhorova I.G., Snigirev O.V., Mezzena R., Vitale S., Maslennikov Yu.V., and Belyaev A.V. "Advanced version of a two stage dc SQUID-based amplifier with double transformer coupling scheme", - in: Abstracts of the Applied Superconductivity Conference (ASC'98), September 13-18, Palm Desert, California, EAC-03, p. 64, (1998).
2. Gudoshnikov S. A., Chupakhin S.A., Tishin A.M., Bohr J., Mueck M., Dechert J., Heiden C., Snigirev O.V. "A dc SQUID-based magnetic microscope study of the Holmium single crystals", - in: Abstracts of the Applied Superconductivity Conference (ASC'98), September 13-18, Palm Desert, California, ETF-04, p. 153, (1998).
3. Gudoshnikov S. A., Matveets L.V., Kalabukhov A.S., Snigirev O.V., Weidl R., Doerer L., Seidel P. "A direct read-out high-Tc SQUID Electronics based on a Liquid-Nitrogen-Cooled Amplifier", - in:

- Abstracts of the Applied Superconductivity Conference (ASC'98), September 13-18, Palm Desert, California, ETF-07, p. 153, (1998).
4. Kornev V.K., Arzumanov A.V. "Oscillation spectral linewidth for some phase-locked Josephson junction arrays", - in: Abstracts of the Applied Superconductivity Conference (ASC'98), September 13-18, Palm Desert, California, EWD-08, p. 164, (1998).
 5. Gudoshnikov S.A., Kalabukhov A.S., Chupakhin S.A., Matveets L.V., Muck M., Dechert J., Heiden C., and Snigirev O.V. "A scanning SQUID microscopy of the superconducting thin film samples" in: Abstracts of XI Trilateral German-Russian-Ukrainian Seminar on High Temperature Superconductivity, Gottingen, 27-30 September, p. 43, (1998).
 6. Gudoshnikov S.A., Chupakhin S.A., Tishin A.M., Bohr J., Мьск М., Heiden C., Dechert J., and Snigirev O.V. "Magnetic properties of the bulk Ho monocrystal" - in: Abstracts of XI Trilateral German-Russian-Ukrainian Seminar on High Temperature Superconductivity, Gottingen, 27-30 September, p. 99, (1998).
 7. Gudoshnikov S.A., Matveets L.V., Kalabukhov A.S., Snigirev O.V., Dorrer L., Weidl R., and Seidel P. "A direct readout high-Tc dc SQUID electronics based on a liquid-nitrogen cooled preamplifier with the ac bias", - in: Abstracts of XI Trilateral German-Russian-Ukrainian Seminar on High Temperature Superconductivity, Gottingen, 27-30 September, p. 98, (1998).
 8. Gudoshnikov S.A., Kalabukhov A.S., Khapaev M.M., Matveets L.V., Muck M., Dechert J., Heiden C., and Snigirev O.V. "A scanning SQUID microscopy of the superconducting thin film samples", - in Abstracts of the 17 International Cryogenic Engineering Conference (ICEC 17), July 14 - 17, England, p. S4.10, (1998)
 9. Гостев А.В., Рау Э.И., Ху Вэньго, Чжу Шицю. "Сравнительные характеристики энергоанализаторов вторичных электронов в РЭМ.", Тез. докл. XVII Российской конференции по электронной микроскопии, Черногловка-98, с.51 (1998).
 10. Krupenin V.A., Presnov D.E., Savvateev M.N., Scherer H., Zorin A.B. and Niemeyer J. "Noise in metallic set transistors of the different contact area between their islands and a substrate", Abstracts of Invited Lectures and Contributed Papers of International Symposium - Nanostructures: Physics and Technology, St.Petersburg. Russia, pp.500-502, (1998).
 - 11 Krupenin. V.A., Presnov D.E., Savvateev M.N., Scherer H., Zorin A.B. and Niemeyer J. "Low noise single electron transistors of stacked design", CPEM-98, Washington, D.C., U.S.A. July 6 - 10, p.140, (1998).
 12. Krupenin V.A., Presnov D.E., Savvateev M.N., Scherer H., Zorin A.B. and Niemeyer J. "The role of a dielectric substrate in the noise figure of single-electron transistors", XI Trilateral German - Russian - Ukrainian Seminar on High-Temperature Superconductivity, 28-30

- September, Gottingen, Germany, p.66, (1998).
13. Zorin A.B., Lotkhov S.V., Pashkin Yu. A., Zangerle H., Krupenin V.A., Weimann T., Scherer H. and Niemeyer J. «High sensitive electrometers based on single Cooper pair tunneling», international Workshop on Macroscopic Qantum Tunneling and Coherence», Napoli, June 10-13, (1998).
 14. Pavolotsky A.B., Weimann T., Sherer H., Niemeyer J., Zorin A.B., Krupenin V.A. «Novel Method for Fabricating Deep Submicron Nb/AlOx/Nb Tunnel Junctions Based on Spin-on Glass Planarization», ASC'98, (1998).
 15. Gubin S.P., Soldatov E.S., Khomutov G.B. et al. "Synthesis of nano-clusters in Langmuir monolayer",. Proc. 7 Conf. Thin Orgnised Films, Potsdam, Germany, p. 306., (1998).
 16. Soldatov E.S., Gubin S.P., Khomutov G.B. et al. "Structural and tunnel characteristics of Langmuir films based on molecular cluster nano-structures", Abstr. Int. Symp. "Nanostructures: physics and technology", St. Petersburg, Russia, p. 245, (1998).
 17. Рахимов А.Т., Суетин Н.В., Солдатов Е.С. и др. "Исследование полевой эмиссии нанокристаллических алмазных пленок методами сканирующей туннельной микроскопии", Мат-лы 2 Всероссийского Совещания "Зондовая микроскопия 98", Нижний Новгород, с. 19, (1998).
 18. Рахимов А.Т., Трифонов А.С., Солдатов Е.С. и др. "Исследование корреляции эмиссионных и структурных характеристик алмазных пленок с помощью СТМ", Мат-лы 2 Всероссийского Совещания "Зондовая микроскопия 98", Нижний Новгород, с. 23, (1998).
 19. Belyanin A.F., Soldatov E.S., Trifonov A.S. et al., "STM Study of Diamond Films Electron Field" in: Abstr. of 11 Vacuum Microelectronics Conference (IVMC'98), , p. 228 (1998).
 20. Rakhimov A.T., Timofeev M.A., Soldatov E.S. et al. "STM Study of Diamond Films Electron Field Emission", Abstr. of 11 Vacuum Microelectronics Conference (IVMC'98), p. 224, (1998).
 21. Khomutov G.B., Bohr J., Soldatov E.S. et al., "Formation and properties of Langmuir-Blodgett films containing two-dimensional monoatomic arrays of rare-earth cations", Proc. 7 Conf. Thin Orgnised Films (ECOF7), Potsdam, Germany, p. 308, (1998).
 22. Belyanin A.F., Suetin N.V., Soldatov E.S., et al. "STM Study of Mo-Doped AlN Films", Abstr. of 9 European Conference on Diamond-Like Materials, Nitride and Silicon Carbide, Crete, Greece, p. 15.122, (1998).

Именной указатель

А

Абрамов И.Г. 24
 Абрамчук С.С. 71
 Авакянц Л.П. 16, 26, 27
 Авдюхина В.М. 54, 59
 Агладзе О.В. 55
 Акимов А.Е. 61
 Акимов А.И. 10, 25
 Акимов Д.А. 104, 105
 Акиншин Л.Г. 87, 93
 Акипетров О.А. 23, 84, 143
 Александров А.Ф. 148, 151
 Александров А.Ю. 55
 Алексеев В.А. 14, 39, 159
 Алешин В.В. 13, 109
 Алешин И.М. 157
 Алешкевич В.А. 4, 5, 14, 17, 26
 Алиходжаев А.О. 7, 11
 Аль-Дервиш М. 10
 Альшин А.Б. 34
 Аминов Б.А. 97
 Ангелуц А.А. 111
 Андреев А.В.
 17, 55, 107, 111, 118, 127
 Андреев В.Г. 130
 Андреев К.Е. 191
 Андреева А.С. 77
 Андреева Е.С. 164
 Андреева М.А. 53, 58, 61
 Андреевко А.С. 131
 Андрианов А.В. 14, 15, 20, 56, 61, 90
 Андронова Н.В. 53
 Анисимова Е.П. 159
 Анищенко Н.Г. 25
 Анохина А.М. 16
 Антипенко В.С. 54, 62
 Антипин С.В. 188
 Антипов Е.В. 97
 Антипов С.Д. 60, 84
 Антонов Е.Е. 16
 Антонов Л.И. 10, 14, 23
 Антохин И.И. 187
 Арзуманов А.В. 192
 Армяков 130
 Аронов М.И. 7, 11

Арсеев П.И. 143
 Арсеньев С.А. 7, 161
 Арсеньян Т.И. 11, 137, 142, 179, 180
 Архипова М.М. 54
 Асаинов А.Ф. 130
 Асанов Г.С. 30
 Астахов В.В. 66
 Асташкин Е.И. 46
 Атанасян Л.С. 4, 5
 Афанасьев В.Л. 190
 Афиногенов А.Ю. 31
 Афонин А.Г. 12
 Ахманов С.А. 4
 Ахмедов М.З. 86
 Ахуткина А.И. 80
 Аюков С.В. 187

Б

Бабаев В.Г. 153
 Бабенко В.Г. 61
 Бабенкова С.В. 132
 Бабина В.М. 152
 Бабина В.М. 153
 Багин В.И. 157
 Бадюков Д.Д. 21
 Бажанов Д.И. 54
 Базаров И.П. 52
 Байбуртский Ф.С. 86
 Балакин А.В. 110, 111
 Балакший В.И. 100, 101, 102
 Балашов В.В. 168
 Балбашов А.М. 88
 Балбашов А.М. 94
 Балинов В.В. 137, 140
 Баран А.З. 10, 24
 Баранов А.Б. 20, 21
 Баранов А.В. 58, 59
 Баранов А.Н. 54
 Баринова Е.Г. 184
 Барышникова Е.А. 76
 Батов Д.В. 149, 154
 Батурин В.А. 187
 Бахтеев М.К. 25
 Баштанов М.Ю. 68

Беданок М.К. 164
 Бейлина С.И. 110
 Бекоева Л.М. 80, 81
 Белавин В.А. 5, 171, 172
 Белевич Н.П. 55
 Белинский А.В. 166
 Белов А.А. 48, 101
 Белов А.Г. 64
 Белов Н.Н. 100
 Беловолов А.М. 190
 Беловолов М.И. 190
 Белогорохов А.И. 64, 65, 89
 Белогорохова Л.И. 64, 65
 Белозерова Э.П. 39
 Белоконева Е.Л. 170
 Белокопытов Г.В. 100
 Беляевская Е.А. 53
 Бербенева Н.А. 165
 Бердников Л.Н. 187
 Березин Ю.В. 137, 140
 Беркович А.В. 5
 Бершов Л.В. 66
 Бескровный В.Н. 120
 Бибииков А.В. 168
 Бибиикова В.В. 55, 60, 61, 84
 Бибиикова Т.Н. 159, 165, 167
 Билак О.М. 105
 Бискало Д.В. 187
 Благонравов Л.А. 39
 Блажевич В. 175
 Блишников С.И. 188
 Бломберг М.К. 72
 Блохин С.А. 74
 Блохина Н.С. 160, 162
 Бломенфельд Л.А. 46
 Богданов Е.В. 87
 Богданов М.Б. 188
 Боголюбов А.Н. 34, 35
 Богомоллов В.В. 173
 Богомоллова Л.Д. 170
 Бодренко И.В. 168
 Божко А.Д. 90, 153
 Божкова В.П. 124
 Бойчук И.В. 148
 Бокебаев Б.Т. 62
 Болтасова Ю.В. 16, 26, 102
 Больных И.К. 23
 Большакова А.В. 77

Бондаренко М.М. 27
 Бор Я. 191
 Борданова О.С. 47
 Борисов А.В. 4, 30
 Борисов А.Г. 151
 Боровик А.С. 77
 Бородачѳев С.В. 35
 Бородина С.С. 9
 Боттиан Л. 58
 Боярчук А.А. 187
 Бражкин Ю.А. 134
 Брандт Н.Б. 10, 11, 87
 Бредихин А.А. 88
 Бровка Л.Ю. 104
 Бродер А. 108
 Брук Л.И. 155
 Бугаев А.С. 95
 Бугославский Ю.В. 89
 Бугров В.П. 55
 Бузынин А.Н. 156
 Булкин П.С. 27, 152
 Булычев А.А. 157
 Булярский С.В. 150, 155
 Бурлак А.Н. 190
 Бурлаков А.В. 144, 147
 Бурлин Ю.К. 157, 158
 Бурханов Г.С. 56
 Бусти М. 152, 153
 Бутов С.А. 160, 162
 Бутузов В.Ф. 4, 5, 34, 37
 Бутылин А.А. 50
 Буханов В.М. 17, 19
 Бучельников В.Д. 90
 Буше Д. 110, 111
 Бушина Т.А. 16, 18
 Бушуев В.А. 6, 53, 54, 61
 Бушуева Г.В. 39, 40
 Быков А.В. 16, 18, 19
 Бычихин С.А. 72, 100, 101
 Бычков А.М. 15

В

Вавилов В.С. 63, 155
 Ван Хаезендонк К. 143
 Ван Чжисюн 140
 Варламов В.В. 174, 177
 Варламов С.Д. 14
 Васенин В.А. 7, 10, 11, 29, 141, 158

Василенко О.И. 3, 178
 Васильев А.Б. 181
 Васильев А.Н. 15, 20, 56, 61, 90, 97
 Васильев А.Г. 178
 Васильев В.Г. 25
 Васильев Е.И. 25
 Васильев С.В. 146
 Васильев Ю.В. 17, 150
 Васильева А.Б. 34, 35, 37
 Васильева Н.В. 16, 19, 190, 191
 Васильева О.Н. 27, 87
 Ватанабе Х. 68
 Ведяев А.В. 60, 80
 Великодний Ю.А. 97
 Венгрус И.И. 8
 Верещагин В.Г. 7
 Верин И.А. 72
 Вернов С.Ю. 184
 Вершубский А.В. 100, 101
 Веткин А.Г. 87
 Викторов Д.В. 52
 Виноградов М.В. 14, 16
 Виноградова А.С.
 15, 20, 21, 56, 58, 61, 90
 Вишневская К.П. 5
 Вишнякова Е.А. 16
 Вишнякова Н.А. 39
 Владимиров Ю.С. 3, 33
 Власов А.А. 9, 10, 184
 Власов Т.И. 6
 Возякова О.В. 187
 Волков 154
 Волков А.П. 68, 72
 Волков Б.А. 90
 Волков В.В. 105, 109
 Волков О.В. 140
 Волков Р.В. 41, 107, 111
 Волков С.Н. 110, 122, 128
 Волкова Е.А. 170, 171
 Волнин Д.С. 77
 Вологдин А.Г. 163
 Волоховский В.В. 109
 Волошин И.Ф. 79
 Волошинов В.Б. 100, 101
 Волошок Т.Н. 90
 Воронков В.В. 156
 Воронкова В.И. 21, 72, 78, 79
 Воронов В.В. 16, 190

Воронцов С.В. 187
 Воронцов Ю.И. 38
 Вохник О.М. 180, 181
 Вшивцев А.С. 32
 Вшивцев В.А. 30, 31
 Выгодский Я.С. 69
 Выграненко Ю.К. 88
 Выслоух В.А. 13, 106, 109
 Высоцкий В.И. 55, 59

Г

Габов А.С. 37
 Гаврилова Н.Д. 69, 75, 141
 Гайдуков Ю.П. 11, 87, 88, 94
 Галицкий В.М. 36
 Галкин А.А. 77
 Галкин А.М. 191
 Галкин В.И. 16
 Галлямов М.О. 71, 72, 76, 77, 100
 Галушкин М.Г. 180
 Галь А.Ю. 178
 Гальцов Д.В. 4
 Ганьшина Е.А. 23, 60, 83, 84, 85
 Гапочка М.Г. 138
 Гареева А.Р. 149
 Гарипов Г.К. 5
 Гвоздев Н.В. 69, 71, 74, 77
 Гвоздовер Р.С. 154
 Гиллод Д.А. 157
 Гитцович В.А. 53
 Гладун В.В. 164, 166
 Глазков В.Н. 87
 Глазкова М.А. 20
 Глезер А.М. 83
 Глико А.О. 7, 8
 Глушков А.В. 16
 Глушков С.М. 148
 Глушкова Е.В. 188
 Глушкова Т.М. 13, 23
 Гляненко И.А. 56
 Говор Л. 174
 Гойдин Р.В. 105
 Голиков А.В. 89, 95
 Голикова О.А. 63
 Головань Л.А. 41, 111
 Головин И.В. 124
 Голубев В.С. 180
 Голубева О.Н. 176

Голубчик С.А. 97
 Гомонова А.И. 4, 6
 Гончар В.И. 140
 Гончаренко Б.И. 130, 133
 Гончаров А.А. 41, 111
 Гончаров В.А. 79
 Гончарова Н.Г. 175, 179
 Горбенко О.Ю. 85
 Горбунова Л.Ю. 58
 Гордиенко В.А. 6, 8, 130, 132, 133
 Гордиенко В.М. 41, 107, 111, 112, 126
 Гордиенко Е.Л. 133
 Горелик В.С. 16, 26, 27
 Городецкий М.Л. 39
 Горчаков Г.И. 163, 164
 Горшков А.Б. 188
 Горыня Н.А. 188, 190
 Горюнов Н.Н. 50
 Горюнов Г.С. 60
 Горюнов Д.Г. 151
 Горяга Г.И. 5
 Горячев Б.И. 9
 Гостев А.В. 150, 155, 192, 193
 Гостев В.Б. 4
 Гофман П.А. 35
 Граменицкий И.М. 25
 Грановский А.Б. 83, 84
 Грац Ю.В. 32
 Грачев А.В. 6, 24
 Грачев А.Ф. 157
 Гречин С.Г. 106
 Грибанов А.Н. 87
 Грибов В.А. 5
 Гривенников И.А. 46
 Гришанин Б.А. 109, 124
 Гришин В.К. 3, 175
 Гришина Н.В. 34
 Громов М.А. 167
 Губанов А.Н. 33
 Губарь А.Ю. 161
 Губин С.П. 45, 49, 192
 Гудошников С.А. 191
 Гунар Л.Э. 47
 Гупта Н. 100
 Гусев В.Д. 163, 164
 Гусева М.Б. 149, 152, 153
 Гусейнов В.А. 30
 Гущин В.С. 23, 84

Д

Давлетшина Л.Н. 55
 Давыдова М.А. 34
 Дамбис А.К. 187, 188, 189
 Данилкин М.И. 87
 Данилова Н.П. 88
 Данилова Н.П. 11, 94
 д'Арриго А. 168
 Даценко Ю.С. 160
 Дворянцев С.Н. 46
 Девяткова Л.И. 89
 Деденко Л.Г. 4, 16
 Делицын А.Л. 34, 35
 Дембо А.Т. 76
 Демидов А. 174
 Демидович В.М. 40, 42
 Демидович Г.Б. 40, 42
 Демин А.В. 89, 95
 Демкин А.М. 190
 Денисов В.И. 183
 Денисов М.И. 183
 Денисова В.Г. 55
 Депуйдт А. 143
 Деревянкин С.В. 136, 137
 Джардина Дж. 168
 Джиджоев М.С. 41, 111
 Джиллис Б. 80
 Джиоев А.А. 179
 Дзидзигури Э.Л. 56
 Дианов Е.М. 190
 Диени В. 60
 Дик Л. 58
 Дикштейн И.Е. 90
 Дитрих Т. 41
 Дмитриев А.К. 126
 Дмитриев В.Г. 106
 Дмитриенко В.Е. 57
 Днепровский В.С. 62
 Довыдьков С.А. 17, 18, 27, 46
 Додонов С.Н. 190
 Доленко С.А. 148
 Доленко Т.А. 148
 Долинов В.К. 11
 Дорофеев О.Ф. 41
 Достовалова К.В. 160, 162
 Драбович К.Н. 111
 Дравин В.А. 41

Драшар Ч. 89
 Дремова Н.Н. 155
 Дрондина Г.И. 5
 Дрофа Н.А. 32
 Дрыгин Ю.Ф. 77
 Дудоров В.Н. 19, 191
 Дун Инби 80
 Дунин-Барковский В.В. 133
 Дурасова Ю.А. 19, 191
 Дьяков В.А. 106
 Дьячков А.Л. 83

Е

Евдокимов Н.В. 137, 140
 Евланова Н.Ф. 74
 Евсеевичева А.Н. 39, 91
 Евсюхина К.Г. 15, 24
 Егоров Б.Л. 66
 Егоров О.А. 136
 Егоров О.А. 138
 Егорова И.М. 168
 Ежов А.А. 143
 Екобена Ф.А.П. 17, 47
 Еланский Н.Ф. 17
 Елесин В.А. 29
 Еловигов С.С. 149, 153, 154
 Елютин А.В. 149, 154
 Емельянов В.И. 129, 178
 Емельянова О.И. 162
 Ерёмин Ю.А. 34
 Еременко В.Г. 155
 Еременко Д.О. 168
 Еремин Н.Н. 20
 Еремина Р.М. 87
 Еречнев Д.А. 160, 162
 Ермолаева Е.О. 133
 Ермошкин А.В. 70
 Ерухимович И.Я. 70
 Ершова Г.И. 170
 Еськов Н.А. 19, 190, 191
 Ефимова А.И. 41
 Ефремов Ю.Н. 189

Ж

Жачкин В.А. 170
 Жданов Б.В. 124
 Желтиков А.М. 104, 105

Живогина О.А. 161
 Живописцев Ф.А. 179
 Жидков Е.П. 185
 Жилиева В.А. 157, 158
 Жмурова З.И. 13
 Жук А.З. 153
 Жуков Н.А. 89
 Жуков А.А. 89, 95
 Жуков А.Н. 155, 192
 Жуков Е.А. 62
 Жуков М.А. 6
 Жуковский В.Ч. 31, 32
 Журавлев М.В. 100
 Журавлев П.Д. 147
 Журба Е.В. 165, 167

З

Завалов Ю.Н. 180
 Завалова В.Е. 180
 Завельская Л.Н. 79
 Загородникова Н.В. 19, 191
 Задков В.Н. 3, 8, 109
 Зайцев В.Б. 40, 43
 Зайцев В.Ю. 62
 Зайченко С.Г. 83
 Зарицкая Г.В. 41
 Засимов В.С. 15, 20, 56, 61, 90
 Засов А.В. 188, 189, 190
 Захаров В.И. 163, 164, 165
 Захаров Р.А. 178
 Захаров С.Д. 107, 108
 Захарова И.Н. 18, 19
 Захарцов В.М. 27
 Захарченко Л.С. 83
 Зацепина Г.Н. 50
 Зверев Н.В. 31
 Зверева Е.А. 88
 Зверева И.М. 44, 45
 Зверева Е.А. 88, 89
 Звонков Б.Н. 89
 Звягин А.И. 118, 127
 Звягин И.П. 63, 65
 Земитан Г.В. 89
 Земцов Ю.К. 3, 170
 Зенина И.А. 189
 Зенченко Т.А. 44, 45, 47
 Зильберман А.Р. 14
 Зиненкова Г.М. 39, 40

Злобина Л.И. 26
 Злобина Ю.В. 148
 Зотеев А.В. 43
 Зрелов В.П. 185
 Зубенко В.В. 54, 62
 Зубов В.Е. 80
 Зыкова Е.Ю. 149, 153, 154

И

Иванников П.В. 155
 Иванов В.А. 8, 69, 169
 Иванов В.Ю. 5, 14
 Иванов И.И. 55
 Иванов Л.С. 149, 154
 Иванов П.С. 50
 Иванова И.Н. 160, 162
 Иванова Т.И. 62
 Иванцов А.А. 24
 Игнатович Ф.В. 122
 Ильин И.А. 157
 Ильина И.Г. 111
 Ильина Н.П. 5
 Ильичева Е.Н. 23
 Ильященко Е.И. 23
 Илюшин А.С.
 10, 15, 20, 21, 56, 58, 59, 61, 91
 Илюшин Я.А. 166
 Ингал В.Н. 53
 Иновенков И. 14
 Ионьчев В.К. 150
 Иркаев С.М. 53, 58, 61
 Исобэ М. 97
 Истомин С.А. 54, 61
 Исхаков Р.С. 81
 Ишханов Б.С. 9, 174, 175, 176, 178

К

Кадомцев С.Б. 4
 Казаков С.Н. 39
 Казаков С.В. 39
 Казанин М.М. 63
 Казанский А.Г. 3, 63, 65
 Казанцев Д.В. 23, 84
 Казарьян А.В. 100
 Казарян М.А. 107, 108
 Калабухов А.С. 8
 Калинов А.В. 79

Каменев Б.В. 41, 111
 Каминский А. В. 81
 Канавец В.И. 15, 27
 Кандидов В.П. 107, 108, 109, 128
 Капелько В.И. 46
 Капитонов И.М. 174, 176
 Каплин А.Д. 89
 Каплин Д. 95
 Карабутов А.А. 110
 Караваев В.А. 4, 17, 18, 27, 44, 46, 47
 Караваев, И.Б. 16
 Караваева Е.В. 163
 Караванский В.А. 41, 68
 Карасев В.А. 102
 Карасев М.В. 142, 180
 Карачкина М.Ю. 11
 Карибьянц Р.В. 40
 Карнюшина Е.Е. 157, 158
 Карпачев С.Н. 131
 Карпова Е.Е. 151
 Кауль А.Р. 85
 Кауров Ю.Н. 55
 Кацнельсон А.А. 54, 59, 60
 Качалов В.М. 83
 Кашицын А.В. 7, 11
 Кашкаров П.К. 41, 111, 178
 Кашеева С.С. 130, 133
 Квливидзе В.А. 171, 172
 Керимов Б.К. 33
 Ким Ен Чан 16
 Ким Ки Ук 97
 Ким Э.В. 83
 Кинелев В.Г. 175
 Кириченко Д.Е. 192
 Кирм М. 12
 Киров С.А. 24
 Кирьянов Д.В. 165
 Кирьянова Е.Г. 165
 Кирюшин В.В. 34
 Киселёва О.И. 78
 Киселев Д.Ф. 13, 40, 188
 Киселев Н.А. 178
 Киселева Л.С. 4
 Киселева О.И. 77
 Киселева Т.Ю. 7, 56
 Китаева Г.Х. 74, 144, 146, 147
 Китайгородская Г.А. 125
 Китов И.А. 6, 29

Кичук В.С. 105
 Кища П.В. 165, 167
 Климарев С.И. 190
 Клименко К.Г. 32
 Климонский С.О. 87
 Климонтович Ю.Л. 190
 Клопотов Р.В. 130
 Клочков Д.Н. 149
 Клышко Д.Н. 6, 144
 Кобрянский В.М. 105
 Ковалев А.Н. 64, 67
 Ковалев А.С. 133
 Ковалев Б.Б. 88, 89
 Ковалевский В.Л. 152
 Ковардаков А.Н. 140
 Ковтюх А.С. 173
 Ковьев Э.К. 8
 Кожанов А.Е. 29
 Кожевников В.Н. 164
 Козак В.В. 61
 Козарь А.В. 17, 150
 Козеренко С.В. 15, 20, 21
 Козлов В.И. 16, 19, 190, 191
 Козлов С.Н. 40, 42
 Козлова Е.К. 187
 Козодаев М.А. 77
 Козырева О.В. 148
 Кокко К. 54
 Кокшаров Ю.А. 5, 14, 50, 87
 Колесников Н.Н. 33
 Колесов В.В. 45
 Колмыков Д.В. 150, 155
 Колобанов В.Н. 12
 Колоколов К.И. 87
 Коломбет В.А. 45
 Колотов О.С. 14, 23
 Колумбаев А.Л. 60
 Кольчугина Н.В. 56
 Колягин Ю.М. 4
 Комолов В.П. 137, 140
 Кондауров В.И. 157
 Кондратьев А.В. 108
 Кондратьев С. 168
 Конне А. 54
 Коновалов А.Н. 112
 Кононович Э.В. 188
 Конрадов А.А. 45, 47
 Константинова Е.А. 41
 Константиныч К.И. 192
 Конюхов А.Л. 157
 Конюшенко В.В. 35
 Конюшко В.В. 161
 Кордоба К. 16
 Коренкова Л.М. 5, 7, 25
 Корнев В.К. 192
 Корнев К.Г. 85, 86
 Корниенко А.Г. 184
 Корнилова А.А. 55, 59
 Коробов А.И. 130, 133, 134
 Королев А.Ф. 190
 Короленко П.В.
 3, 4, 11, 137, 142, 179, 180, 181
 Корольков А.М. 109
 Королькова Н.В. 109
 Коростелева Ю.Ф. 69
 Коротеев Н.И.
 41, 104, 105, 110, 111, 122, 128, 146
 Коротков А.Н. 45
 Коротков В.А. 155
 Корпусов М.О. 34
 Кортунов В.Н. 126
 Корчажкин В.В. 10
 Коршак Б.А. 130, 131
 Коршунов А.Б. 16
 Корыстов Д.Ю. 148
 Косарева О.Г. 108
 Косенко Д.И. 188
 Костиенко А.И. 138
 Костышева У.В. 7
 Костюк С.В. 172
 Котельникова А.А. 21
 Котельникова О. 60
 Котриц П. 188
 Кочервинский В.В. 75
 Кочетков Ю.В. 87
 Кочеткова Э.В. 23
 Кошелев В.Б. 187
 Кошелев О.Г. 63, 66
 Кравцов А.В. 36
 Кравцов Н.В. 105, 112, 183
 Кравченко В.Н. 87, 93
 Кравченко О.В. 162
 Кравчун П.Н. 134
 Крамарова Н.А. 165
 Красильников В.А. 130
 Красильников С.С. 5

Красников В.Л. 39
 Красников Ю.Г. 3
 Красновский А.А. 68
 Красножон А.П. 14, 23
 Красовская К.И. 124
 Крафт Р. 46
 Кременецкий В.В. 160
 Кривандина Е.А. 13
 Кроо С.В. 124, 126
 Крopotкин А.П. 29
 Крученицкий Г.М. 166
 Крылов И.В. 100
 Крючков В.П. 12, 187
 Кубарев В.А. 148
 Кувакин М.В. 151
 Кувшинников С.В. 90
 Кугель К.И. 95
 Кудинов Д.В. 110
 Кудинов И.А. 6
 Кудрявцев, А.Г. 130
 Кудрявцев М.И. 173
 Кудряшов В.Е. 64, 67
 Кузелев М.В. 149
 Кузмич А.И. 97
 Кузмичев М.В. 84
 Кузнецов А.А. 187
 Кузнецов А.М. 17, 18, 27, 44, 46, 47
 Кузнецов В.Д. 87
 Кузнецов Г.И. 165, 166
 Кузнецов Д.В. 56
 Кузнецов К.А. 74, 146, 147
 Кузнецова Г.П. 5
 Кузнецова Е.А. 18, 47
 Кузнецова Н.И. 75
 Кузнецова С.А. 48, 101
 Кузьменко А. П. 81
 Кузьменков Л.С. 32
 Кузьмин Р.Н. 54, 59, 61, 79
 Кузьмина Н.А. 15
 Кукушкин А.К. 48, 101
 Кулаков Т.А. 105
 Кулешов А.А. 54, 61
 Кулик С.П. 6, 137, 140, 144, 147, 148
 Куликаускас В.С. 149, 154
 Кулиш Т.Г. 100
 Кульбачинский В.А. 3, 89, 95
 Кулягин Р.В. 123
 Кумазава Н. 78
 Куницын В.Е. 163, 164, 165
 Купин Ю.Г. 21
 Купряков Ю.А. 188
 Курицына Е.Ф. 17, 150
 Куркин Ю.П. 7
 Курова И.А. 63, 64, 65
 Курохтин А.Н. 48, 101
 Курочкин Н.Н. 112
 Кутузов В. 13, 106
 Кутышенко А.В. 141
 Кхан Х.Р. 83
 Кытгин В.Г. 89, 95
 Кычкина Ж.Е. 179
 Кэбин Э.И. 178
 Кюпфер Х. 95
Л
 Лаврищев С.В. 74
 Ладыгин В.М. 157
 Лазаренко Р.Н. 13, 15, 26, 27, 29
 Лазорьяк Б.И. 11
 Лакеенков В.М. 41, 64
 Лакомкин В.Л. 46
 Ланда П.С. 3, 130, 134
 Лапин С.В. 149
 Лаптев Г.Д. 105
 Лаптинская Т.В. 147
 Ларина Э.Ю. 63, 65
 Ларионцев Е.Г. 105
 Лебедев О.И. 178
 Левина В.В. 56
 Левина Е.Ф. 85
 Левитин Р.З. 15, 20, 56, 61, 91
 Левицкий В.В. 7
 Левченко К.Г. 31
 Левшин Л.В. 8, 10, 13, 15, 24, 26, 29
 Леонов А.Г. 3, 170
 Леонов А.С. 35, 37
 Леонтьев Д.И. 160
 Леонтьева И.Н. 72
 Леонюк Л.И. 87
 Лесота С.К. 141
 Летова Т.Н. 5, 7, 23, 25
 Ли Д.Ю. 72
 Линькова Н.В. 9
 Липунов В.М. 188, 189
 Липунова Г.В. 188
 Литвин Е.Н. 163

Литвин Ю.А. 155
 Лихачев С.П. 175
 Лиходед Н.А. 185
 Лихущина Е.В. 55, 60, 61
 Лихущина Е.В., 60
 Лобач Ю. 168
 Лобышев В.И. 15, 24, 45, 49
 Логачев В.А. 24, 26, 29
 Логгинов А.С. 26, 103, 155
 Логинов Б.А. 77
 Лозовая Т.В. 24
 Лойко Н.Н. 41
 Лоренц М. 97
 Лосевский П.С. 144
 Лоскутов А.Ю. 87, 88, 93, 94, 180
 Лоскутов Ю.М. 183
 Лостак П. 89
 Лотонов А.М. 69, 75, 141
 Лу Синь 136, 138
 Луканин О.А. 21
 Лукашѐва Е.В. 10, 14, 23
 Лукашик В.Г. 33
 Лукьянов А.Е. 17, 150, 151, 155, 156
 Лунин Р.А. 89
 Лунина М.А. 86
 Лыкова А.В. 5, 7
 Лысенко О.В. 54

М

Маганова М.С. 142, 180
 Магницкий С.Г. 46
 Магницкий В.А. 7, 8, 157
 Магницкий С.А. 105, 111, 146
 Магницкий Б.В. 32
 Майлс Р.Б. 105
 Майорова Л.В. 124
 Макальский Л.М. 133
 Макаров В.А. 110, 122, 128
 Макаров В.Г. 142, 180, 181
 Макаров В.Т. 142
 Макаров О.Ю. 101
 Максимов С.Г. 32
 Малагути Ф. 168
 Малкина И.Г. 89
 Мальшклина И.А. 69, 75
 Мамакин С.С. 67
 Мамсуров И.В. 31, 32
 Манкелевич Ю.А. 172

Манойло А.В. 165
 Маняхин Ф.И. 64, 67
 Маренкин С.Ф. 63, 66
 Марти А. 80
 Мартыненко Г.Б. 173
 Мартынов А.Ф. 19, 191
 Мартынова М.В. 101
 Марченко В.Ф. 138, 140
 Марьянчук П.Д. 89
 Маслов В.П. 51
 Маслова Н.С. 143, 145, 146
 Масселин П. 110, 111
 Матвиенко А.Н. 150, 192
 Машаев С.М. 10
 Машкова Е.С. 149, 154
 Маштаков А.Д. 192
 Меглинский И.В. 108
 Медведев А.М. 7
 Медведев Г.Н. 14, 36
 Мельник А.М. 187, 188, 189
 Мельник Н.Н. 41, 68
 Мельникова О.Н. 160, 162, 163
 Мерисало М.Ю. 72
 Меськов В.С. 175
 Мешедде Д. 109
 Миголт А. 153
 Милицын В.О. 14
 Миллер Г. 97
 Милль Б.В. 170
 Минеева Р.М. 66
 Минина Н.Я. 87, 93
 Миннебаев К.Ф. 17
 Миньков А.Г. 33
 Миронов А.В. 76
 Миронов А.Г. 63
 Миронов Д.И. 170
 Миронова Г.А. 5, 10, 11, 14, 16, 23, 87
 Миронова Е.А. 125
 Миронова И.В. 187
 Миронова Л.С. 85, 86
 Мисрюев Т.В. 23, 84
 Митин И.В. 6, 17, 28
 Миткин В.В. 7
 Митрофанов В.П. 39
 Михайлин В.В. 11, 12
 Михайлов А.В. 148
 Михайлова Е.Г. 163, 164, 165
 Михайловский А.А. 74, 144, 146, 147

Михалев О.В. 111
 Михеев М.Г. 89, 95, 155
 Михеев П.М. 107, 111
 Мишина Е.Д. 143
 Мишуров Ю.Н. 189
 Могилевский И.Е. 35
 Моденов В.П. 35, 38
 Моисеев А.В. 190
 Моисеев Ю.Н. 143
 Моисеева Г.В. 52
 Моисеев В.Ю. 125
 Моисеев В.И. 9
 Моисеев М.З. 152
 Мокуров В.Г. 95
 Молл Ш.Х. 150, 192
 Молчанов В.А. 149, 154
 Молчанов В.Л. 102
 Монахов Э.В. 178
 Моргунов Б.И. 36
 Мороз Ж.М. 81
 Морозов В.А. 11
 Морозов В.Б. 3, 9, 107
 Морозов Е.Ю. 105
 Морозова В.А. 63, 66
 Морозова Г.П. 135
 Мостовой М.В. 97
 Мосунов А.С. 151
 Мочар В.Ю. 16, 19, 190, 191
 Музыченко Д.А. 143
 Мукина О.В. 69
 Муляров Е.А. 62
 Мурзина Т.В. 23, 84, 143
 Мусалитин А.М. 88
 Мухин А.А. 88, 94
 Мушенков А.В. 94, 180

Н

Надь Д.Л. 58
 Назайкинский В.Е. 51
 Назаров М.В. 149, 155
 Назаров М.М. 111
 Назаров С.Н. 16
 Назарова Т.А. 149, 155
 Назин С.Н. 189
 Насибов А.С. 68
 Наумов А.Н. 104, 105
 Наумова И.И. 74, 105, 144, 146, 147
 Невзоров А.Н. 42

Неделько И.В. 34
 Недопекин О.Ю. 106
 Нестеренко С.П. 138
 Нестеров И.А. 165
 Нетребко А.В. 124, 126
 Нетребко Н.В. 124, 126
 Неудачин В.Г. 175
 Неудачин Н.Г. 185
 Нефедов Н.Н. 34, 37
 Никанорова И.А.
 10, 15, 20, 21, 56, 58, 61, 91
 Никитин Л.В. 85, 86
 Никитин С.Ю. 4, 6, 105
 Никитов С.А. 80
 Никифоров В.Н. 87
 Николаев А.В. 26, 102, 103
 Николаев В.И. 16, 18, 19
 Николаев Д.П. 124
 Николаев П.Н. 52
 Нифанов А.С. 13, 15, 25, 26, 27
 Новакова А.А. 7, 55, 56
 Новик В.К. 69, 75
 Новиков Н.Д. 153
 Новикова Т.А. 175
 Ноттиенс Г. 146

О

Образцов А.Н. 68, 72, 154
 Обыден С.К. 155
 Обыденов А.Ю. 49
 Ованесян Н.С. 20
 Овсянников Г.А. 192
 Овчаров В.П. 19
 Овчинникова Г.И. 69, 141
 Овчинникова Е.Н. 57
 Одина Н.И. 130
 Одина О.И. 133
 Одинцов А.И. 94, 180
 Одинцов В.И. 180
 Ожередов И.А. 111
 Оксак А.И. 176
 Окуши Х. 68
 Оленин А.Н. 107
 Ольшанский Д.И. 40
 Онищук В.Н. 26, 103
 Опаленко А.А. 59
 Орданович А.Е. 160, 162
 Орехова Л.Л. 72

Орешкин А.И. 146
 Орешкин С.И. 143
 Орликовский А.А. 178
 Орлов Л.А. 39
 Орлов Ю.В. 148
 Ормонт Н.Н. 63, 65
 Осико В.В. 156
 Осипов А.И. 39, 40
 Оськина Т.Е. 97

П

Павликов А.В. 41
 Павлова О.С. 30
 Павловский И.Ю. 68, 72, 154
 Павлоцкий А.Б. 192
 Пакулев А.В. 110, 111
 Пан Ю.С. 106
 Панин И.М. 129
 Панов В.И. 143, 145, 146
 Панова Т.В. 43
 Пантелеев В.Л. 189
 Панферов В. 14
 Панченко В.Я. 112, 126, 180
 Панченко И.Е. 189
 Парамонов Д.В. 163
 Парашук Д.Ю. 105, 106
 Парфенов М.М. 102
 Парфенова Ю.Л. 168
 Парыгин В.Н. 100, 101
 Пацева С.В. 15, 24
 Пашков П.Т. 186
 Пегасов В.М. 164
 Пегов В.С. 149
 Пекар М.Ю. 149
 Пеклевский А.В. 137, 141
 Пенин А.Н. 6, 74, 144, 146, 147, 148
 Пенковский Ю.П. 41
 Пережогин О.А. 135
 Перкинс Г.К. 89
 Перкинс Г. 95
 Перов Н.С. 83
 Персианцев И.Г. 148
 Песков Н.А. 31
 Петникова В.М. 13, 106
 Петраков А.В. 155
 Петраков А.П. 61
 Петров А.А. 40, 42
 Петров А.П. 35

Петров А.С. 72, 154, 155
 Петров В.А. 185
 Петров В.И. 72, 149, 154, 155
 Петров В.П. 160, 162
 Петрова Г.В. 11, 137, 179
 Петрова Г.П. 39, 91
 Петрова Т.Г. 20
 Петрунин Г.И. 7, 8, 157, 158
 Петрусевич Ю.М. 39, 91
 Петрушко С.М. 65
 Петухов В.П. 171, 172
 Печерский Д.М. 36
 Пешехонов В.В. 44, 46
 Пиль Х. 97
 Пинчук В.Б. 183
 Пирогов Ю.А. 7, 8, 141, 157, 164, 166
 Пихлак А.Э. 24, 26, 29
 Пичугина Н.М. 62
 Пищальников Ю.А. 130
 Платоненко В.А. 6
 Платоненко В.Т. 106, 122
 Платонов И. 168
 Платонов С.Ю. 8, 168
 Плахтинский В.В. 24
 Плетнер Ю.Д. 34
 Плетюшкин В.А. 4
 Плотников А.А. 35, 37
 Плотников Г.С. 40
 Погожев В.А. 4, 5, 6, 14, 23
 Погребная И.А. 80
 Подкопаева Н.Г. 124
 Подымова Н.Б. 110
 Пожарский Э.В. 44, 45
 Позняк Э.Г. 4
 Показеев К.В. 5, 7, 8, 157, 159, 163
 Полевой П.В. 17
 Полежаев В.А. 190
 Полищук С.Е. 137, 140
 Полушин А.В. 25
 Поляков О.П. 17
 Поляков П.А. 16, 17, 26, 27, 102, 103
 Поляков С.В. 136, 138
 Поляков С.Н. 8
 Полякова И.Б. 18, 44, 47
 Полякова И.Г. 39, 40
 Полякова М.С. 6, 125
 Пономарев И.В. 68, 72
 Пономарев Ю.В. 6, 41, 111

Пономаренко Л.А. 61, 97
 Попков А.Ф. 80
 Попов А.М. 170, 171
 Попов В.Г. 157, 158
 Попов К.В. 148
 Попов С.Б. 189
 Попов Ю.В. 5, 169
 Попова М.Н. 97
 Постнов К.А. 188, 189
 Постыляков О.В. 17, 28
 Потапов М. 14
 Потемкин В.В. 72, 100, 101
 Правдин М.И. 16
 Преснов Д.Е. 45
 Приезжев А.В. 110, 124, 125, 126
 Применко А.Э. 87
 Приходько Л.И. 163, 164
 Приходько М.Н. 23
 Прокофьев Н.А. 54
 Промохов А.А. 151, 153, 154
 Пронин П.И. 31
 Проскурякова Т.А. 159, 167
 Простомолотова Е.В. 70
 Протасенко В.В. 77
 Прохоров К.А. 53, 58, 61
 Прохоров М.Е. 188, 189
 Прохорова И.Г. 192
 Прудковский П.А. 144, 147
 Пруджиков И.Р. 55, 107
 Прялкин В.И. 106
 Пташинский В.В. 66
 Пугач Н. 60
 Пустовалов Г.Е. 14
 Путивский Ю.Я. 112, 126
 Пыпкин Б.Н. 143
 Пыркин Ю.Г. 159, 160, 162
 Пытьев А.Ю. 176
 Пытьев Ю.П. 16, 166, 167
 Пышкина О.А. 71, 76, 77, 78, 100

Р

Рагузова Н.В. 189
 Радковская А.А. 83
 Радченко В.В. 171, 172
 Разинков О. Г. 164
 Разумова И.К. 170
 Ракобольская И.В. 174
 Ракова Е.В. 72

Рамбиди Н.Г. 71
 Рандошкин В.В. 19, 25, 190, 191
 Расторгуев А.С. 187, 188, 189, 190
 Рау Э.И. 150, 155, 192, 193
 Рахимов А.Т. 171, 172, 194
 Рахманов А.Л. 95
 Рашкович Л.Н. 69, 71, 74, 77
 Ревкевич Г.П. 54, 59
 Ревокатов О.П. 39
 Ревокатов П.О. 61, 79
 Ревокатова И.П. 64
 Резвов Ю.Г. 101
 Рейман С.И. 55, 59
 Рендель Ю.С. 6
 Реннерт П. 54
 Решетняк М.Ю. 36
 Ржевский В.В. 11, 87
 Ржевский В.В. 10, 16
 Ридер С.Д. 189
 Роганова Т.М. 16
 Родатис В.В. 178
 Роддатис В.В. 72
 Родин И.К. 83
 Родин С.Ю. 55, 62
 Родионов Д.А. 175
 Розанов В.В. 11, 190, 191
 Розанова Н.В. 124
 Рокицкий Р.И. 105
 Романенко А.Ю. 11
 Романко С.В. 68
 Романов И. 23, 84
 Романовский Ю.М. 110, 124, 125, 126
 Рохлин Л.Л. 62
 Рубин А.Б. 55
 Рубин Г.А. 148
 Рубинский Д.Б. 40
 Руденко А.А. 3, 170
 Руденко О.В. 11, 130, 131, 135, 190
 Рудой Ю.Г. 175
 Ружичка Я. 185
 Рулева Н.В. 24
 Румянцев А.А. 101
 Румянцева В.А. 131
 Рунин Р.А. 95
 Русаков В.С.
 6, 15, 16, 20, 21, 56, 58, 59, 61, 79, 91
 Рууге Э.К. 46
 Рухадзе А.А. 149

- Рыбалко С.Д. 87
 Рыжанова Н. 60
 Рыжиков Б.Д. 15, 24, 45
 Рыжиков С.Б. 24, 26, 29
 Рыжков Ф.Е. 25
 Рыжкова Н.В. 65
 Рыжов Д.Е. 137
 Рыкова Е.А. 56, 58
 Рыкунов Л.Н. 159, 160
 Рюффер Р. 53, 58, 62
 Рябов А.Б. 93
- С**
- Саакян С.М. 4, 5
 Саввин В.Л. 137, 140, 141
 Савельев А.Б. 6, 41, 107, 111
 Савенкова Н.П. 54, 61
 Савин А.М. 87, 93
 Савин В.И. 112
 Савин В.О. 150, 155, 192
 Савин Д.О. 150, 192
 Савинов В.П. 148, 151, 152
 Савинов С.В. 143, 145, 146
 Савченко И.А. 5
 Савченко Л.Л. 80
 Садовников Б.И. 52
 Садовничий В.А.
 7, 10, 11, 29, 141, 158
 Сажин Ю.Н. 191
 Сазонова С.Н. 83
 Саламатов А.С. 7, 11
 Салашенко Н.Н. 53, 58, 61
 Салеская О.В. 25
 Салеский А.М. 6, 10,
 13, 15, 19, 24, 25, 26, 190, 191
 Самойлов В.Н. 29
 Самолюбов Б.И. 160
 Самородов В.А. 171
 Самусь Н.Н. 188, 190
 Сандалов А.Н.
 7, 10, 11, 17, 29, 137, 141, 158
 Сапарин Г.В. 155
 Сапожников О.А. 130, 131, 135
 Сапожников О.П. 11
 Сапронова А.В. 69, 141
 Сапыгин В.П. 66
 Сараева И.М. 25
 Сарданашвили Г.А. 3, 31
- Сафин М.Я. 33
 Сафонова С.В. 24
 Сафьянов Ю.Н. 89
 Сачков М.Е. 188, 190
 Свертилов С.И. 173
 Светухина О.С. 150, 155
 Свешников А.Г. 34
 Свешников К.А. 184
 Свешников С.В. 55, 60, 61
 Свиридова Л.Л. 175, 185
 Свистунов Е.П. 158
 Севастьянов Л.А. 185
 Седов Н.Н. 155
 Седова М.В. 83
 Селезнев Ю.Г. 168
 Селецкий С.М. 90
 Селиверстов А.В. 6
 Селиверстов А.Г. 14
 Селиверстов С.В. 161
 Селина А.Ю. 10
 Семан В. 87
 Семенов В.П. 102
 Семенов А.Э. 149
 Семенов В.Г. 53, 58, 61
 Семенов М.В. 5, 14
 Семенова Н.Л. 11
 Семин Б.К. 55
 Семутникова Е.Г. 163, 164, 165
 Сеничкин А.П. 95
 Сеннов Р.А. 14
 Сергеев А.А. 53
 Сергеев В.Г. 71, 76, 77, 78, 100
 Сергеев И. 14
 Сердобольская М.Л. 167
 Сердобольская О.Ю. 131, 135
 Сердобольский А.В. 135
 Серов В. 14
 Сечин А.Ю. 3, 170
 Сидоров О. 168
 Сидоров-Бирюков Д.А. 104, 105
 Сидорова Ю.А. 7, 11
 Силаев А.А. 5
 Силаев В.А. 18
 Силаев М.А. 160, 162
 Силаев П.К. 184
 Силаева Л.В. 160
 Силин И.В. 165
 Силинг С.А. 24

- Силонов В.М. 55, 56, 62
 Сильченко О.К. 189, 190
 Симашкевич А.В. 155
 Симонов В.И. 72
 Сингаевский И.Ф. 148, 151, 152
 Синило Т.В. 131, 135
 Синюгин А.А. 191
 Сиротини Е.И. 168
 Ситник Т.Г. 189
 Ситникова Н.Л. 69
 Скворцов А.А. 102
 Скипетров Е.П. 88, 89
 Скипетров С.Е. 107, 108, 121
 Скипетрова Л.А. 88, 89
 Склянкин А. 14
 Скляренко В. 168
 Скобеев А.С. 24
 Сковородько С.Н. 39
 Скоков К.П. 54, 62
 Скрипкин Д.Б. 100
 Скугаревский О.В. 144, 147
 Скуратник Я.Б. 61
 Славнов А.А. 31, 135
 Славнов Д.А. 184
 Слепков А.И. 13, 15, 25, 26, 27
 Слепцов И.Е. 16
 Служев М.В. 160
 Слынько Е.И. 88
 Смирницкая Г.В. 24, 60, 61
 Смирнов А.В. 5
 Смирнов А.И. 87, 97
 Смирнов В.А. 71
 Смирнов В.Б. 158
 Смирнов М.Ю. 173
 Смирнов О.А. 46
 Смирнов Р.В. 188
 Смирнова Н.А. 64
 Смирнова О.Б. 188
 Смигирев О.В. 8, 191, 192
 Соболев Б.П. 13
 Соболевская Р.Л. 155
 Соколинхин А. 14
 Соколов А.Н. 141
 Соколов Д.Д. 36, 37
 Соколова Е.Ю. 180
 Соколюк Н.Т. 105
 Солдатов Е.С. 45, 49, 171, 192, 194
 Солнцев Г.С. 152
- Солнцев М.К. 17, 18, 27, 46, 47
 Солнцев Т.П. 16
 Соловьев А.В. 33
 Соловьев А.Г. 185
 Соловьев В.М. 188
 Солодов И.Ю. 130
 Солошенко А.Н. 141
 Сомиков А.В. 5, 8, 169
 Сорокина Н.И. 72
 Сосков А.В. 158
 Сосновец Э.Н. 173
 Сосоновских Ю.Н. 41
 Спажакин В.А. 181
 Спасский Д. 12
 Сперанская А.А. 159
 Сперанский А.В. 66
 Средин В.Г. 87
 Станасян Л.С. 4
 Старкова М.В. 6, 55, 60, 61
 Стародубцев С.Г. 76
 Старостин А.Н. 3, 170
 Шашун К.В. 19, 190, 191
 Шашун М.В. 190
 Степанов А.В. 72, 100, 101
 Степанов Г.В. 85
 Степанов М.Е. 174, 177
 Степанов С.Е. 149
 Степаньянц К.В. 31
 Степанов В.С. 54
 Степович М.А. 149
 Степович М.А. 154, 155
 Стефанович С.Ю. 15, 20, 21, 79
 Стеценко П.Н. 60
 Столповский В.И. 186
 Стрелков В.В. 106, 122
 Стрелков Н. 60
 Суворов А.Л. 77
 Суворов Э.В. 79
 Судакова М.В. 97
 Суетин Н.В. 171, 172, 194
 Суворицкий М.Б. 108
 Сухадольский Г.А. 71
 Суханов А.Д. 4, 175, 176, 179
 Сухарев А.В. 23
 Сухарева Н.А.
 7, 10, 11, 17, 29, 137, 141, 158
 Сухоруков А.А. 135
 Сухоруков А.П. 136, 137, 138

Сухорукова А.К. 136
 Сушин В.А. 178
 Сушкевич К.Д. 149
 Сушков А.Б. 97
 Сушкова Ю.В. 149
 Сырьев Н.Е. 24
 Сысоев Н.Н. 11, 19, 25, 190, 191

Т

Тажиева Г.Р. 149
 Тамаров М.П. 107, 108, 128
 Таранухин В.Д. 106, 122, 123, 127
 Тарасишин А.В. 105
 Тарасов Б.П. 55
 Татарченко А.Ф. 54
 Татур А.Э. 29
 Твердислов В.А. 44, 46, 50, 163
 Телегина И.В. 54, 62
 Темпер Э.М. 16
 Теплов В.А. 110
 Терентьев Е.Н. 164, 166
 Терентьева И.В. 180, 181
 Терехова О.А. 164, 166
 Терещина И.С. 19, 54
 Терещенко Е.Д. 165
 Тернер Д.Г. 187
 Тернов А.И. 30
 Терьянов М.Б. 26, 29
 Тимашев С.Ф. 176
 Тимофеев М.А. 171
 Тимошенко В.Ю. 41, 111
 Тимошечкин М.И. 190
 Тимошин А.А. 46
 Тиходеев С.Г. 62
 Тихонов А.Н. 46
 Тихонов А.Н. 45
 Тихонова О.В. 170, 171
 Тихонравов А.В. 148
 Тишин А.М. 50, 191
 Тищенко Д.А. 164, 166
 Ткачук А.М. 170
 Токмаков К.В. 39
 Топчий С.Б. 68
 Третьяков Ю.Д. 97
 Трифонов А.С. 45, 49, 171, 192, 194
 Трофименко И.Т. 138, 140
 Трубачев О.О. 29
 Трухин В.И.

7, 8, 10, 11, 29, 137, 141, 157, 158
 Трушин О.С. 54
 Тубольцев В.С. 17
 Тултаев А.В. 168
 Тульский С.В. 50
 Тункин В.Г. 107
 Туркин А.Н. 64, 67
 Тутынь И.А. 174
 Тяпкин А.А. 185
 Тяпкин П.А. 5
 Тяпунина Н.А. 39, 40

У

Уваров А.В. 39, 40
 Увенков Я.В. 148
 Уггузони А. 168
 Ульянов В.А. 126
 Уразгильдин И.Ф. 151, 154
 Урусов В.С. 15, 20
 Усов Н.А. 83
 Уфремов Ю.Н. 187
 Ушаков В. 14
 Ушаков В.В. 41
 Ушакова Ю.Ю. 163
 Уэда Ю. 97

Ф

Фадеев В.В. 15, 20, 21, 143, 148
 Фадеева А.А. 188
 Фаустова М.В. 75, 141
 Федеров С.А. 25
 Федин Д.Н. 133
 Федорова Г.Ф. 16
 Федорова Г.Ф. 16
 Федосеев А.И. 94, 180
 Федотов А.Б. 8, 104, 105
 Федотов В.А. 129
 Федотов Н.Н. 11, 142, 180
 Фертейн Э. 111
 Филатов В. Н. 81
 Филатова Е.Ю. 100
 Филиппов М.Н. 149, 154, 155
 Филиппов О.С. 83
 Филиппова Е.М. 148
 Филиппова О.Е. 69, 71
 Филиппова С.В. 54, 61
 Филоненко Е.А. 136
 Филонов А.С. 71
 Фирсов В.В. 105, 112
 Фирсов Н.Н. 124

Фирсова М.М. 13
 Фишер Л.М. 79
 Флутгерс Р. 60
 Форстер Дж. 168
 Фортвов В.Е. 153
 Форш Е.А. 63, 66
 Фотина О.В. 168
 Френкин А.Р. 184
 Фридман А.М. 190
 Фрик П.Г. 36
 Фролова Т.Б. 69
 Фусчини Е. 168

Х

Хаезендонк К.Ван 145
 Хайдаров А.А. 149, 154
 Хайн М. 97
 Халатур П.Г. 69
 Халилов В.Р. 32
 Ханин В.В. 45, 49, 171
 Хансен О.П. 87, 93
 Харитонов Е.П. 72, 78
 Хатанова Н.А. 56, 58
 Хаткевич А.Н. 46
 Хвальковская Е.А. 55, 56
 Хвостов В.В. 153
 Хейда П. 36
 Хергерг В. 54
 Ховайло В.В. 90
 Ходяков А.А. 54, 62
 Холодков А.В. 138
 Хомский Д.И. 97
 Хомутов Г.Б. 49
 Хомутов Г.Б. 45, 49, 50, 192
 Хоружий О.В. 190
 Хохлов А.Р. 69, 71
 Хохлова В.А. 130, 132, 133, 135, 136
 Храмов Д.А. 20
 Хрузина Т.С. 187
 Хрусталева О.А. 184
 Ху Вэньго 155
 Хун Юанькай 45
 Хунджуа Г.Г. 163

Ц

Цанков В.И. 5
 Цапков В.И. 7
 Цветков И.В. 35

Цветкова Л.И. 152
 Целев А. 23, 84
 Цидаева Н.И. 80, 81
 Цикур Е.Б. 97
 Циммерер Г. 11, 12
 Цыганова О.Ю. 24

Ч

Чаплина Т.О. 74
 Часовских А. 14
 Чашечкин Ю.Д. 7
 Чебанов С.М. 155
 Чеботарев А.М. 51
 Чекмазов И.А. 155
 Чепкий Д.А. 50
 Червоненкис А.Я. 25, 191
 Червяков А.В. 6, 16, 26, 29
 Чередников И.В. 184
 Чередникова Е.Ю. 104
 Черепанов В.М. 15, 20, 21, 58, 79
 Черепашук А.М. 187, 188, 190
 Черепенин В.А. 148
 Черматкин В.Е. 14
 Чернова Н.А. 88
 Чернова Н.И. 39
 Черныш В.С. 17, 149, 154
 Чесноков С.Н. 97
 Чесноков С.С. 6, 107, 108, 128
 Чеснокова Т.С. 189
 Четкин М.В. 80, 81
 Чехов Д.И. 170
 Чехова М.В. 144, 147
 Чеченин Н.Г. 41, 178
 Четкин В.М. 187
 Чечин А.И. 53
 Чешев Е.А. 102
 Чжан Цзянга 60
 Чжу Шицю 155
 Чижков Ю.П. 54, 62
 Чижов Г.А. 184
 Чикишев А.Ю. 104, 124
 Чин С.Л. 108
 Чиркин А.С. 105, 109, 120, 121
 Чистяков О.Д. 56
 Чистякова Н.И. 10, 14, 15, 20, 21
 Чубаров В.В. 148
 Чувильская Т.В. 168
 Чудинова Е.А. 104
 Чудиновских Л.Е. 155

Чуев М.А. 21, 79
 Чукичев М.В. 63, 66, 155
 Чуличков А.И. 166, 167
 Чумаков А.И. 53, 58, 62
 Чупраков Д.А. 136, 138
 Чупрына В.В. 19, 191
 Чурилов И.А. 89
 Чурилова А.В. 137
 Чутко О.В. 6
 Чшиев М. 60

Ш

Шабалин М.Е. 97
 Шабанова О. 23
 Шаблыгин М. 168
 Шакирова Е.П. 160
 Шалыгина Е.Е. 80, 81
 Шалыгина О.А. 80, 81
 Шамшин С.В. 24
 Шанин А.В. 131, 135
 Шапаева Т.Б. 80
 Шапорев В.А. 148
 Шарков В.Ф. 180
 Шартс К.М. 26
 Шартс О.Н. 26
 Шахурин Е.С. 154
 Шашкин М.А. 7, 11
 Шашков А.А. 41, 111
 Шведов О.Ю. 14, 51
 Шведунув И.В. 27
 Швилкин Б.Н. 9, 61, 72, 79
 Шевченко Г.В. 163
 Шелковников Н.К. 7, 161
 Шелудченков А.В. 190
 Шибков В.М. 148
 Шибкова Л.В. 148
 Шидловская Е.Г. 124
 Шимчак Р. 87
 Шимчак Г. 87
 Шипилин А.М. 18, 19
 Широков Е.В. 174, 176
 Широкова А.А. 168
 Шихлинская Р.Э. 15, 24, 45, 49
 Шкуринов А.П. 41, 111
 Шленов С.А. 107, 108, 128
 Шляпников В.А. 3
 Шмальгаузен В.И. 106
 Шноль С.Э. 45
 Шогенов Ю.Х. 125

Штыркова А.П. 13, 23
 Шубин Н.Ю. 123
 Шувалов В.В. 13, 106
 Шульгин В.И. 16, 19
 Шушарина Н.П. 69

Щ

Щеглов В.А. 107, 108
 Щелковников Н.К. 161
 Щукин А.Е. 188

Э

Эдельштейн К.К. 160
 Экажев А.М. 10
 Экономов А.Н. 134
 Экштайн В. 149
 Эль-Гавхари А.И. 30
 Эмбаухов С.В. 11, 137, 179
 Эминов П.А. 31
 Энхтор Л. 56

Ю

Юдин Н.П. 175, 185
 Юдина И.И. 4
 Южаков В.И. 15, 24
 Юминов О.А. 168
 Юнович А.Э. 64, 67
 Юрасова В.Е. 151, 153, 154
 Юрина Е.А. 16
 Юрина Е.В. 27
 Юрина Т.П. 17, 18, 27, 46, 47
 Юрьев Б.А. 174, 176
 Юрьев Г.С. 66

Я

Ягола А.Г. 35, 37, 187
 Ягужинский Л.С. 77, 78
 Яицкова Н.А. 106
 Якимов Е.Б. 150, 155, 192
 Яковенко Л.В. 46, 50
 Яковенко С.А. 45, 49
 Якунин А.Н. 76
 Якунин В.Г. 152
 Якута А.А. 5
 Яминский И.В.
 69, 71, 72, 74, 76, 77, 78, 100
 Янов О.В. 11
 Яновский В.К. 72, 79
 Яношин М.Ф. 78

**Именной указатель
 для публикаций на иностранных языках**

А

Abdel Munem S.A. 179
 Abetz V. 76
 Abramchuk S.S. 70
 Afonin A.G. 12, 186
 Agabekov V.E. 77, 78, 101, 102
 Ageev V. 85
 Aggaval V.V. 185
 Agladze O.V. 55, 57
 Agulova L.P. 48
 Ainbund M.R. 129
 Akhmedov V.Z. 86
 Akimov B.A. 86, 91, 92, 99
 Akimov D.A. 104, 117, 118, 125, 126
 Aktsipetrov O.A. 14, 24, 49,
 50, 81, 84, 85, 142, 143, 144, 145
 Alekseev V.A. 159, 164, 167
 Aleschin I.M. 159
 Aleshkevich V.A. 13, 21, 29
 Alexandrov A.F. 151, 152
 Alfimov M.V. 113, 116
 Alodjants A.P. 109
 Altegoer J. 185
 Alvarado Mendez E. 13, 22
 Aminov B.A. 96, 97
 Andreenko A.S. 131
 Andreev A.G. 63, 65
 Andreev A.V.
 17, 29, 30, 55, 57, 107, 112, 113, 118, 127
 Andreev K.E. 192
 Andreev V.G. 131, 132, 135
 Andreeva M.A. 53, 57, 58
 Andrianov A.V. 93, 100
 Andrienko Yu.A. 91
 Andrievsky R.A. 55
 Angeluts A.A. 116, 119, 120
 Angerman H. 71
 Anghinolfi M. 9, 175, 177
 Anikeev S.V. 128
 Anisimova E.P. 161, 162

Antokhin I.I. 35
 Antonov A.S. 83
 Arakelian S.M. 109
 Aristov V.V. 156
 Arseev P.I. 143
 Arsenyan T.I. 142, 179, 183
 Arzhantsev S.A. 119
 Arzhantsev S.Yu. 104, 129
 Arzumanov A.V. 192, 193
 Asanov G.S. 30, 32
 Ataullakhanov F.I. 45
 Audebert R. 76
 Auffret S. 60
 Avakian A. 175
 Avakyanz L.P. 26
 Averkiou M.A. 133
 Azarova V.N. 124

В

Babaev V.G. 111, 149, 153
 Babaev V.G. 152, 153
 Babenkova S.V. 132
 Babic Stojic B. 98
 Babich M. 80
 Babina V.M. 152, 153
 Bagnuls C. 92, 99
 Balakin A.V. 113, 116, 119, 125, 128
 Balakshy V.I. 102, 103
 Balashov V.V. 169
 Band I.M. 53
 Baran A.Z. 15, 25, 191
 Baran M. 28, 93
 Baranov S.A. 83
 Bargatin I.V. 117
 Bassompierre G. 185
 Battaglieri M. 9, 175, 177
 Batyrev I.G. 54
 Baum O. 183
 Bayburtsky F.S. 86
 Bayer R. 123
 Baykov S.V. 132
 Bayle-Guillemaud R. 60

Bazhanov D.I. 60
 Bazylenko V.A. 118
 Beard R.B. 123
 Beck R. 10, 36, 38
 Beer P. 42
 Bekoeva L.M. 80, 81
 Beliaevskaya E.A. 57
 Belinskiy A.V. 166
 Belogorokhov A.I. 64, 67, 68, 99
 Belogorokhova L.I. 64, 67, 68, 99
 Belokoneva E.L. 170
 Belokopytov G.V. 101
 Belotitskii V.I. 22
 Belov A.G. 64
 Belsky A.N. 181, 182, 183
 Belyaev A.V. 193
 Belyanin A.F. 194
 Beneslavski S.D. 93
 Benlloch J.M. 185
 Bennet P.J. 112
 Berger D. 156
 Berkhuijsen E.M. 10, 36
 Berkhujsen E.M. 36
 Bernard A. 39
 Bershov S.V. 66
 Bervillier C. 92, 99
 Beskrovnyi V.N. 109, 113, 128
 Betzler K. 68
 Bezerra de Mello E.R. 32
 Bezerra V.B. 32
 Bibikova T.N. 159, 164, 166, 167
 Bilsborrow R. 182
 Binder K. 70
 Birtchenko R.N. 156
 Biskupski G. 65, 66
 Bjelle A. 110
 Blazhevich S. 176
 Blokhin S.A. 69, 73, 74
 Blokhina N.S. 161, 162
 Blomberg M.K. 79
 Blomme E. 102, 103
 Blumenfeld L.A. 28
 Blyblin A.A. 172
 Blazhevich S. 177
 Boboshin I.N. 177
 Bodak O.I. 87
 Bodrenko I.V. 169
 Boerma D.O. 175
 Bogdanov E.V. 86, 91, 92
 Bogomolov A.V. 173, 174
 Bogomolov V.V. 173, 174
 Bogomolova L.D. 171, 172
 Bogoyavlenskiy V.A. 86, 91, 92, 99
 Bohr J. 49, 193, 194
 Boichuk I.V. 146
 Bolshakova N.N. 69
 Bonard J.-M. 73
 Bondarenko V.B. 80
 Bordunova O.A. 71
 Borisov A.V. 30
 Borisov R.A. 104, 118
 Borisova I.A. 96
 Borodina S.S. 9
 Borovinskii A.L. 71
 Bosia F. 135
 Boucher D. 116, 125, 128
 Boue F. 71
 Boustie M. 152
 Bowden C.M. 30, 118
 Bozhko A.D. 91
 Bradulina L.G. 74, 75
 Braginsky V.B. 38, 39
 Bramanti D. 39
 Brandt N.B. 17, 113
 Bredikhin A.A. 93
 Brilliantov N.V. 88, 91, 92, 99
 Brinke G. 71
 Bronstein L.M. 70
 Brouder A. 113
 Brouers F. 81, 85
 Brusa E. 39
 Buchel'nikov V.D. 91, 97, 98
 Bucik R. 174
 Bugaev A.S. 89, 95
 Bugrov V.P. 59
 Bunyutov S. 185
 Burakov K. 36
 Burlin Yu.K. 158
 Burov V.A. 132
 Bushuev V.A. 30, 57, 120
 Butorina D.N. 124
 Butov S.A. 162
 Butuzov V.F. 10
 Buzynin A.N. 156, 157
 Bykov A.A. 10, 36

C

Caccavale F. 171
 Caplin A.D. 89, 96
 Carretta P. 87
 Castoldi M. 175
 Catastini G., 39
 Cathignol D.A. 131, 136
 Cha M. 69, 73
 Chaika A.N. 41, 44
 Chalykh R.A. 127
 Chamorovski K.S. 131
 Chassigneux B. 182
 Chebanov S.M. 150, 156
 Chebotarev A.M. 52, 53
 Chechenin N.G. 175
 Chekhov D.I. 170, 171
 Chepurinov A.S. 176
 Cherednikova E.Yu. 104, 113, 119
 Cherepantsev A. 159
 Cherepaschuk A.M. 35
 Cherezova T.Yu. 105, 112, 121, 127
 Chernova N.A. 88, 92, 94, 95
 Chernysh V.S. 149, 154
 Chesnokov S.N. 98
 Chesnokov S.S.
 105, 112, 113, 114, 121, 127
 Chetkin M.V. 80
 Chibisov M. 151
 Chigarev N.V. 114, 115
 Chikishev A.Yu.
 104, 110, 113, 116, 118, 119, 127, 129
 Chin S.L. 113
 Chirkin A.S.
 109, 113, 114, 120, 121, 128
 Chistyakova E.K. 101
 Chistyakova N.I. 21
 Chong Soon Khi 96
 Choon-Lin Ho 32
 Chubarov V.V. 146
 Chudinov S.M. 91
 Chudinovskikh L.T. 150
 Chudinovskikh S.T. 63, 66
 Chukichev M.V. 63, 66, 150
 Chulichkov A.I. 166
 Chumakov A.I. 57, 58
 Chupakhin S.A. 193
 Chuprakov D.A. 139

Churilov I.A. 68
 Churilova A.V. 139, 140
 Churina I.V. 146
 Churochkina N.A. 76
 Chursin D.A. 120
 Chutko O.V. 127
 Chuvashev S. 151
 Clerc J.P. 81, 84, 85
 Cleveland R.O. 132
 Cohen L.F. 89
 Constant E. 106
 Corkum P.B. 106
 Corvisiero P. 175
 Crenshaw M.E. 30
 Crum L.A. 132, 133
 Curra F.P. 132

D

Dai X. 123
 Daibog E.I. 174
 Dainty J.C. 106
 Danilova N.P. 28, 92
 Davis R.F. 150
 Dechert J. 192
 Dekhtyar K.V. 22
 DellaVecchia M. 123
 Dembo A.T. 70, 76
 Dement'eva E.I. 113, 119
 Demenyev A.V. 174
 Demidovich G.B. 40, 42
 Demidovich V.M. 40, 42
 Demin A.V. 89, 95
 Demin V.N. 63, 66
 deMul F.F.M. 110
 Denisov V.I. 9, 183
 Denisov Yu.I. 173, 174
 Deppman A. 175
 Depuydt A. 143, 146
 Derevyankin S.V. 138, 139
 Dhalenne G. 90, 91, 98
 Dhanjal S. 112, 129
 Didenko N.V. 49, 50, 144
 Diény B. 56, 60
 Dikarev S.N. 161
 Dikstein I.E. 91, 97, 98
 Dittrich Th. 41, 42, 43
 Dmitrienko V.E. 57
 Dmitriev A.K. 126

Dmitriev A.V. 88, 174
 Dmitriev S.A. 171
 Dmitriev V.G. 116
 Dneprovskaya T. 65
 Dneprovskii V. 62, 65
 Dokoutchaeva V. 185
 Dolenko S.A. 146
 Dolenko T.A. 146
 Dolenko T.F. 146
 Dolgopolova E.N. 161, 162
 Dolzhenko D.E. 98
 Dong Y.B. 80
 Dorfman V.F. 91, 143
 Dorofeev O.F. 30
 Dorojkina G.N. 104
 Dorozhkina G.N. 118
 Dorssen G. 63
 Dostovalova X.V. 162
 Dovydkov S.A. 18
 Downer M.C. 143, 145
 Drozdov V.A. 169
 Drygin Yu.F. 71
 Dujardin C. 181
 Dunin A.S. 119
 Dyachkov A.L. 83
 D'yakov V.A. 79, 115, 120
 Dykhne A.M. 127
 Dzhidzhoev M.S.
 43, 111, 115, 126, 127, 129
 Dzidziguri E.L. 56

E

Ebeling W. 104, 110, 119
 Ebert D. 31, 33
 Eckstein W. 149
 Edelstein K.K. 162
 Egorov O.A. 138, 139
 Egorov S.V. 63, 65
 Ehle M. 10
 Ejov A.A. 143
 Ekobena H.P.F. 16
 Elansky N.F. 28, 164
 Elovikov S.S. 153, 154
 Eltekov V.A. 38
 Embaukhov S.V. 179, 180
 Emelianov S.Y. 131
 Emelyanenko A.V. 76
 Emel'yanov V.I. 112, 115, 129

Eramzhyan R.A. 186
 Erdos G. 174
 Eremenko D.A. 169
 Eremenko D.O. 168, 169
 Eremina E.Yu. 34
 Ereminal R.M. 87
 Eretchnev D.A. 162
 Eriomin K.I. 129
 Ershov A. 151
 Ershova G.I. 170
 Erukhimovich I.Ya. 70, 71, 76
 Estabrook R.W. 78
 Evangelisti M. 91
 Evlanova N.F. 69, 73, 74
 Evseevicheva A.N. 39, 40, 91, 98

F

Fadeev V.V. 21, 143, 146
 Fagnola F. 52
 Fang Y. 180
 Faustova M.I. 75
 Faustova M.V. 74
 Federova O.A. 116
 Fedorov M.V. 170
 Fedorov E.A. 143
 Fedorova O.A. 113
 Fedoseev V.V. 119
 Fedotov A.B. 104, 117, 118, 125, 126
 Fedotov G. 9, 177
 Fedotov M. 28, 30
 Fedotov N.N. 179, 180, 183
 Fedotov V.F. 112
 Fedyanin A.A. 49, 50, 142, 144, 145
 Feng D. 123
 Feofanov A.V. 113, 116
 Fertein E. 116, 128
 Filippov M.N. 156
 Filippova E.M. 146
 Fink F. 129
 Fioretto E. 169
 Firsov N.N. 110, 124
 Firsov V.V. 121, 122, 126
 Firsova M.M. 23
 Fisher J.E. 91, 98
 Fortov V.E. 152, 153
 Fotina O.V. 168, 169
 Fowlkes J.B. 131
 France J.J.M. 95

Freitas J. A. 150
 Frick P.G. 36

G

Gacon J.C. 181
 Gaidukov Yu.P. 17, 28, 88
 Gajic R. 90
 Galindo V. 145
 Galitsky V.M. 36
 Gallyamov M.O. 71, 77, 78, 101, 102
 Gal'tsov D.V. 32
 Galushkin M.G. 183
 Galyagin D. 36
 Gan'shina E.A. 13, 14, 24, 80, 81-85,
 142, 144, 145
 Garcia J.C. 52
 Gartier M. 60
 Gather B. 69
 Gavrilov S.A. 64, 68, 127
 Gavrilova N.D. 69, 74, 75
 Gavriluk I.B. 166
 Geintz Yu.E. 101
 Genta G. 39
 Giacomoni L. 60
 Giardina G. 169
 Gippius A.A. 88, 91, 94
 Giurdjian V. 175
 Glazkov V.N. 87
 Glezer A.M. 83
 Gliko O.A. 69, 73, 74
 Glukhov R.A. 181
 Glushkova T.M. 23
 Gnilozub I.A. 186
 Goldacker 76
 Golikov A.V. 95
 Golishnikov D.M. 43, 111, 127
 Golovach E.N. 9, 175, 177
 Golovan L.A. 41, 43
 Golovnin I.V. 113
 Golubchik S.A. 90
 Golubev A.S. 113
 Golubev V.S. 183
 Golubkov A.A. 114
 Gomez Pavon L.C. 22
 Goncharov A.A. 116, 119, 120
 Gonella F. 171, 172
 Gorbenko O.Yu. 85

Gorbenko Y.O. 156
 Gordienko V.M.
 43, 44, 111, 115, 126, 127, 129
 Gorogetsky M.L. 38
 Gotchakov G.I. 164
 Govorun E.N. 70
 Granovsky A.B. 81, 83, 84, 85
 Grats Yu.V. 32
 Grazhulis V.A. 41, 44
 Grechin S.G. 116
 Grepieux A. 56
 Greve J. 110
 Grewling M. 123
 Gribanov A.V. 17
 Grin L.E. 180
 Grishanin B.A. 109,
 112, 117, 118, 119, 120
 Grishin A.M. 143
 Grishin V.K. 176, 177
 Gromov S.P. 113, 116
 Gubanov A.N. 31
 Gubin S.P. 49, 50, 192, 194
 Gudoshnikov S.A. 192, 193
 Gur'ev O.L. 78
 Guria G.T. 45
 Guschin S.V. 142, 144, 145
 Guschin V.S. 13, 14, 24, 80,
 81, 84, 85, 144
 Gusev V.E. 114, 122
 Guseva M.B. 149, 152, 153
 Gvozdev N.V. 74
 Gvozdover R.S. 57, 154

H

Haesendonck C.Van 146
 Haiderov A.A. 149, 154
 Hamilton M.F. 133
 Hansen O.P. 87, 93
 Haritonova E.P. 78, 79
 Hein M.A. 96, 97
 Hellmig J. 173
 Hergert W. 54, 60
 Hoffman W. 94
 Hoffmann W. 91
 Hourdet D. 76
 Hyde J.S. 50

I

Iakoubovskii K. 98
 Ianoul A.I. 113, 116
 Ignatieva N.O. 113
 Ignatovich Ph.V. 115, 122
 Il'inova T.M. 113
 Ilyushin Y.A. 164
 Imkhovik N.A. 190
 Ingal V.N. 57
 Inia D.K. 175
 Injushkin A.V. 28, 92
 Ionov A.M. 41, 44
 Ionov S.G. 89
 Irishnikov N.G. 29
 Irkaev S.M. 53, 57, 186
 Iroshnikov N.G. 29
 Ishkhanov B.S. 9, 176, 177
 Isobe M. 90, 98
 Ivanchik I.I. 98, 99
 Ivannikov P.V. 150
 Ivanov A.N. 96
 Ivanov P.V. 121
 Ivanov V.A. 70
 Ivanov V.V. 172
 Ivanov V.Yu. 29, 170
 Ivanova T.I. 54, 62
 Ivantsov A.A. 15, 29
 Ivanzov A. 191

J

Jachkin V.A. 171
 Jeon C.H. 69
 Jeong S.Y. 74
 Joukov M.A. 111, 129
 Jouravlev M.V. 101
 Ju J.J. 69, 73

K

Kachalov V.M. 80, 83
 Kähler S.W. 174
 Kalabukhov A.S. 193
 Kalashnikov M.P. 115, 126
 Kalinin A.V. 167
 Kalmykov K. 31
 Kamenev B.V. 43, 44, 127

Kamenskikh I.A. 180, 181, 182, 183
 Kandidov A.V. 172
 Kandidov V.P. 113, 121, 128
 Kapitonov I.M. 177
 Kaptsov L.N. 105, 112, 121, 127
 Karabutov A.A. 43, 112, 115, 119, 123, 128, 132
 Karasev M.V. 142, 183
 Karavaev V.A. 16, 18, 44
 Karavanskii V.A. 62, 72, 73
 Kargl S.G. 132
 Karibjants V.R. 40, 42
 Karlsson E.B. 53
 Karnyushina E.E. 158
 Karpachev S.N. 131
 Kartashov Y.V. 21
 Kashkarov P.K. 41, 43, 44, 127
 Katsnelson A.A. 54, 60
 Katz E.A. 98
 Kazakov K. 31
 Kazanskii A.G. 63
 Kazaryan M.A. 108, 114
 Kazemir K. 68
 Kemnitz K. 129
 Kempf R.W. 143
 Kershtein I.M. 123
 Khalatur P.G. 70, 71, 75
 Khalili F.Ya. 38
 Khalilov V.R. 32
 Khan H.R. 81
 Khanin V.V. 45, 49, 50, 172
 Khapaev M.M. 193
 Kharitonova E.P. 72
 Khatanova N.A. 154
 Khatsevich S.G. 119
 Khlopov M.Yu. 38
 Khodunov A.A. 159
 Khokhlov A.R. 69, 70, 71, 74, 75, 76, 78
 Khokhlov D.R. 67, 91, 98, 99
 Khokhlova V.A. 132, 133
 Khomskii D.I. 90
 Khomutov G.B. 28, 49, 50, 192, 194
 Khovailo V.V. 91, 97, 98
 Khrustalev O.A. 12, 184
 Khuznetsova S.A. 48
 Khvostov V.V. 149
 Kichuk V.S. 121
 Kim E.V. 83

Kim H.K. 69, 73
 Kim Ki Uk 96
 Kirichenko D.E. 193
 Kirikova N.Yu. 182
 Kirm M. 180, 182
 Kiselev D.F. 23
 Kiselev V. 49
 Kiseleva T.Yu. 56, 57
 Kiselyova O.I. 78
 Kita A. 137
 Kitaeva G.Kh. 69, 73, 74
 Klapdor-Kleingrothaus H.V. 173
 Klaser M. 96
 Klassen N.V. 181, 182
 Klein R. 92, 99
 Klepetkova L.N. 48
 Klimontovich Yu.L. 90
 Klimov A. 151
 Klimov S.M. 181
 Klopovsky K.S. 172
 Kneubuehl F.K. 28
 Kobayashi T. 65
 Kobryanskii V.M. 114
 Koch F. 42
 Kochervinskii V.V. 74
 Kochetkov Yu.V. 93
 Kochikov I.V. 35, 37
 Kodolova O.L. 173
 Koenraad P.M. 95
 Kokko K. 60
 Koksharov Yu.A. 17, 27, 28, 49, 88, 92
 Kolesnikov N.N. 33
 Kolesov V.V. 143
 Kolinko V.G. 110
 Kolobanov V.N. 180, 181, 182, 183
 Kolokolov K.I. 93
 Kolombet V.A. 48
 Komissarova M.V. 138
 Kondrat'ev A.V. 121
 Kononov O.V. 156
 Konov V.I. 73
 Konovalov A.N. 126
 Konradov A.A. 48
 Konstantinova E.A. 42, 43
 Konstantinovic M.J. 90
 Konstantinowa E. 42
 Kordyukevich V.A. 169
 Kordyukevich V.O. 169

Korkina O.V. 46
 Kornev K.G. 86
 Kornev V.K. 192, 193
 Kornilova A.A. 59
 Korolenko P.V. 142, 179, 180, 183
 Korotaeva T.V. 110
 Koroteev N.I.
 28, 30, 104, 105, 110, 112, 113, 114,
 116, 117, 118, 119, 120, 122, 125, 126,
 127, 128, 129, 143, 146
 Korotkov N.P. 108, 114
 Korsakova O.S. 13, 22
 Korshak B.A. 134
 Korshunov S.S. 46
 Koryabin A.V. 106
 Kosareva O.G. 113
 Koshchug D.G. 142, 158
 Koshelev O.G. 66
 Kosobokova O.V. 113, 119
 Kotkov S.Yu. 117, 120
 Koval' A.S. 104
 Kovalev A.N. 63, 64, 66, 67
 Kovalev B.B. 88, 94, 95
 Kovaleva N.A. 22
 Kovrigina T.B. 96
 Kovtunencko B.I. 70
 Kovtyukh A.S. 174
 Kozak V.V. 57
 Kozenkov V.M. 104, 118
 Kozerenko S.V. 21
 Kozhanov A.E. 22
 Kozlov S.N. 40, 42
 Kozlovskii V.F. 96
 Kozyreva O.V. 146
 Kraak W. 87, 93
 Kramarenko E.Y. 70
 Krapivsky P.L. 91
 Krasilnikov V.A. 134
 Krasil'nikova N.A. 171
 Krasotkina Yu.V. 45
 Kravchenko O.V. 161
 Kravchenko V. 87, 93
 Kravchun P.N. 134
 Kravtsov N.V. 121, 122, 126
 Kremenetskiy V.V. 162
 Kresin V.Z. 96
 Krivandina E.A. 23
 Krivosheev A.V. 78

- Krivosheina I.V. 173
 Krjuchkov V.P. 12
 Kroo S. 119
 Krupa J.C. 182
 Krupenin V.A. 192, 193, 194
 Krylov I.V. 102, 103
 Kudela K. 174
 Kudinov D.V. 119
 Kudriavtsev E.M. 129
 Kudryashov A.V.
 105, 106, 112, 121, 127
 Kudryashov S.I. 112, 115
 Kudryashov V.E. 63, 66, 67
 Kudryavtsev A.G. 135
 Kudryavtsev M.I. 173, 174
 Kugel K.I. 96
 Kukushkin A.K. 48
 Kulbachinskii V.A. 68, 89, 95
 Kulliasov V.N. 116, 128
 Kulikauskas V.S. 149, 154
 Kulish T.G. 102, 103
 Kulyagin R.V. 117, 122
 Kumaritova R. 84
 Kupfer H. 89, 96
 Kuramshina G.M. 35, 37, 38
 Kurbatova Yu.N. 80
 Kurenbaeva J.M. 87
 Kurnaev V.A. 149
 Kurova I.A. 63
 Kurths J. 91
 Kutuzov V. 13, 106
 Kutysenko A.V. 74
 Kuular T.O.-O. 69
 Kuzanyan K.M. 36, 37
 Kuzin E.A. 22
 Kuzmichev M.V. 84, 85
 Kuzmitch A.I. 96, 97
 Kuznetsov A.M. 47
 Kuznetsov D.V. 56, 92, 99
 Kuznetsov G.I. 164
 Kuznetsov S. 94
 Kuznetsov V.L. 73
 Kuznetsova N.I. 74
 Kuznetzov K.A. 73
 Kvatadze R. 173
 Kychkina Z.E. 179
 Kytin V.G. 89, 95
 Kyznetsov D.V. 56

L

- Labas Y.A. 46
 Lachinova S.L. 29
 Lachvich F.A. 78
 Lacroix C. 56
 Lakeenkov V.M. 64
 Lancon X. 89
 Landa P.S. 130, 134
 Laptev G.D. 114, 121, 122
 Laptinskaya T.V. 79, 115
 Larichev A.V. 112, 121, 125
 Larin V.S. 83
 Lariontsev E.G. 121
 Laubschat C. 41, 44
 Lauermann I. 42
 Lavrishchev S.V. 69, 73, 74
 Lazorjak B.I. 182
 Lebedev A.I. 63, 66
 Lee R.S. 98
 Lehmann A. 129
 Lemanov V.V. 145
 Leonov A.G. 170, 171
 Leonov P.G. 124
 Leonov S. 151
 Leontev D.I. 162
 Leont'eva I.N. 72, 78
 Leonyuk L.I. 27, 90, 92
 Leroy O. 102, 103
 Lessing C. 89
 Levandovskiy N.A. 60
 Levchenko V.A. 153
 Levshin L.V. 25
 Levy R.A. 40
 Li Junqing. 113
 Lichushina E.V. 60
 Ligeza A. 46, 50
 Likhachev S.P. 177
 Liktman A.E. 76
 Lisachenko N.G. 43
 Lisovskaya I.L. 45
 Listengarten M.A. 53
 Litmanovich A.D. 70
 Litvin J.A. 63, 66, 150
 Liu Wen 78
 Lobyshev V.I. 48, 49
 Logachev Yu.I. 174
 Logginov A.S. 103, 150

- Loginov E.O. 167
 Lokhtin I.P. 173
 Lokot I.V. 78
 Lomov A.A. 57
 Longhi A. 9, 175, 177
 Lopaev D.V. 172
 Lopatin V.V. 119
 Lorenz M.A. 96, 97
 Losevsky P.S. 69, 74
 Loskutov A.Yu. 93, 94
 Lotkhov S.V. 192, 194
 Lotkova E.N. 129
 Larin V.S. 83
 Lotonov A.M. 74, 75
 Lozovik Yu.E. 111, 116, 120
 Lu X. 138, 139, 140
 Lubashevsky I.A. 110, 119, 124
 Luders K. 91
 Luis Ramos A. 22
 Luk'yanov A.E. 154, 156, 157
 Lunin R.A. 89, 95
 Lunina M.A. 86
 Luo Xiao Bing 169
 Lvova N.A. 91
 Lyovina V.V. 56

M

- MacDonald M. 182
 Machieva I.P. 190
 Maganova M.S. 142, 183
 Magnitskii S.A.
 104, 117, 118, 119, 125, 127, 143, 146
 Magnitsky S.G. 50
 Makarov O.Yu. 101, 102, 103
 Makarov V.A. 110, 112, 114, 122, 128,
 142
 Makarov V.G. 183
 Makhaeva E.E. 69, 70, 74, 75
 Makhov V.N. 182, 183
 Makov Yu.N. 134
 Malaguti F. 169
 Malakhov D.V. 104, 118, 146
 Malakhov N. 185
 Malkina I.G. 89, 95
 Malyschkina I.A. 69, 74, 75
 Manasreh M.O. 99
 Mangiarotti L. 3
 Mankelevich Yu.A. 170, 172
 Manoilo A.V. 164

- Mantsyzov B.I. 28, 30, 116, 120
 Manyakhin F.I. 63, 64, 66, 67
 Marenkin S.F. 66
 Marjanchuk P.D. 68
 Marjin B.V. 174
 Marjin N.N. 103
 Markov B.V. 41, 43
 Marti Panameno E. 22
 Martynenko Yu. 151
 Masarova M. 50
 Mashkova E.S. 149
 Maslennikov Yu.V. 193
 Maslov V.P. 51, 52
 Maslova N.S. 143, 146
 Masselin P. 116, 125, 128
 Massobrio C. 60
 Masumoto Y. 65
 Mataich M. 179
 Matieva A.M. 75
 Matsumoto H. 137
 Matsumoto M. 83
 Matveenko V.N. 153
 Matveets L.V. 192, 193
 Matzas B. 68
 Maynard R. 128
 Mayorova L.V. 118, 119
 Meglinsky I.V. 113
 Mehta B.V. 183
 Meier-Hirmer R. 89
 Melikhov D. 176
 Melnikov A.V. 24, 142, 144, 145
 Melnikov V.F. 173
 Melnikova O.N. 160, 162
 Melville R.J. 93
 Menshekova L.V. 70
 Menzione A. 185
 Merisalo M.Y. 79
 Merkulova S.P. 116, 120
 Meschede D. 109, 112, 117
 Michailova N.N. 124
 Michurin A.V. 66
 Migault A. 152
 Mikhailin V.V. 180, 181, 182, 183
 Mikhailova G.N. 96
 Mikhailovsky A.A. 69, 73, 74
 Mikheev M.G. 96
 Mikheev P.M. 43, 111, 115, 126, 127
 Miles R.B. 126

- Mill B.V. 170
 Minina N.Ya. 87, 93
 Minkov A.G. 31
 Mironov A.V. 70, 76
 Mironov D.I. 170
 Mironova E.A. 116, 119, 126, 128
 Mironova G.A. 17
 Mironova L.S. 86
 Mischenko Yu.V. 93, 94
 Mishina E.D. 142, 143, 144, 145
 Mishori B. 98
 Misra A. 40
 Misuryaev T.V.
 14, 81, 84, 85, 142, 143, 144, 145
 Misuryaev T.V. 24
 Mitin I.V. 28
 Mitrofanov V.P. 39
 Moiseenkova V.Yu. 116, 119, 126, 128
 Moiseev Yu.N. 143
 Mokeev V.I. 9, 175, 177
 Mokerov V.G. 95
 Mokhov E.N. 150, 156
 Molchanov V.A. 149
 Molchanov V.Y. 102, 103
 Moll Sh.H. 156
 Molodezhnaya V.A. 119
 Molodozhnaya V.V. 118
 Molodtsov S.L. 41, 44
 Mologin D.A. 71
 Morante J.R. 64
 Morozov A.I. 145
 Morozov E.Yu. 114, 121, 122
 Morozov S.A. 132
 Morozov V.B. 107, 116, 128
 Morozov V.Ju. 182
 Morozova G.P. 131, 135
 Morozova V.A. 66
 Moser J.G. 124
 Mosharov E.V. 45
 Moss D. 10, 36, 37
 Mosselmans F. 182
 Mourad P.D. 132
 Mousalitin A.M. 88, 94, 95, 99
 Moya A.A. 162
 Mozhaev V.G. 130, 134, 135
 Mueck M. 192, 193
 Mueller J. 173
 Muller G. 96, 97
 Mulyarov E. 65
 Munar A. 185
 Munro I.H. 66, 182
 Murashov V.V. 123, 128
 Murzina T.V. 14, 24, 49,
 50, 81, 84, 85, 142, 143, 144, 145
 Myagkova I.N. 174
- N**
- Nabiev I.R. 113, 116
 Nachasova I. 36
 Nadovitsyn S.P. 154
 Nagaeva I.A. 102, 103
 Nagel A. 112, 117
 Nagovitsyn S.P. 68, 72, 73
 Nalimova V.A. 91, 98
 Nasonov N. 176, 177, 178
 Naumov A.N.
 104, 105, 117, 118, 125, 126
 Naumova I.I. 69, 73, 74, 114
 Nazailinskiy V.E. 11, 51, 52
 Nazarov M.M. 111, 116, 154
 Nazarova T.A. 154
 Nazaykinski V.E. 10, 11, 51, 52
 Nedopekin O.Yu. 115
 Nefedov N.N. 10
 Neplokhov D.O. 53
 Netrebko A.V. 104, 110, 119
 Netrebko N.V. 104, 110, 119
 Neudachin V.G. 178
 Neudatchin V.G. 185, 186
 Nickles P.V. 126
 Niedrig H. 150, 156
 Niehaus A. 151
 Niemeyer J. 192
 Nikiforov V.N. 17, 27, 28, 87,
 88, 92, 93
 Nikitenko A. 173
 Nikitin A.M. 13
 Nikitin C.A. 62
 Nikitin L.V. 86
 Nikitin N. 176, 179
 Nikitin S.A. 54, 92
 Nikitin S.Yu. 114
 Nikitin V.A. 185
 Nikles P.V. 115
 Nikolaev A.V. 103
 Nikolaev I.P. 112
 Nikulin A.A. 142, 144, 145

- Nobili A.M. 39
 Norina S. 85
 Novak V.R. 142, 144, 145
 Novakova A.A. 55, 56, 57
 Novicova T.A. 178
 Novik V.K. 74
 Novikov N.D. 153
- O**
- Obidenov A.Yu. 45, 49, 50
 Obraztsov A.N. 68, 72, 73, 154
 Obraztsova E.D. 73
 Obukhovskiy I.T. 185
 Obyden S.K. 63, 66, 150, 156
 Ochkin V.N. 117
 Ohnuma S. 84
 Ok-Hyun Nam 150
 Okushi H. 68, 72, 73
 Oleinikov V.A. 113, 116
 Olenin A.N. 107, 116, 128
 Onishchuk V.N. 103
 Oraevskiy A.A. 123, 128
 Ordanovich A.E. 161
 Orekhanov P.A. 181, 182, 183
 Oreshkin A.I. 143, 146
 Orlov Yu.V. 146
 Ormont M.A. 65
 Ormont N.N. 63
 Ortiz Ramirez C.A. 22
 Oruzheynikov A.L. 88
 Osiko V.V. 156, 157
 Osipenko M. 9, 177
 Osipov M.A. 76
 Oskina T.E. 96
 Ovchinnikova E.N. 57
 Ovtchinnikova G.I. 74, 75
 Ozheredov I.A. 28, 30, 116, 120
 Осипов А.И. 39
- P**
- Pakulev A.V. 113, 116, 125, 128
 Palmer S.B. 93
 Palto S.P. 113
 Pan X.Y. 114, 115
 Panchenko V.Ya. 126, 183
 Panin I.M. 129
 Pankratov N.Y. 62
 Panov V.I. 143, 146
 Panyukov S.V. 70
 Parada Alfonso R. 22
 Paramonov D.V. 162
 Parashuk D.Yu. 114, 115, 122
 Parfenov Yu.L. 169
 Parygin V.N. 100, 102, 103
 Pashkin Yu.A. 194
 Pastoushenkov Y.G. 62
 Patsaeva S. 25
 Paul D.M.K. 87
 Paul W. 70
 Pavlikov A.V. 43
 Pavlov N.N. 174
 Pavlovskiy I.Yu. 68, 72, 73, 154
 Pavolotskiy A.B. 192, 193, 194
 Pedersen R.V. 87
 Pedersen K. 24, 144, 145
 Pedersen K.V. 93
 Pedrini C. 181
 Pelivanov I.M. 123
 Penin A.N. 69, 73, 74, 79
 Pentin Yu.A. 37, 38
 Perez-Rodriguez A. 64
 Perkins G.K. 89, 96
 Perov N.S. 80, 83, 84
 Persiantsev I.G. 146
 Peskin A.V. 46
 Petnikova V.M. 13, 22, 106, 116, 122
 Petrakov A.P. 57
 Petrakov A.V. 150
 Petrakovskii G.A. 91
 Petrenko O.A. 87
 Petropoulos P. 112, 129
 Petrov M.P. 22
 Petrov A.A. 42
 Petrov A.S. 72, 154
 Petrov V.I. 72, 154
 Petrov V.P. 162
 Petrova G. 179
 Petrova G.P. 39, 91, 98
 Petrunin G.I. 158
 Petrusevich Yu.M. 39, 91, 98
 Petukhov V.P. 176
 Pfeifer L. 129
 Philippova O.E. 70, 76, 78
 Piel H. 96, 97
 Pilevskiy A.A. 172
 Pimenov S.M. 73
 Pinchuk A.A. 59
 Pipkin B.N. 143
 Pirogov Yu.A. 74
 Pishchal'nikov Yu.A. 132, 135
 Platonenko V.T. 115, 122

Platonov S.Yu. 168, 169
 Platonova O.N. 70
 Platt U. 25
 Plotnikov G.S. 43
 Poborchii V. 62
 Podshivalov A.A. 115, 126
 Podymova N.B. 115, 119, 123, 128, 132
 Poeschel T. 99
 Poezd A.D. 10, 36
 Pogrebnaya I.A. 81
 Pokhilko A. 45
 Polacco E. 39
 Polbennikov S.Yu. 146
 Polevoy P.V.
 17, 29, 30, 107, 112, 113, 118
 Polushkin N.N. 53
 Polyakov D.V. 166
 Polyakov P.A. 27
 Polyakov S.V. 137, 138, 139, 140
 Polyakova I.B. 16
 Ponomarenko L.A. 92
 Ponomarev A. 159
 Ponomarev A.S. 26
 Ponomarev S.V. 98
 Ponomarev Ya.G. 96, 97
 Ponomarev Yu.V. 55, 57, 107, 118, 127
 Popov A.M. 170, 171
 Popov V. 90
 Popov V.G. 158
 Popova I. 49
 Popovic Z.V. 90, 91, 93
 Popp F. 85
 Pospelova A. 28, 30
 Postilyakov O.V. 28
 Potemkin I.I. 70
 Pourrezaei K. 123
 Pozharov A.S. 73
 Pozharski E.V. 48
 Pratt W.P. 60
 Presnov D.E. 192, 193, 194
 Priezhev A.V.
 110, 115, 119, 122, 123, 124
 Prokhorov K.A. 57, 58
 Prokhorova I.G. 193
 Promokhov A.A. 153
 Pronin P.I. 31
 Proskurjakova T.A. 159, 164, 167
 Prudnikov I.R. 55, 57, 107, 118, 127
 Prudnikov V. 55, 81
 Prudnikova M. 55, 81
 Prushinski S.A. 171
 Pryadun V.V. 90, 98
 Pryalkin V.I. 79, 115, 116, 120, 126
 Pypkin B. 91
 Pyshkina O.A. 77, 102
 Pyt'ev Yu.P. 166, 167

Q

Quaranta A. 171
 Quezada R. 52

R

Radchenko I.L. 49
 Radchenko I.V. 28
 Radkovskaya A.A. 83
 Rakhimov A.T. 170, 172, 194
 Rakhimova T.V. 172
 Rakhmanov A.L. 96
 Rakov V.V. 143
 Rakova E.V. 68, 72, 73, 154
 Rambidi N.G. 69, 71, 80
 Ramirez Diaz H. 22
 Ramzi A. 71
 Rappich J. 41, 43
 Raptis Y.S. 90
 Rashkovich L.N. 74
 Rasing Th. 50, 142, 145
 Rastopov S. 85
 Rau E.I. 150, 156
 Razumova I.K. 170
 Redkin B.S. 182
 Reizman S.Ya. 174
 Rennert P. 54
 Repnikov N.P. 134
 Reshetnjak V.I. 156
 Reshetnyak M. 36
 Resniansky A.Yu. 113, 116
 Resvov Y.G. 102, 103
 Revcolevschi A. 87
 Revcolevschi A. 92, 98
 Revkolevschi A. 28
 Revokatov O.P. 92
 Ricco G. 9, 177
 Richardson D.J. 112, 129
 Rinzler A.G. 91, 98
 Ripani M. 9, 175
 Rizatdinova F. 179
 Robinson V.N.E. 156
 Roddatis V.V. 72, 73, 154
 Rodin I.K. 83
 Rodin S. 55, 81
 Rodionov D.A. 9, 177

Rodmacg B. 60
 Roenkov A.D. 150, 156
 Rogacheva A.V. 129
 Rokitskii R.I. 114
 Romanenko A.Ju. 182
 Romanov I. 13, 80
 Romanovsky Yu.M.
 104, 110, 116, 118, 119, 126, 128
 Romcevic N. 91, 98
 Romina N.N. 86
 Rottura A. 175
 Rubinina N. 68, 69
 Rubinshtein I.A. 174
 Rubtsov A.N. 142
 Rudenko K.V. 116, 122
 Rudenko O.A. 132
 Rudenko O.V. 131, 135
 Ruffer R. 57, 58
 Ruilova-Zavgorodnii V.A. 114
 Rulkens R. 70
 Rumiantseva O.D. 132
 Rusakov V.S. 21
 Ruuge E.K. 27, 46
 Ryaboshapka O.M. 110, 124
 Ryabova L.I. 86, 91, 92, 98, 99
 Rybalko S.D. 93, 94
 Rykounov L.N. 160, 162
 Rytchkov O.A. 32
 Ryumin S.P. 174
 Ryzhanova N. 56, 60
 Ryzhikh G.G. 186
 Ryzhikov B. 48
 Ryzhikov B.D. 48
 Rzhanov A.G. 103
 Rzhhevskii V.V. 17

S

Sabirov A.R. 146
 Sadovnichy V.A.
 7, 10, 11, 30, 141, 142, 158
 Sadygov Z.Y. 154
 Safyanov Yu.N. 89, 95
 Sakharov A.S. 38
 Sakodynskaya I.G. 118, 119
 Salakhutdinov I.F. 116, 120
 Salamatina I. 62
 Salamova A.A. 92
 Salashchenko N.N. 53,

55, 57, 58, 107, 118, 127
 Saletsky A.M. 15, 25, 29, 191
 Samarin N.A. 93
 Samkov A.N. 114
 Samoilo V.N. 13, 22
 Samolyubov B.I. 161, 162, 163
 Samoilenko I.I. 59
 Sanchez-Mondragon J.J. 13, 22
 Sandalov A.N.
 7, 10, 11, 30, 141, 142, 158
 Saparin G.V. 63, 66, 150, 156
 Sapozhnikov O.A. 131, 132, 135, 136
 Sapunenko V.V. 175
 Sarbash V.I. 45
 Sardanashvily G.A. 31
 Sarvazyan A.P. 131, 135
 Sarycheva L.I. 173
 Savchenko L.L. 80
 Savel'ev A.B. 111, 115, 126, 127, 129
 Savel'ev A.V. 43, 44
 Savin A.M. 87, 93
 Savin V.I. 126
 Savin V.O. 156
 Savinov S.N. 117
 Savinov S.V. 143, 146
 Savinov V.P. 152
 Savkin V.V. 142
 Savvateev M.N. 192, 193, 194
 Savvin V.L. 141
 Sazhin M.V. 35
 Sazonova S.N. 80, 83, 84
 Scandale E. 66
 Schaijk R.T.F. 95
 Schashkov A.A. 111, 129
 Schauer W. 89
 Scheglov V.A. 114
 Scherer H. 192, 194
 Schimansky-Geier L. 104, 110
 Schlichting F. 156
 Schwager T. 99
 Sechin A.Yu. 170, 171
 Sedov N.N. 156
 Sedov V.L. 88, 94
 Sedova M.V. 83
 Seletskii S.M. 91, 97, 98
 Seleznev B.V. 172
 Semenov A.N. 76
 Semenov V.G. 53, 56, 57, 58
 Semoutnikova E.G. 164
 Senateur J.P. 145
 Senichkin A.P. 95

- Senichkin P. 89
 Serdobolskaja O.Yu. 131, 135
 Sergeev S.N. 132
 Sergehev A.A. 57
 Sergejev V.G. 77, 102
 Seropegin Yu.D. 87
 Shabalin M.E. 96, 97
 Shaligin A.N. 81, 85
 Shalyguina E.E. 80, 81
 Shapira Y. 98
 Shasbatin V.P. 93
 Shashkov A.A. 111, 127
 Shatalov N.A., 27
 Shavrov V.G. 91, 97, 98
 Shchepetilov A.V. 35
 Shelementjev J.V. 156
 Sherle A.I. 28
 Sherstyuk N.E. 143, 145
 Shibaev V.P. 112, 121, 125
 Shibkov V.M. 151
 Shibkova L.V. 151
 Shidlovskaya E. 126
 Shikhliinskaya R.E. 48
 Shikin A.M. 44
 Shinohara N. 137
 Shirokov E.A. 175
 Shirokov E.V. 177
 Shkurinov A.P.
 28, 30, 111, 113, 116, 120, 125, 127, 128, 129
 Shlenov S.A. 114
 Shmalhauzen V.I. 121
 Shmurak S.Z. 181, 182
 Shneider K.R. 10
 Shogenov Yu.H. 116, 126, 128
 Shogenov Yu.M. 119
 Shouleshev E.N. 149
 Shoutenkov V. 10
 Shpinkov I.N. 180, 181, 182, 183
 Shtanov V.I. 86, 92
 Shubin N.Yu. 117
 Shubin V.V. 119
 Shukurov A. 10, 36
 Shupeggin M. 91
 Shurchina E.S. 45
 Shutov I.V. 120
 Shuvalov V.V.
 13, 22, 106, 116, 120, 122
 Shvedov O.Yu. 51, 52
 Shvedunov V.I. 176, 177
 Sidorov-Biryukov D.A.
 104, 117, 118, 125, 126
 Sidorova G.V. 55
 Sigmund P. 151
 Sigov A.S. 143, 145
 Sikharulidze I. 78
 Silaev A.V. 161, 163
 Silaeva L.V. 163
 Silonov V. 55, 81
 Simonov A.N. 112, 121, 125
 Simonov V.I. 72, 78, 79
 Simula S. 176
 Sinauridze E.I. 45
 Singaevsky I.F. 152
 Singh D.P. 151
 Sirko I.V. 124
 Sirotinin E.I. 169
 Skipetrov E.P. 88, 92, 94, 95
 Skipetrov S.E. 108, 113, 114, 121, 128
 Skipetrova L.A. 88, 94, 95
 Skirtach K.G. 21
 Sklovsky D.E. 91, 98
 Skokov K.P. 62
 Skulachev V.P. 46
 Slavnov A.A. 31, 32
 Sliwinski A. 102, 103
 Sluchinskaya I.A. 63, 66
 Slyev M.V. 163
 Slyn'ko E.I. 92, 94, 95, 98
 Smalley R.E. 91, 98
 Smechova A. 85
 Smirnov A.I. 87
 Smirnov V.A. 70
 Smirnov V.B. 159
 Smirnova L. 179
 Smolovik V.V. 167
 Snigirev A.M. 173
 Snigirev O.V. 192, 193
 Sobolevsky N.M. 174
 Sokol O.Y. 149
 Sokoloff D.D. 10, 36, 38
 Sokolov A.I. 181
 Sokolyuk N.T. 104
 Soldatov E.S. 45, 49, 50, 172, 192, 194
 Solntsev M.K. 16, 44, 47
 Solodov I.Yu. 131, 134, 136
 Soloshenko A.N. 74
 Soloviev V.S. 190
 Sorensen C.B. 87
 Sorensen C.B. 93
 Sorokina N.I. 72, 78, 79
 Soskov A.V. 158
 Sosnovets E.N. 174
 Souchon R. 131, 136
 Soukhareva N.A.
 7, 10, 11, 30, 141, 142, 158
 Soumbatov A.A. 129
 Soward A. 36
 Spachzakin V.A. 181
 Spassky D.Yu. 183
 Speranskaya A.A. 161, 162
 Spierings G. 151
 Spiridonov V.P. 35, 37
 Spirin V.V. 22
 Stadler R. 76
 Stakhanov A.I. 125
 Starkov A.A. 46
 Starkova M.V. 60
 Starodoubtsev S.G. 71, 76
 Starostin A.N. 170, 171
 Stefanovsky S.V. 171, 172
 Stepanov M.E. 177
 Stepanova A.V. 37
 Stepanyantz K.V. 31
 Stepanyuk V.S. 54, 60
 Stizza S. 91
 Stolle R. 142
 Stolow A. 106
 Stolpovskii V.G. 173, 174
 Strand T.G. 35, 37
 Strecker H. 173
 Strelkov V.V. 115, 122
 Studenikin A.I. 33
 Styrkova A.P. 23
 Subczynski W.K. 46, 50
 Sudakov M.V. 96
 Suetin N.V. 170, 172, 194
 Sukhadolski G.A. 70
 Sukhorukov A.A. 139
 Sukhorukov A.P. 137, 138, 139, 140
 Sukhorukova A.K. 138, 139
 Sukhov E.G. 132
 Surdu A.V. 96
 Surovitskii M.B. 121
 Sushkov A.B. 90
 Sutchkova M.A. 134
 Svertilov S.I. 173, 174
 Sveshnikov A.G. 34
 Sveshnikov S.V. 55, 60
 Sviridova L.L. 178, 186
 Svistunov E.P. 158
 Swanson S.D. 131
 Sychugov V.A. 116, 120
 Szymczak H. 17, 28
 Szymczak R. 17, 28, 92
T
 Taiuti M. 9, 175
 Takagi S. 75
 Taranukhin V.D. 106, 117, 122
 Tarasishin A.V. 104, 117, 118, 125
 Tarasov B.P. 55
 Tarasov V.I. 33
 Tarasov Yu.D. 35
 Tarasov Yu.I. 37
 Tatur A.E. 22
 Tavakkoli J. 131, 136
 Tchernyatin A. 102, 103
 Tchesnokov S.N. 96, 97
 Tchitchikina M.V. 184
 Tchourkin A.V. 53
 Telegina I.V. 54
 Teltsov M.V. 174
 Tenhu H. 69
 Teplakov Yu.G. 171
 Terekhov S.V. 73, 98
 Terekhova O.A. 164
 Terentiev E.N. 164
 Terentyeva I.V. 181
 Tereshina I.S. 92
 Tereshkov V.A. 139
 Th. Rasing 143, 144, 145
 Theophylactov V.D. 159
 Thess A. 98
 Tiegel B. 68
 Tikhodeev S. 65
 Tikhonov A.N. 27, 28, 46, 50
 Tikhonova O.V. 170
 Timofeev I. 151
 Timofeyev M.A. 172, 194
 Timoshenko V.Yu. 41,
 42, 43, 44, 111, 115, 127
 Tishin A.M. 28, 49, 192, 193
 Titkov S.V. 66, 156
 Tkachev A.M. 15, 191
 Tkachuk A.M. 170
 Tkalya E.V. 127
 Tkhonova O.V. 171
 Tokmakova S.P. 130
 Toleutaev B.N. 129
 Torcunov A.V. 83
 Torres Cisneros G.E. 13, 22
 Torres Cisneros M. 13, 22
 Tretyakov Yu.D. 96
 Trifonov A.S. 45, 49, 50, 172, 194
 Troole A.Y. 171
 Trubitsyn B.V. 27

- Trukhin V.I. 7, 10, 11, 30, 141, 142, 158, 159
 Tselev A. 80
 Tsidaeva N.I. 80, 81
 Tsivline D. 60
 Tskhadadze I.A. 54
 Tskhai S.N. 117
 Tsokur E.B. 96
 Tuboltsev V.S. 149
 Tuchin V.V. 113
 Tultaev A.V. 169
 Tunkin V.G. 107, 116, 128
 Turbin E.V. 129
 Turkin A.N. 63, 66, 67
 Tzigelnik O. 94
- U**
- Udin D. 94
 Ueda Y. 98
 Uhlendorf I. 42
 Ulbrich D. 78
 Ulyanov V.A. 126
 Urazgil'din I. 151
 Urbassek H.M. 22
 Usanov S.A. 78
 Usov N.A. 83
- V**
- Valetsy P.M. 70
 Valleau J. 92
 Van Haesendonck C. 143
 Vanke V.A. 137
 Vardanyan I.N. 173
 Varlamov A.V. 177
 Varlamov V.V. 25, 177
 Vaselli M. 151
 Vasenin V.A. 142, 158
 Vasil'kov V.N. 91
 Vasil'ev A.N. 90, 91, 97, 98, 180, 181, 182, 183
 Vasil'ev A.A. 83
 Vasil'ev S.I. 143, 146
 Vasilevskaya V.V. 70, 75
 Vasil'kov V.N. 91, 99
 Vasilyev A.B. 181
 Vavilov V.S. 63, 66, 150
 Vecherin S.N. 132
 Vedyayev A. 56, 60
 Velichko Yu.S. 75
 Verbetsky V.N. 92
 Veriaskin S.A. 26
 Verin I.A. 79
 Vernov S.Yu. 12, 184
 Vershoubkiy A.V. 100, 102, 103
 Vervoorts A. 124
 Vetkin A.G. 87
 Viatchanin S.P. 38
 Victorov D.V. 52
 Vietkin A.G. 87
 Vigodsky Ya.S. 74, 75
 Vilgis T.A. 71
 Vinogradsky L.M. 151
 Visser A. De 95
 Vladimirov Yu.S. 31
 Vlasenko T.S. 164
 Vlasov T.M. 111
 Vlasova N.A. 174
 Vlutters R. 56
 Vokhnik O.M. 181
 Volk T. 68
 Volkov A.P. 68, 72, 73, 154
 Volkov R.V. 43, 44, 111, 126, 127, 129
 Volkov S.N. 110, 112, 114, 122
 Volkov V.V. 109, 113, 114
 Volkova E.A. 170, 171
 Volkova R.I. 45
 Volokh A.A. 164
 Volokhovskiy V.V. 113, 120, 121, 128
 Voloshinov V.B. 101, 102, 103
 Vorobiova N.N. 124
 Voronina E.V. 159
 Voronkov V.V. 156, 157
 Voronkova V.I. 72, 78, 79, 96
 Vorthhuysen E.H. 175
 Vostrikova N.G. 92
 Vshivtsev A.S. 31
 Vvedenskii M.B. 95
 Vygranenko Yu.K. 92, 94, 95, 98
 Vyshlova M.G. 124
 Vysloukh V.A. 13, 21, 22, 106, 116
 Vysotskii V.I. 59
- W**
- Walbrink T. 68
 Watanabe H. 68, 72, 73
 Wegner G. 70, 78
 Weidmann J. 42
 Weihnacht M. 130, 134, 135
 Wiesniwska A. 50
 Wilson P.T. 143
 Wimmer T. 123
 Wirth G. 89

- Woehleke M. 68
 Wolf T. 89, 96
 Wright O.B. 122
 Wuhl H. 89, 96
 Wynands R. 112, 117
- Y**
- Yagola A.G. 35, 37, 38
 Yaguzhinskii S.L. 98
 Yaguzhinsky L.S. 78
 Yaitskova N.A. 125
 Yakimov E.B. 150, 156
 Yakovenko S.A. 45, 49
 Yakubov A.V. 35
 Yakubovich E.G. 96
 Yakunin A.N. 70, 76
 Yaminsky I.V. 71, 74, 77, 78, 101, 102
 Yanovskaya P.M. 70
 Yanovskii V.K. 72, 78, 79
 Yanushin M.F. 78
 Yargin A.V. 96
 Yaroslavsky I.V. 124
 Yaroslavsky A.N. 124
 Yevsyukhina K.G. 29
 Yoshikawa K. 71, 75
 Younghouse S.J. 133
 Yudin N.P. 178, 185, 186
 Yuminov O.A. 168, 169
 Yunovich A.E. 63, 64, 66, 67
 Yurasova V.E. 151, 153
 Yurgelevich I. 80
 Yurina T.P. 16, 44
 Yurjev B.A. 177
 Yuzhakov V.I. 25, 29
- Z**
- Zabrodskii A.G. 63, 65
 Zadkov V.N. 109, 112, 117, 120
 Zadorozhny S.S. 167
 Zaichenko S.G. 80, 84
 Zaikin A.A. 130, 134
 Zaikin A.N. 48
 Zaikovskii V.I. 73
 Zaitsev V.B. 40, 42, 43
 Zakharenko N.I. 80
 Zakharov A.F. 35
 Zakharov S.D. 108, 114
 Zalessky A.V. 91
 Zamarashkin A.L. 161
 Zamiralov V.S. 9, 177
 Zavalov Yu.N. 183
 Zavalova V.Ye. 183
 Zaychenko S.G. 83
 Zeldovich, K.B. 76
 Zemlyanov A.A. 101
 Zemtsov Yu. K. 170, 171
 Zenchenko T.A. 48
 Zharkiy S.M. 43, 115
 Zhavnerko G.K. 77, 78, 101, 102
 Zhdanov B.V. 113
 Zheleznykh I.M. 154
 Zheligovskaya E.A. 71
 Zheltikov A.M. 104, 105, 117, 118, 125, 126, 127
 Zheludev N.I. 112, 129
 Zherikhin A.N. 122
 Zhivopistsev F.A. 179
 Zhmurova Z.I. 23
 Zhucovets A.Yu. 132
 Zhukarev A.S. 21
 Zhukov A.A. 89, 96
 Zhukov A.N. 150
 Zhukov E. 62, 65
 Zhukovskii V.Ch. 30, 33
 Zhukovsky V.Ch. 31
 Zhurba E.V. 164, 166
 Zimmerer G. 180, 183
 Zolina K.G. 66
 Zorin A.B. 192, 193, 194
 Zorov N.B. 112, 115
 Zoteyev A.V. 42
 Zotov S.D. 129
 Zubenko V.V. 62
 Zubov V.E. 80
 Zukova E.Yu. 153
 Zverev N.V. 31
 Zvereva E.A. 88, 94, 95
 Zvereva I.M. 48
 Zvonkov B.N. 89, 95
 Zvyagin I.P. 63, 65
 Zykova E.Yu. 154