

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ
СОТРУДНИКОВ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ
ЗА 1999 ГОД**

Москва
Физический факультет МГУ
2000

МОНОГРАФИИ

1. Сарданашвили Г.А. Современные методы теории поля. 3. Алгебраическая квантовая теория. М.: УРСС, 216 с. 1999.
2. Тяпунина Н.А., Наими Е.К., Зиненкова Г.М. Действие ультразвука на кристаллы с дефектами. М.: Изд-во МГУ, 238 с. 1999.
3. Самолюбов Б.И. Придонные стратифицированные течения. М.: Научный мир, 463 с., (1999).
4. Кожевников В.Н. Возмущения атмосферы при обтекании гор. М.: Научный мир, 160 с. 1999.
5. Киселев В.Ф., Козлов С.Н., Зотеев А.В. "Основы физики поверхности твердого тела". М.: МГУ, 287 с., 1000 экз., 1999.
6. Yagola A.G., ... Inverse problems of vibrational spectroscopy. VSP, Zeist, 304p. 1999.
7. Климонтович Ю.Л. Статистическая теория открытых систем. Часть 2. М.: Янус, 240с. 1999.
8. Розанов В.В., Кудряшов Ю.И., Сальников С.К., Сысоев Н.Н. Гидро-резание биологических тканей. М.: Изд-во НЭВЦ ФИПТ. 178 с. 1999.

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

1. Взаимодействие в системе литосфера–гидросфера–атмосфера. П/ред. Рыкунова Л.Н., Анисимовой Е.П., Показеева К.В. М.: Из-во физического фак-та МГУ, т. 2, 294 с. (1999).
2. Физические проблемы экологии. Сб. трудов 2-й Всероссийской конференции п/ред. Трухина В.И., Пирогова Ю.А., Показеева К.В. М.: Из-во физического фак-та МГУ. №. 4, 224 с., (1999).
3. Физические проблемы экологии. Сб. трудов 2-й Всероссийской конференции п/ред. Трухина В.И., Пирогова Ю.А., Показеева К.В. М.: Из-во физического фак-та МГУ, т. № 5, 220 с., (1999).
4. Труды Московского симпозиума по магнетизму /Под. ред. Н.С.Перова, А.Б. Грановского. М.: Из-во МГУ. 800 с.(1999).
5. Любимов Ю.А. Историко-методологический очерк определения диэлектрической проницаемости воды. Исследования по истории физики и механики. (ежегодник), М.: Наука, 220 с., (1999).
6. Любимов Ю.А., Лебедев В.В. О малоизвестной заметке Габриэля Ламе. Исследования по истории физики и механики.(ежегодник). М.: Наука, с. 165, (1999).
7. Laser Spectroscopy and optical Diagnostics: Novel Trends and Applications in Laser Chemistry, Biophysics and Biomedicine (ICONO'98 Proceedings). Eds.: Chikishev A.Yu., Zadkov V.N., Zheltikov A.M. Proc. SPIE, v. 3732, 1999.
8. Nonlinear optical phenomena and coherent optics in information technologies (ICONO'98 Proceedings). Eds.: Chesnokov S.S., Kandidov V.P., Koroteev N.I. Proc. SPIE, v. 3733, 1999.
9. Fundamental aspects of Laser-matter interaction and new nonlinear optical materials and physics of low dimensional structures (ICONO'98 Proceedings). Eds.: Drabovich K.N., Emelyanov V.I., Makarov V.A., Proc. SPIE, v. 3734,

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ ЗА 1999 ГОД
Справочное издание

Составители: *Н.Б. Баранова, И.В. Китова, Н.С. Колесова*
Общая редакция: *П.К. Каижкаров*

Подготовка библиографических данных проводилась научным отделом факультета на основе материалов, представленных кафедрами и научными подразделениями факультета.

В данный сборник не включены публикации, издание которых задерживается по разным причинам, они войдут в выпуск следующего года.

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ ЗА 1999 ГОД
Москва, физический факультет МГУ, 2000 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, 2000

1998.

10. Ultrafast Phenomena and Interaction of Superstrong Laser Field with Matter: Nonlinear Optics and High-Field Physics (ICONO'98 Proceedings). Eds.: Fedorov M.V., Gordienko V.M., Shuvalov V.V., Taranukhin V.D. Proceedings of SPIE Vol. 3735, 1999.

УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

1. Александров А.Ф., Рухадзе А.А. Лекции по электродинамике плазмодобных сред. Изд. МГУ, Физический факультет, 450 с., 1999.
2. Девятов А.М., Шибков В.М. Элементарные процессы в ионизованном газе. Изд. МГУ, Физический факультет, 84 с., 1999.
3. Задачи по физике с ориентацией на направление "Технология переработки сырья и продуктов животного происхождения". Пред. Показеева К.В., Коренковой Л.М., Аксельрода И.Л. М., МГУПБ, 199 с., (1999).
4. Аксельрод И.Л., Поддоскин А.Б., Показеев К.В. Физика. Учебное пособие для поступающих в МГУПБ, М., МГУПБ, 180 с., (1999).
5. Аминова Т.П., Сарычева Л.И. Фундаментальные взаимодействия и космические лучи. Эditorиал УРСФ, Москва, 165 с. (1999).
6. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия. Учебник для 7-9 класса, 9 издание. М."Просвещение", 304с., (1999).
7. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия. Учебник для 10-11 класса, 7 издание. М."Просвещение", 208 с., (1999).
8. Боголюбов А.Н., Кравцов В.В. Задачи по математической физике. Изд-во МГУ, 352 с., (1999).
9. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия. 7 кл. Решение задач из учебника «Геометрия 7-9» М."Дрофа", 136 с., (1999).
10. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия. 8 кл. Решение задач из учебника «Геометрия 7-9» (Часть I), М."Дрофа", 96 с., (1999).
11. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия. 8 кл. Решение задач из учебника «Геометрия 7-9» (Часть II), М."Дрофа", 152 с., (1999).
12. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия. 9 кл. Решение задач из учебника «Геометрия 7-9» (Часть II), М."Дрофа", 184 с., (1999).
13. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Рабочая тетрадь по геометрии для 8 класса. М."Просвещение", 80 с., (1999).
14. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия 8 кл. Учебное пособие. Рос. Ин-т непр. образования, 240 с., (1999).
15. Бутузов В.Ф., Васильева А.Б., Нефедов Н.Н. Доп. главы к спецкурсу Асимптотические методы в сингулярно возмущенных задачах. М, изво физического фак-та МГУ, 48 с., (1999).
16. Моденов В.П. Грани математики: координатно-параметрический метод. Изд. отдел УНЦ ДО МГУ, 64 с., (1999).
17. Семенов М.В., Якута А.А. "Механика сплошных сред. Лекционный эксперимент. (Университетский курс общей физики)" (под общей ред. проф. Алешкевича В.А.), Изд-во физического факультета МГУ, Мос-

ква, 56 стр., (1999).

18. Салецкий А.М., Слепков А.И. Механика твердого тела. Лабораторный практикум. (Университетский курс общ. физики), М. МГУ, 83 с. (1999).
19. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашева Е.В., Малов Т.И. Изучение явления ферромагнитного резонанса (ФМР) и определение характера магнитной анизотропии ферромагнитного монокристалла. (Теоретическое введение к описанию задачи лабораторного практикума по физике). Препринт №5/1999, физич. факультет МГУ, 18 с. (1999).
20. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашева Е.В., Селиверстов А.В. Энергии и силы в магнитостатике магнетиков. Препринт №6/1999, физич. факультет МГУ, 20 с. (1999).
21. Алешкевич В.А., Кокшаров Ю.А., Миронова Г.А., Погожев В.А., Селиверстов А.В., Семенов М.В. Задачи вступительных экзаменов по физике. Вып. 8. Физический факультет МГУ. 73 с. (1999).
22. Анищенко Н.Г., Журавлев И.П., Салецкий А.М., Слепков А.И., Федоров С.А., Хорозов С.А., Щербина Л.П. Лабораторный практикум по физике. Часть I. Механика, Дубна, 111 с. (1999).
23. Акимов А.И., Баранов А.Н., Салецкий А.М. Изучение колебаний физического маятника. Определение ускорения свободного падения. Лабораторный практикум. Механика. М., МГУ, 21 с. (1999).
24. Лазаренко Р.Н., Салецкий А.М., Слепков А.И. Изучение механических деформаций растяжения, сдвига и кручения. Лабораторный практикум. Механика, М., МГУ, 25 с. (1999).
25. Лазаренко Р.Н., Салецкий А.М., Слепков А.И., Червяков А.В. Исследование собственных колебаний в распределенной системе. М., МГУ, (1999), 10 с.
26. Ковтох А.С. Формирователи временной метки. М.: Изд. МГУ, 18 с., (1999).
27. Василенко О.И., Гришин В.К. Физика сильноточных пучков. Физические процессы в сильноточных диодах и передающих линиях. М.: Изд. МГУ, 81 с., 1999.
28. Василенко О.И., Гришин В.К. Физика сильноточных пучков. -Применение релятивистских сильноточных пучков. М.: Изд. МГУ, 64 с., 1999.
29. Адо Ю.М., Варзарь С.М., Черняев А.П. Введение в физику ускорителей. Задачи с решениями. Учебное пособие. М.: Изд-во Московского университета, 190 стр., 1999.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Погожев В.А. Задачник Кванта. Ф1701. Избранные задачи Московской физической олимпиады 1998 г. 1 тур. 11 кл. Задача 1. Квант № 4. С. 19, 52, 62. (1999).
2. Виноградов М.П., Семенов М.В., Якута А.А. Избранные задачи московской физической олимпиады. Квант. № 4 стр. 51–53, 61–64, (1999).
3. Алексеев В., Григоренко Н., Григорьев Е., Ломов И., Медведев Г., Панферов В., Погожев В. и др. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Материалы вступительных экзаменов 1998 г. Квант № 1, С. 49–54, 57–64, (1999).
4. Борисов А.В. Основы квантовой механики. - М.: Изд-во физического факультета МГУ, - 88 с. 1999.
5. Илюшин А.С. Структурная физика редкоземельных интерметаллических соединений. ч. I. Теория структурных фазовых переходов в магнитоупорядочивающихся редкоземельных интерметаллических соединениях. (Уч.-метод.пособие) Москва, МГУ, физ. ф-т, с. 29, (1999).
6. Гомонова А.И., Макаров В.А., Никитин С.Ю., Полякова М.С., Чесноков С.С. Учебно-методическое пособие "Подготовка к вступительным экзаменам в МГУ. Физика. Механика". Издательство "Диалог-МГУ", Москва, тираж 250 экз., объем 63 страницы (4 печатных листа) 1999.
7. Гомонова А.И., Макаров В.А., Никитин С.Ю., Полякова М.С., Чесноков С.С. Учебно-методическое пособие "Подготовка к вступительным экзаменам в МГУ. Физика. Молекулярная физика и термодинамика". Издательство "Диалог-МГУ", Москва, Тираж 300 экз., объем 44 страницы (3 п.л.). 1999 г.
8. Полякова М.С., Нетребко Н.В., Чесноков С.С. Физика. Справочник для старшеклассников и поступающих в вузы. Москва. НТЦ "Университетский", АСТ-Пресс, 1999 г.
9. Зеленский А.С., Нетребко Н.В. Экзамен по математике. Москва. НТЦ "Университетский", 1999 г.
10. Гордиенко В.А., Старкова М.В. Физика. Методика решения задач. М.: изд. МНЭПУ, 1999.
11. Гордиенко В.А., Гордиенко Е.Л. Концепция современного естествознания. Сб.учебно методических материалов. М.: изд. МНЭПУ, 1999.
12. Трухин В.И., Петрунин Г.И., Смирнов В.Б. Программа-минимум кандидатского экзамена по специальности 04.00.22. Физика твердой Земли. Москва. Физич. ф-т МГУ, 5 с. 1999.
13. Садовничий В.А., Трухин В.И., Васенин В.А., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А. Учебно-образовательная сеть Московского университета. Физическое образование в вузах. т. 5, № 2, с. 5–22. 1999.

14. Анципович Е.С., Медведев А.М., Показеев К.В. Учебная программа "Экология" по специальности 270900.271100. Утверждено Советом УМО по образованию в области переработки сырья и продуктов животного происхождения. М., МГУПБ, 8 с., (1999).
15. Мельникова О.Н. Динамика руслового потока. Задачи спецпрактикума кафедры физики моря и вод суши МГУ. М.: Изд-во физического фак-та МГУ, ч. 1, 20 с., (1999).
16. Мельникова О.Н. Динамика руслового потока. Задачи спецпрактикума кафедры физики моря и вод суши МГУ. М.: Изд-во физического фак-та МГУ, ч. 2, 20 с., (1999).
17. Ильина Н.П., Кузнецова Г.П., Сомиков А.В. Черенковский детектор. Лабораторная работа № 6. Специальный практикум по современным методам физических исследований. М.: И. МГУ, с. 1–21, (1999).
18. Пустовалов Г.Е., Богданов А.Е. Теплоемкость идеальных газов. Теоретическое введение к задачам 40, 45 (методическое пособие). Физический факультет МГУ, КОФЕФ (1999).
19. Васенко С.А. Солитонный аспект физики конденсированного состояния. Часть I. Динамика одномерных распределенных джозефсоновских контактов. Лекции., Москва, Изд-во МГУ, 50 с., 1999.
20. Брусиловский Б.А., Горяга Г.И., Кокорев А.И., Красильникова Н.А., Красильников С.С., Смирнов А.В., Тарасова В.В. Закон Мозли. Методическое описание., Москва, Изд. МГУ, 35 с; 1999.
21. Богомолова Л.Д., Брусиловский Б.А., Кокорев А.И., Коропченко Н.В., Красильникова Н.А., Красильников С.С., Смирнов А.В., Тарасова В.В. Эффект Комптона. Методическое описание., Москва, Изд. МГУ, 37 с. 1999.
22. Горяга Г.И., Дегтярева В.В., Дубинко Т.С., Жук Ю.Н., Квливидзе В.А., Кокорев А.И., Красильникова Н.А. Введение к лабораторным работам № 2 и № 3. Методическое описание., Москва, Изд. МГУ, 21с. 1999.
23. Горяга Г.И., Дегтярева В.В., Дубинко Т.С., Жук Ю.Н., Квливидзе В.А., Кокорев А.И., Красильникова Н.А. Омегатрон. Методическое описание., Москва, Изд. МГУ, 11 с. 1999.
24. Горяга Г.И., Дегтярева В.В., Дубинко Т.С., Жук Ю.Н., Квливидзе В.А., Кокорев А.И., Красильникова Н.А. Ионизация атомов и молекул электронным ударом. Методическое описание., Москва, Изд. МГУ, 15 с. 1999.
25. Красильников С.С., Савченко И.А., Тарасова В.В. Атом в магнитном поле. Методическое описание., Москва, Изд. МГУ, 30 с. 1999.

1. Шведов О.Ю., Семенов М.В., Андрианов А.В., Варламов С.Д., Компанец Р.Ю., Якута А.А., Зильберман А.Р., Кулыгин А.К., Синоло П.В., Погожев В.А., Селиверстов А.В. Московская городская олимпиада школьников по физике 1998. Приложение к газете "Первое сентября" "Физика" № 2, с. 2–5; № 4, с. 3ф–8ф; № 5, с. 13–16; № 6, с. 7–13, (1999).
2. Lyovshin L. V. Physics Faculty MSU (Historical Reference Book). Second revised and enlarged edition. M.: Physics Faculty Publishing Hous, MSU, 106 p, (1999).
3. Кандидов В.П., Левшин Л.В. Памяти Василия Степановича Фурсова (1910–1998). Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 1, с. 70–71, (1999).
4. Левшин Л.В. Предисловие к серии "Выдающиеся ученые физического факультета МГУ". В книге Бончковской Т.В., Евпаковой Т.П. "Вячеслав Францевич Бочковский". Выпуск 1. Изд-во физического факультета МГУ, с. 5, 1999.
5. Левшин Л.В. Памяти Василия Степановича Фурсова (14 января 1910 – 17 ноября 1998). Московский университет (ежегодник - 98). Изд-во МГУ, с. 328–332. 1999 г.
6. Зинковский В.И., Лобышев В.И., Семенов М.В., Якута А.А. "Физика" Приложение к газете "Первое сентября" № 2, стр. 1, (1999).
7. Киселёв Д.Ф. и др. "Учебные стандарты школ России", (Государственные общеобразовательные стандарты начального и среднего общего образования), Книга 2. М. "ТЦ Сфера", "Прометей", с. 1–336, (1998).
8. Осипов А.И. Термодинамика вчера, сегодня, завтра. ч.1. Равновесная термодинамика. Соросовский образ. журнал, № 4, с.79–85, (1999).
9. Осипов А.И. Термодинамика вчера, сегодня, завтра. ч. 2. Неравновесная термодинамика. Соросовский образ. журнал, № 5, с. 91–97, (1999).
10. Базаров П.И., Николаев П.Н. Анатолий Алексеевич Власов, сер. «Выдающиеся ученые Физического Факультета МГУ», Москва, физический факультет МГУ, 1999, 82 с.
11. Новик В.К. Франц Эпинус (краткая биографическая хроника 1724–1802 гг). Вопросы истории естествознания и техники. № 4, с.4–35, (1999).
12. Кравчун П.Н. Органы Бриндли и Фостера в России. М.: Ассоциация органистов России, 28 с. (1999). Объем 2 печ. л., тираж — 410 экз.
13. Гордиенко В.А., Галкин Ю.Ю., Анохина А.М. Негосударственное профессиональное образование в России: проблемы и социологический портрет. Вестник экологического образования в России, № 1, с. 12, (1999).
14. Бончковская Т.В., Евпакова Т.П. Вячеслав Францевич Бончковский.

- Под ред. Проскуряковой Т.А. Сер. «Выдающиеся ученые физического факультета». № 1, М., МГУ, физич. ф-т, 116 с. 1999.
15. Чуличков А.И. О симметрии мира. Новый Акрополь, № 1, 1999, с. 59–63
 16. Чуличков А.И. Несколько слов о Роберте Вуде. Новый Акрополь, № 1, с. 65–69; 1999.
 17. Чуличков А.И., Терлова Л. Рождение жизни. Новый Акрополь, № 2, с. 63–66; 1999.
 18. Чуличков А.И., Шахнович А.Б. Математика о судьбе и свободе выбора. Новый Акрополь, № 3, с. 59–62; 1999.
 19. Чуличков А.И. Жили-были физики. ч. 1. Новый Акрополь, № 4, с. 65–67. 1999.
 20. Чуличков А.И. Жили-были физики. ч. 2. Новый Акрополь, № 5, с. 57–59, 1999.
 21. Чуличков А.И. Достоверно, вероятно или возможно? Новый Акрополь, № 5, с. 60–63, 1999.
 22. Белинский А.В. Кесарево — кесарю, а Божье — Богу. Церковно-приходской вестник храма святых бессеребрянников Космы и Дамнана, № 11, 1999.
 23. Юминов О.А., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Тултаев А.В. Радионуклидная диагностика. Наука в России, № 6, с. 20–23, (1999).
 24. Бережной А.А. Вода на Луне есть "Природа", Январь, с.35-38, 1999.
 25. Черепашук А.М. Черные дыры и звезды Вольфа-Райе "Земля и Вселенная", N.3, с.26-37, 1999.
 26. Расторгуев А.С. Шкала расстояний во Вселенной Соросовский образовательный журнал, N.2, с.91–97.
 27. Тишин А.М. Магнитная силовая микроскопия. Журнал "Природа" в.1 (1999).
 28. Тишин А.М. 5 статей в журнале "Квант".
 29. Алешкевич В.А., Кокшаров Ю.А., Миронова Г.А., Погожев В.А., Селиверстов А.В., Семенов М.В. Вступительные экзамены по физике в МГУ. Приложение к газете "Первое сентября" "Физика" № 11, с. 7–12, № 15, с. 9–12, № 19, с. 1–7, № 22, с. 6–8, (1999).
 30. Ишиханов Б.С., Солoduхов Г.В., Шведун В.И., Юдин Н.П. Воспоминания об Эрамжяне Р.А. - Современные проблемы физики ядра и частиц. Сборник статей под редакцией акад. Матвеева В.А. ИЯИ, РАН, Москва, 1999.

ПРЕПРИНТЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. Гибалов В., Рахимов А.Т., Савельев А., Саенко Б.В. Особенности электросинтеза озона в поверхностном барьерном разряде. Препринт НИИЯФ МГУ, № 99, 18/576, Москва, 28 с. 1999.

2. Kodolova O.L., Sarycheva L.I. et al. Jet physics in CMS heavy ion programme. CERN CMS NOTE 016/1999.
3. Лохтин И.П., Петрушанко С.В., Сарычева Л.И. Центавр-события и возможность их регистрации с помощью установки CMS на коллайдере ЛНС. Препринт НИИЯФ МГУ 99-33/591, Москва, 1999.
4. Chikin K.A., ..., Sarycheva L.I. et al. Inclusive meson production in peripheral collisions of ultrarelativistic heavy ions. Preprint INP MSU 99-43/601, Москва, 1999.
5. Аношина Е.В., ..., Сарычева Л.И. и др. Пространственно-временная структура адронного взаимодействия (Эксперимент "Лидирующие частицы"). Препринт НИИЯФ МГУ 99-39/597, Москва, 1999.
6. Lokhtin I.P., Sarycheva L.I., Snigirev A.M. Monojet rates in ultra-relativistic heavy ion collisions. E-print hep-ph/9906369. 1999.
7. Galkin V.I., Nazarov S.N. Simulation of cosmic ray passage through an emulsion chamber. Препринт НИИЯФ МГУ 99-14/572, 1999.
8. Ажгирей Л.С., Юдин Н.П. Спиновые эффекты в рассеянии дейтронов назад и барионные степени свободы дейтрона. Препринт ОИЯИ Р1-99-157, 22 стр. (1999).
9. Пашков П.Т. Основы теории протонного синхротрона. Учебное пособие для студентов МГУ. Препринт ИФВЭ. 99-42, Протвино, 1999.
10. Ничипоров Д.Ф., Лукьяшин В.Е., Костюченко В.И., Хорошков В.С., Шимчук Г.Г. Абсолютные измерения бета-активности радионуклидов методом бета-гамма совпадений. Часть I. Установка "Позитрон" для измерения флюенса протонного пучка. Препринт ИТЭФ № 22-99. Москва, 1999 г.
11. Ничипоров Д.Ф., Лукьяшин В.Е., Костюченко В.И., Хорошков В.С., Шимчук Г.Г. Абсолютные измерения бета-активности радионуклидов методом бета-гамма совпадений. Часть II. Компьютерная модель расчета абсолютной величины бета-активности радионуклидов. Препринт ИТЭФ № 23-99. Москва, 1999 г.
12. Ничипоров Д.Ф., Лукьяшин В.Е., Костюченко В.И., Титаренко Ю.Е., Карпихин Е.И., Хорошков В.С., Шимчук Г.Г. Активационные методы дозиметрии на медицинском протонном пучке ИТЭФ: анализ погрешностей. Препринт ИТЭФ № 24-99. Москва, 1999.
13. Пацаева С.В., Южаков В.И., Варламов В.Г. Насыщение флуоресценции органических люминофоров при импульсном лазерном возбуждении. Препринт физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, № 1, 27 с. (1999).
14. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашѐва Е.В., Приходько М.Н., Сухарев А.В. Численное моделирование микромагнитных структур в ферромагнитных пленках. Препринт № 2/1999. физич. факультет МГУ. 67 с., (1999).
15. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Schneider K.R. Singularly perturbed reaction-diffusion systems in case of exchange of stabilities. Preprint № 495, WIAS, Berlin, 1999.
16. Компьютерные вирусы — первый опыт контакта? 1999, Информационный бюллетень НКЦ SETI, № 146, 1999, (<http://comet.sai.msu.ru/SETI/win/bulletin/>). 1999.
17. Рууге А.Э. О структуре основного антисимметрического состояния квазиклассической серии оператора Шредингера. Препринт физического ф-та МГУ им. М.В. Ломоносова, № 4, (1999).
18. Nesterenko A.V. Quark-antiquark potential in the analytic approach to QCD, Preprint Joint Institute for Nuclear Research E2-99-346, Dubna, Russia (1999).
19. Илюшин А.С., Никанорова И.А., Эжакев А.М. Магнитострикционные свойства сплавов квазитернарной системы (DyTbHo)CO₂, Препринт 14/1999, физ.ф., М, МГУ, с. 13, (1999).
20. Yunovich A.E., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Kovalev A.N., Manyakhin F.I.. Electroluminescence spectra of InGaN/AlGaIn/GaN heterostructures with quantum wells. MRS Intern. Journ.of Nitride Semic. Res., <http://nsr.mij.mrs.org/4SI/G6.29>. 1999.
21. Grishanin B.A., Zadkov V.N. Photoinduced chirality of hydrogen peroxide molecules; LANL e-print physics/9906034 (1999).
22. Bargatin I.V., Grishanin B.A., Zadkov V.N. Generation of entanglement in a system of two dipole-interacting atoms by means of laser pulses. LANL e-print quant-ph/9903056 (1999).
23. Bargatin I.V., Grishanin B.A., Zadkov V.N. Creation of radiatively stable entanglement in a system of two dipole-interacting three-level atoms. LANL e-print quant-ph/9911112, (1999).
24. Берг Д.Б., Хацевич С.Г., Приезжев А.В. Кинетика агрегации лиотропных жидкокристаллических липидных везикул. Опубликовано в Интернете: http://www/usu/rw/win/usu/events/1998/school-seminar/tesis/Berg_2.htm.
25. Ежов А.А., Музыченко Д.А., Панов В.И. Оптический теневой и пьезоэлектрические датчики силы для атомносиловых микроскопов и сканирующих оптических микроскопов ближнего поля, Препринт физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, № 15. 1999.
26. Аксенов В.Н., Хунджуа Г.Г., Демчук И.С., Плаксина Ю.Ю. Режимы теплообмена между океаном и атмосферой при апвеллинге, МГУ, физический факультет, препринт № 11/1999, 6 с. 1999.
27. Gladun V.V., Pirogov Y.A., Ivanov V.S., Tishenko D.A., Terentiev E.N. Multiple Rays passive radiovision systems of millimeter-wave range. Moscow, MSU, Physics dept. Preprint № 7/1999, pp. 1-10.
28. Gladun V.V., Pavlov A.S., Pirogov Y.A., Rozanov B.A., Tarasova O.A., Terentiev E.N. Problem of the sun radiovision systems superresolution in 3mm wavelength range. Moscow, MSU, Physics dept. Preprint №8/1999,

- pp. 1–9.
29. Пирогов Ю.А., Аттиа М.Ф., Блэнксон И.М., Гладун В.В., Дубина А.И., Папаниколопулос К.Д., Терентьев Е.Н., Тарасова О.А. Повышение разрешения в системах радиовидения миллиметрового диапазона. Москва, МГУ, физический факультет. Препринт № 9p/1999, с.1–6.
 30. Гладун В.В., Пирогов Ю.А., Иванов В.С., Тищенко Д.А., Терентьев Е.Н. Многолучевые системы пассивного радиовидения миллиметрового диапазона. Москва, МГУ, физический факультет. Препринт № 7p.1999, с. 1–11.
 31. Гладун В.В., Павлов А.С., Пирогов Ю.А., Розанов Б.А., Тарасова О.А., Терентьев Е.Н. Сверхразрешение в радиоастрономических исследованиях Солнца в 3-мм диапазоне. Москва, физический факультет. Препринт № 8p/1999, с.1–9.
 32. Пашков П.Т. Воздействие системы автоподстройки частоты ускоряющего напряжения на квадрупольные колебания пучка протонов. Препринт ИФВЭ 99-11, Протвино, 1999.
 33. Pirogov Y.A., Attia M.F., Blankson I.M., Gladun V.V., Dubina A.I., Papanicolopoulos C.D., Terentiev E.N., Tarasova O.A. Problem of radiovision system resolution improvement in millimeter-wave range. Moscow, MSU, Physics dept. Preprint № 9/1999, pp. 1–6.
 34. Krupenin V.A., Presnov D.E., Zorin A.B. and Niemeyer J., A very low noise single electron electrometer of stacked-junction geometry. In 22nd Int. Conf. on Low Temperature Physics, (Helsinki, Finland, 1999). <http://lt22.hut.fi/cgi/view?id=S11138>; to be published in Physica B (2000).
 35. Krupenin V.A., Presnov D.E., Zorin A.B. and Niemeyer J., Single Electron Transistors of Stacked Geometry - In Electron Transport in Mesoscopic Systems, Goteborg, Sweden, August 12-15 1999. <http://hathabu.fy.chalmers.se/abstracts/076-html/076.html>
 36. Krupenin V.A., Presnov D.E., Zorin A.B. and Niemeyer J., Aluminum single electron transistors with islands isolated from a substrate. Submitted to J. Low Temp. Phys. (Sept. 1999). <http://arXiv.org/abs/cond-mat/9912179>

ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Кафедра общей физики

Публикации в журналах

1. Николаев В.И. Термодинамический квадрат. Физическое образование в вузах, 5, № 2, с. 40–61, (1999).
2. Николаев В.И., Бушина Т.А. О влиянии внешнего магнитного поля на релаксационные мессбауэровские спектры малых частиц. Вестник Моск. ун-та, сер. 3, Физика. Астрономия, № 4, с. 31–33, (1999).

3. Захарова И.Н., Николаев В.И., Шипилин А.М. Исследование динамических и структурных свойств ферроколлоидов методом мессбауэровской спектроскопии. Коллоидный журнал. 61, № 5, с. 1–3, (1999).
4. Деденко Л.Г., Денисов И.В., Железных И.М., Миронович А.А. Акустические импульсы от каскадов, производимых в воде нейтрино сверхвысоких энергий, Изв. РАН, сер. Физ., 63, № 3, с. 589–592, (1999).
5. Aleshkevich V.A., Vysloukh V.A., Kartashov Y.V. "Diffraction and focusing of extremely short optical pulses: generalization of the Zommerfeld diffraction integral" Applied Optics, vol. 38, p. 9–13, (1999).
6. Алешкевич В.А., Выслух В.А., Карташов Я.В. "Формирование и взаимодействие пространственных солитонов в фоторефрактивной среде с дрейфовой и диффузионной компонентами нелинейного отклика" Квантовая Электроника т. 28, № 13, с. 64–68, (1999).
7. Samoilov 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" Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. B (NIM B), vol. 153, p. 319–325, (1999).
8. Андреев А.В., Полевой П.В., Динамика распространения связанных импульсов в двухкомпонентных средах, Известия РАН, Серия физическая, т. 63, № 4, стр. 25–32, (1999).
9. Nikolaev V.I., Shipilin A.M., Shkolnikov E.N., Zaharova I.N., "Elastic properties" of magnetic fluids. J. Appl. Phys. 85, № 11, p. 1–2, (1999).
10. Антипенко В.С., Козлов В.И., Терешина И.С., К определению контактной разности потенциалов p-n-перехода. Физическое образование в вузах. 5, № 2, с. 90–91, (1999).
11. Колотов О.С. О влиянии магнитоупругого взаимодействия на скорость переходных процессов в монокристаллах бората железа. ФТТ. 1998. Т. 41. № 4. С. 654–655, (1999).
12. Ganshina E., Guschin V., Romanov I., Skobeev A., Tselov A. Co-Pd alloy films for magneto-optical recording. JMMM. V. 193. P.174–176. 1999.
13. Aktopetrov O.A., Ganshina E.A., Guschin V.S., Misuryaev T.V., Murzina T.V. Magneto-induced second harmonic generation and magneto-optical Kerr effect in Co-Cu granular films. JMMM V. 196–197. P. 80–82, (1999).
14. Ganshina E., Guschin V., Kirov S., Shabanova O., Tselov A. Magneto-optical properties of alloy films Co-Pd with perpendicular magnetic anisotropy. JMMM V. 203. P. 244–246, (1999).
15. Рандошкин В.В., Козлов В.И., Мочар В.Ю., Васильева Н.В., Ишков Н.А., Дурасова Ю.А. Особенности ферромагнитного резонанса в пленках феррит-гранатов с ромбической магнитной анизотропией. ФТТ. Т. 41. № 7. С. 1254–1258, (1999).
16. Ильичева Е.Н., Ильищенко А.В., Клушина Е.В., Широкова Н.Б. Индуцированная магнитная анизотропия пленок феррит-гранатов, выращенных на подложках (210). Вестник МУ. Сер. 3. Физика. Аст-

- рономия. № 5. С. 47–51, (1999).
17. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашѐва Е.В., Приходько М.Н. Магнитное поле трехмерного биериодического распределения намагниченности. ФММ. Т. 88. № 4. С. 21–26, (1999).
 18. Бычков К.М., Кривченков В.Д., Сараева И.М. Некоторые сведения о векторе Лапласа для студентов астрономического отделения в курсе общей физики. Физическое образование в вузах. Т. 4. № 4. С. 36–39 (1998) (статья в отчет прошлого года не вошла).
 19. Бычков К.М., Сараева И.М. Кинематика материальной точки. Задачи по курсу общей физики для студентов астрономического отделения. Физическое образование в вузах. Т. 5. № 2. С. 146–161, (1999).
 20. Левшин Л.В., Штыков С.Н., Горячева И.Ю., Мельников Г.В. Фосфоресценция молекул полициклических ароматических углеводородов в водно-мицеллярных растворах додецилсульфата натрия при комнатной температуре. Журнал прикладной спектроскопии, т. 66, № 2, с. 201–204, (1999).
 21. Колотов О.С., Погожев В.А. О характерных точках кривых импульсного перематничивания тонких поликристаллических пленок. ФММ. Т. 87. № 1. С. 27–30, (1999).
 22. Козлов В.И., Терешина И.С. Ларморова прецессия протонов.- Физическое образование в вузах. 5, № 2, с. 103–104, (1999).
 23. Баран А.З., Левшин Л.В., Рулева Н.Н., Салецкий А.М. Процессы переноса энергии возбуждения между молекулами люминесцирующих красителей в водных растворах поверхностно-активных веществ. Оптика и спектроскопия, т. 87, № 2, с. 231–234, (1999).
 24. Акимов А.И., Грачев А.В., Силинг С.А., Цыганова О.Ю., Шамшин С.В., Южаков В.И. Спектрально-люминесцентные свойства новых полимеров-бифлуорофоров. Оптика атмосферы и океана., т. 12, № 1, (1999).
 25. Пацаева С.В., Южаков В.И., Варламов В.Г., Крыжановский В.И., Паперный С.Б. Лазерно-индуцированное насыщение флуоресценции органических люминофоров при нестационарном возбуждении. Известия РАН, сер. физ., т. 63, № 6, с. 1138–1148, (1999).
 26. Грачев А.В., Южаков В.И. Концентрационная зависимость флуоресцентных свойств ориентированных молекул красителей в полимерных пленках. Вестник МГУ, сер. 3, Физика. Астрономия., № 4, с. 24–28, (1999).
 27. Юрина Т.П., Юрина Е.В., Караваев В.А., Солнцев М.К. Изменения фотосинтеза и флуоресценции листьев пшеницы при поражении мучнистой росой. Вестник Московского университета. Сер. 16. Биология. № 3. С. 34–37, (1999).
 28. Siling S.A., Shamghin S.V., Ronova I.A., Kovalevski A.A., Grachev A.V.,

- Tsyganova O.Ju., Yuzhakov V.I., Ivanova S.A. Synthesis and Photophysical Properties of Azomethynes- Fluorophores. Oxidation Communications. V. 22, № 4, (1999).
29. Lobyshev V.J., Shikhliinskaya R.E., Ryzhikov B.D. Experimental Evidence for Intrinsic Luminescence of Water. Journal of Molecular Liquids. V. 82, pp. 73–81, (1999).
 30. Рандошкин В.В., Козлов В.И., Мочар В.Ю., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н., Васильева Н.В., Еськов Н.А., Кирюхин А.А. Ферромагнитный резонанс в эпитаксиальных монокристаллических пленках $Tm_3Fe_5O_{12}$. Физическая мысль России № 1/2, с. 27–29, (1999).
 31. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н. Оптическое поглощение в эпитаксиальных пленках $CdGa_2O_4$, выращенных из раствора расплава на основе $PbO - V_2O_5$. Письма в ЖТФ, т. 25, вып. 17, с. 17–22, (1999).
 32. Русаков В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А., Черепанов В.М. Атомное распределение и сверхтонкие взаимодействия ядер ^{119}Sn и ^{57}Fe в сплавах системы $Mn_{19-x}Sn_{0.7}Fe_x$. Металлы. РАН. № 1. С. 91–97, (1999).
 33. Русаков В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А., Черепанов В.М. Мессбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий ядер ^{57}Fe и ^{119}Sn в системе $b-Mn_{18}Sn_{2-x}Fe_x$. Вест. Моск. Ун-та. Серия 3, Физика. Астрономия. № 2. С. 46–49, (1999).
 34. Русаков В.С., Илюшин А.С., Баранов А.Б. Мессбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий ядер ^{57}Fe при спиновой перероляции в системе $(Dy_{0.55}Tb_{0.45})_{1-x}Ho_xFe_2$. Вест. Моск. ун-та. Серия 3, Физика. Астрономия. № 3. С. 47–51, (1999).
 35. Русаков В.С., Ягва О.Е., Кузьмина Н.А., Бычков А.М. Мессбауэровские исследования процесса низкотемпературной гидротермальной кристаллизации акмита $NaFeSi_3O_6$. Геохимия. № 4. С. 404–409, (1999).
 36. Русаков В.С., Котельникова А.А., Бычков А.М. Мессбауэровские исследования состояния атомов железа в природных и синтетических стеклах методом восстановления функций распределения параметров сверхтонких взаимодействий. Физика и химия стекла. Т. 25. № 4. С. 465–473, (1999).
 37. Русаков В.С. Восстановление функций распределения сверхтонких параметров мессбауэровских спектров локально неоднородных систем. Известия РАН. Серия физическая. Т. 63. № 7. С. 1389–1396, (1999).
 38. Русаков В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А., Черепанов В.М. Атомное распределение и сверхтонкие взаимодействия в сплавах системы $b-Mn-Sn-Fe$. Известия РАН. Серия физическая. Т. 63. № 7. С. 1404–1409, (1999).

39. Русаков В.С., Черепанов В.М., Бычков А.М. Состояние атомов железа в гелях состава $\text{SiO}_2 \cdot x\text{Fe}_2\text{O}_3$. ФТТ. Т. 41. Вып. 8. С. 1428–1431, (1999).
40. Хисина Н.Р., Русаков В.С., Клещев А.А. Лайхунит и Po₂-Т условия его образования. Геохимия. № 9. С. 994–999, (1999).
41. Русаков В.С., Котельникова А.А., Бычков А.М. Мессбауэровские исследования KFeSi_3O_8 и стекол его состава. Геохимия. № 11. С. 1234–1238, (1999).
42. Авакянц Л.П., Горелик В.С., Темпер Э.М., Щербина С.М., Комбинационное рассеяние света в приповерхностном слое n-GaAs при имплантации ионов бора, ФТТ, том 41, выпуск 8, (1999).
43. 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, Краткие сообщения по физике ФИАН, вып. 2, с.17–21, (1999).
44. Авакянц Л.П., Горелик В.С., Поляков П.А. Комбинационное рассеяние света на связанных фонон-плазменных модах в ионно-легированном арсениде галлия, Краткие сообщения по физике ФИАН, вып. 2, с. 17–21, (1999).
45. Поляков П.А. Влияние релятивистского температурного фактора на дисперсионные свойства и устойчивость плазмы с анизотропной электронной компонентой. Известия академии наук. Серия физическая. Т. 63, № 12. с. 2374–2379. 1999.
46. Авакянц Л.П., Горелик В.С., Поляков П.А. Комбинационное рассеяние света на фонон-плазменных модах в ионно-легированном арсениде галлия. Краткие сообщения по физике ФИАН. № 3. Стр. 24–31. 1999.
47. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е. Фазовый хаос поверхностных плазмон-поляритонов и краевые спеклы. Оптика и спектроскопия Т. 85, № 6, сс. 71–73, (1998).
48. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е. Повехностные и краевые плазмон-поляритоны и кольцевидные спеклы. Вестник Моск. ун-та, сер. 3, Физика. Астрономия, № 3, с. 71–73, (1999).
49. Vukhanov V.M., Minnebaev K.F., Tubol'tsev and Chernyh V.S. Crystalline structure of YBaCuO Films Deposited on a SrTiO(100) Single Crystal. Surface investigation, V. 14, pp. 43–46, (1998).
50. Котов В.Б., Никанорова Е.А. Регистрация измерений изображения с помощью двухволнового взаимодействия. Радиотехника и электроника. т. 44., № 12, (1999).
51. Ertchak D.P., Kudryavtsev Yu. P., Guseva M.b., Alexandrov A.F., Evsyukov S.E., Babaev V.G., Krechko L.M., Koksharov Yu.A., Tikhonov A.N., Blumenfeld L.A., Bardeleben H.J. Electron spin resonance and

- microwave photoconductivity in carbonyd films. J.Phys.: Condens. Matter 11 pp. 855–870, (1999).
52. Baran M., Gaidukov Yu.P., Danilova N.P., Inushkin A.V., Jedrzejczak A., Koksharov Yu.A., Nikiforov V.N., Revkolevchi A., Szymczak H., Szymczak R. Low temperature magnetic ordering on Bi_2CuO_2 . Journal of Magnetism and Magnetic materials. 197 pp. 532–533, (1999).
 53. Блюменфельд Л.А., Кокшаров Ю.А., Тихонов А.Н., Шерле А.И. Высокотемпературный ферромагнетизм в органических соединениях: перспективы полнзапорфинов "Обработка дисперсионных сред и материалов", вып. 9, стр. 167–169, ИБКХ НАНУ, Одесса, (1999).
 54. Блюменфельд Л.А., Кокшаров Ю.А., Тихонов А.Н., Шерле А.И. Гистерезис микроволнового поглощения в поликристаллах ферромагнетиков. Журнал физической химии, том 73, № 10, стр. 1862–1866, (1999).
 55. Канавец В.И., Лазаренко Р. Н., Слепков А.И. Генератор поверхностной волны со взаимодействием ЛЭВ-типа при малом пространственном заряде. Известия АН. Серия физическая. т. 63, № 12, с. 2303–2310, (1999).
 56. Kropotkin P., Trubachev O.O., Lui A.T., Nonlinear instability of the geomagnetotail sheet combining the features of tearing and cross-field current instabilities Journal of Geophys. research v. 104, № A1, pp. 371–382, (1999).
 57. Anokhina A.M., Dedenko L.G., Fedorova G.F., Galkin, Inoue N., Misaki A., Nazarov S.N., Roganova T.M. Time characteristics of electron, muon and Cherenkov photon fronts in giant air showers. Phys. Rev. D. Vol. 60, 033004, (1999).
 58. Антонов Е.Е., Глушков А.В., Деденко Л.Г., Правдин М.И., Пытьев Ю.П., Роганова, Слепцов И.Е., Федорова Г.Ф. Рекордная энергия гигантского ливня, Письма в ЖЭТФ, том 69, вып. 9, стр. 614–619, (1999).
 59. Антонов Е.Е., Глушков А.В., Деденко Л.Г., Григорян Т.А., Иноуе Н., Мисаки А., Правдин М.И., Слепцов И.Е., Федорова Г.Ф., Пространственно-временная структура фронта гигантских ливней, Изв. РАН, сер. Физ., 63, № 3, с. 542–545, (1999).
 60. Васильев Е.И., Сандалов А.Н., Особенности процессов в выходных системах релятивистских клистронов, Радиотехника и электроника, 44, № 6, с. 728–731, (1999).
 61. Деденко Л.Г., Денисов И.В., Железных И.М., Миронович А.А., Акустические импульсы от каскадов, производимых в воде нейтрино сверхвысоких энергий, Изв. РАН, сер. Физ., 63, № 3, с. 589–592, (1999).
 62. Васильев Е.И., Салецкий А.М., Слепков А.И., Изучение инерцион-

- ных характеристик твердого тела в учебной лаборатории, Учебный эксперимент в высшей школе, № 2, с. 47–54, (1999).
63. Балакин А.В., Буше Д., Бушуев В.А., Манцызов Б.И., Масселин П., Ожередов И.А., Шкуринов А.П. Усиление генерации сигнала суммарной частоты в многослойных периодических структурах на краях брегговской запрещенной зоны. Письма в ЖЭТФ, т. 70, № 11, 712–716, (1999).
 64. Balakin A.V., Boucher D., Bushuev V.A., Koroteev N.I., Mantsyzov B.I., Masselin P., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P. Enhancement of second-harmonic generation with femtosecond laser pulses near the photonic band edge for different polarizations of incident light, Opt.Lett., v. 24, № 12, pp.793–795, (1999).
 65. Караваев В.А., Кукушкина М.А. Корреляция параметра FM/FT медленной индукции флуоресценции и фотосинтеза листьев растений: теоретическое изучение. Биофизика. Т. 43, Вып. 6. С. 1130–1131, (1998). (В отчет за 1998 г. не вошла).
 66. Караваев В.А., Довыдьков С.А. Влияние хлорида кадмия на медленную индукцию флуоресценции и фотосинтез листьев бобов. Биофизика. Т. 44, Вып. 1. С. 145–146, (1999).
 67. Solntsev M.K., Tashish V., Karavaev V.A., Kuznetsov A.M. Specific action of chloride ions at high concentrations on thermoluminescence of chloroplasts. In: Photosynthesis: Mechanisms and Effects (G.Garab ed.). Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers. V. II. P. 1223–1225, (1998). (В отчет за 1998 г. не вошла).
 68. Karavaev V.A., Dovydkov S.A., Polyakova I.B., Solntsev M.K., Yurina T.P. Slow fluorescence induction and O₂ evolution in bean and wheat leaves in various physiological conditions. In: Photosynthesis: Mechanisms and Effects (G.Garab ed.). Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers. V. IV. P. 2753–2756, (1998). (В отчет за 1998 г. не вошла).
 69. Karavaev V.A., Dovydkov S.A., Solntsev M.K., Yurina T.P., Yurina E.V. Fluorescence induction and O₂ exchange in wheat leaves treated with fungicides. In: Modern Fungicides and Antifungal Compounds II (Lyr H., Russel P.E., H.-W.Dehne and H.D. Sisler eds.). Andover: Intercept. P. 225–228, (1999).
 70. Solntsev M.K., Kuznetsov A.M., Karavaev V.A., Yurina T.P., Yurina E.V. Thermoluminescence of wheat leaves treated with fungicides fundasol and topaz. In: Modern Fungicides and Antifungal Compounds II (H. Lyr, P.E. Russel, H.-W.Dehne and H.D. Sisler eds.). Andover: Intercept. P. 229–236, (1999).
 71. Yurina E.V., Yurina T.P., Karavaev V.A., Solntsev M.K. Character of metabolism in leaves and roots of wheat in pathogenesis and under the action of fungicides. In: Modern Fungicides and Antifungal Compounds

- II (H. Lyr, P.E. Russel, H.-W. Dehne and H.D. Sisler eds.). Andover: Intercept. P. 237–240, (1999).
72. Yurina T.P., Yurina E.V., Karavaev V.A., Solntsev M.K. Effect of systemic fungicides on the enzymatic activity and the resistance of wheat to obligate phytopathogens. In: Modern Fungicides and Antifungal Compounds II (H. Lyr, P.E. Russel, H.-W. Dehne and H.D. Sisler eds.). Andover: Intercept. P. 241–244, (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Nikolaev V.I., Bushina T.A. On two magnetic phase transitions in the system of ultrafine particles. Book of abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism MISM'99, Moscow, p. 176, (1999).
2. Nikolaev V.I., Phase transition of the third order — is it possible? Moscow Intern. Symposium on Magnetism — MISM 99. Book of Abstracts. p. 118, (1999).
3. Kozlov V.I., Randoshkin V.V., Saletzky A.M., Stashun K.V., Sysoev N.N., and Vasil'eva N.V., Gyromagnetic Ratio and Ferromagnetic Linewidth in Epitaxial Films. Moscow Intern. Symposium on Magnetism. MISM 99. Book of Abstracts. p. 199, (1999).
4. Антипенко В.С., Козлов В.И., Захарова И.Н., Николаев В.И., (ФССО-99). С.-Петербург. Тезисы докл.3, с. 8–9, (1999).
5. Бабанин В.Ф., Быков А.В., Захарова И.Н., Николаев В.И., Шипилин А.М. О магнитных свойствах растений. Тезисы докладов Международного совещания "Железо в почвах", 7–9 сентября 1999 г., г. Ярославль, с. 39–40, (1999).
6. Bolnikh I.K., Sever G.N. Magnetic ordering influence on the charge carriers parameters in ferromagnetic semiconductor HgCr₂Se₄. Abstracts MISM. P. 246, (1999).
7. Антонов Л.И. Евгений Иванович Кондорский и магнетизм. Abstracts MISM. P. 79. (1999).
8. Antonov L.I., Mironova G.A., Lukasheva E.V., Prikhodko M.N., Sukharev A.V. Magnetic field and magnetization for numerical calculation of micro-magnetic problems. Abstracts MISM. P. 131. (1999).
9. Picheva E.N., Hyashenko E.I., Korenkova L.M., Letova T.N. Magnetization and anisotropy of Bi-content epitaxial ferrite-garnet films variation with plasmatic treatment. Abstracts MISM. P. 128, (1999).
10. Bykov I., Ganшина E., Granovsky A., Guschin V., Ohnuma S. New magne-torefractive effect in dielectric structure Co-Al-O. Abstract of Tenth International Conference on Rapidly Quenched and Metastable

- Materials. India, Bangalore. 1999. P. 137, (1999).
11. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашева Е.В., Малова Г.И. Ферромагнитный резонанс. ФССО-99, тезисы докладов. Т. 1. С. 43, (1999).
 12. Акимов А.И., Легова Т.Н., Сараева И.М. Методическая разработка к разделу физического практикума по оптике "Двухлучевая интерференция". Учебно-методическая конференция "Концепция преподавания физики в вузах УМО". Тезисы докладов М. С. 61–62, (1999).
 13. Нифанов А.С., Сараева И.М. Методическая разработка семинарских занятий на тему «Механические колебания связанных маятников». Учебно-методическая конференция «Концепция преподавания физики в вузах УМО». Тезисы докладов М. С. 31–32, (1999).
 14. Шамшин С.В., Силинг С.А., Грачев А.В., Цыганова О.Ю., Южаков В.И. Полимеры- бифлуорофоры: синтез, фотофизические свойства, управление процессами преобразования энергии. Всероссийская конференция "Конденсационные полимеры: синтез, структура, свойства (к 90- летию акад. В.В.Коршака)". Программа и тезисы докладов. Январь 12–14, 1999 г., Москва. С. 2–34, (1999).
 15. Грачев А.В., Ронина И.А., Силинг С.А., Цыганова О.Ю., Шамшин С.В., Южаков В.И. Влияние конформационной изомеризации на внутримолекулярный перенос энергии электронного возбуждения: молекулярный дизайн в молекулах азометинов - бифлуорофоров. VII Всероссийская конференция "Органические реагенты в аналитической химии". Тезисы докладов. 20–22 сентября 1999 г., г. Саратов. С. 191, (1999).
 16. Силинг С.А., Шамшин С.В., Грачев А.В., Цыганова О.Ю., Южаков В.И. Полишиффовы основания — бифлуорофоры: синтез, фотофизические свойства, безызлучательный перенос энергии электронного возбуждения. Тезисы докладов. 20–22 сентября 1999 г., г. Саратов. С. 192, (1999).
 17. Грачев А.В., Ковалевский А.Ю., Пехота А.В., Пузырев Я.В., Ронина И.А., Цыганова О.Ю., Южаков В.И. Молекулярный дизайн и свойства полимерных бифлуорофоров. VI Всероссийская конференция "Структура и динамика молекулярных систем". "Яльчик-99". Сборник тезисов. Казань – Москва – Июшкар-ола. С. 52, (1999).
 18. Цыганова О.Ю., Пехота А.В., Пузырев Я.В. Зависимость внутримолекулярного переноса энергии электронного возбуждения от конформационной изомеризации в бифлуорофорных молекулах. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика-99". Санкт - Петербург, 19–21 октября 1999 г., С. 31, (1999).
 19. Акимов А.И., Легова Т.Н., Сараева И.М. Методическая разработка к разделу физического практикума по оптике "Двухлучевая интерференция". Учебно- методическая конференция "Концепция преподавания физики в ВУЗах УМО". Тезисы докладов 14 октября 1999 г. Москва (1999).

20. Aкимov A.I., Saletsky A.M. Water-polyelectrolyte-dye systems - the new mediums for dye laser. International Conference "Advanced Laser Technologies (ALT99). Potenza-Lesse, Italy, September 20–24, 1999, n4: Laser Sours, p. 23, (1999).
21. Randoshkin V.V., Saletsky A.M., Sysoev N.N. Laser systems for magneto-optical nondestructive defectoscopy of articles manufactured from magnetic or conductive materials. International Conference "Advance Laser Technologies (ALT99). Potenza-Lesse, Italy, September 20–24, 1999, Poster session 2, p.17, (1999).
22. Kozlov V.I., Randoshkin V.V., Saletzky A.M., Stashun K.V., Sysoev N.N., Vasil'eva N.V. Gyromagnetic ratio and ferromagnetic linewidth in $N_{53}(Bi, y)_{53}(Fe, Ga)_3O_{12}$ epitaxial films. Book of abstracts. Moscow International Symposium on magnetism. June 20–24, p. 1999, (1999).
23. Gusev M.Yu., Kodov Yu. F., Neustroev N.S., Saletzky A.M., Sysoev N.N. Magneto-optical visualization of non-uniform magnetic fields by Bisubstituted iron garnet films with in-plane magnetic anisotropy. Book of abstracts. Moscow International Symposium on magnetism. June 20–24, 1999, p. 211, (1999).
24. Салецкий А.М., Червяков А.В. Исследование структуры водных растворов ионных макромолекул методом низкочастотной КР-спектроскопии. Тезисы докладов VII Всероссийской конференции "Органические реагенты в аналитической химии" 20–25 сентября 1999, Саратов, с. 35, (1999).
25. Акимов А.И., Большагина А.З., Ковалева И.В., Салецкий А.М. Влияние структуры водно-полиэлектролитных растворов на процессы ассоциации молекул красителей. Тезисы докладов VII Всероссийской конференции "Органические реагенты в аналитической химии", 20–25 сентября 1999, Саратов, с. 37, (1999).
26. Кадрыжанов К.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э. Исследование фазовых превращений в имплантационных системах железо-металлоид методами мессбауэровской спектроскопии. Материалы Международной научной конференции "Современные достижения физики и фундаментальное физическое образование". Вестник КГНУ им. Аль-Фараби. Серия физическая. № 6. 4–5, (1999).
27. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Kozerenko S.V., Fadeev V.V. Synthetic Tochilinite Mossbauer Study. International Conference on the Applications of the Mossbauer Effect, ICAME'99. Germany. Т. 4/8, (1999).
28. Vereshchak M.F., Kadyrzhanov K.K., Kerimov E.A., Lysitsin V.N., Serikbaeva Z.T., Tuleushev A.Zh., Rusakov V.S., Turkebaev T.E.

- Mossbauer Spectroscopy of The Iron Subsurface Layers in The Thermal Berillisation Conditions. International Conference on the Applications of the Mossbauer Effect, ICAME'99. Germany. Т. 5/44, (1999).
29. Rusakov V.S., Cherepanov V.M., Stefanovich S.Yu., Voronkova V.I. Ferroelectric KFeFPO₄ and KTiOPO₄ 57Fe-Mossbauer Study. International Conference on the Applications of the Mossbauer Effect, ICAME'99. Germany. Т. 7/57, (1999).
 30. Керимов Э.А., Верещак М.Ф., Кадыржанов К.К., Лисицин В.Н., Туркбаев Т.Э., Русаков В.С. КЭМС исследования железа-57 в процессе термической бериллизации. 2-я Международная конференция "Ядерная и радиационная физика". Алматы, Республика Казахстан. С. 271, (1999).
 31. Перикова И.А., Никанорова И.А., Илюшин А.С., Русаков В.С., Швилкин Б.Н. Поглощение полимерными модификациями С₁₄ и С₁₅ сплава Dy(Fe_{0.05}Mn_{0.95})₂, синтезированного при высоких давлениях. V Международный семинар. "Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий". МНТ-V. Обнинск. С. 82, (1999).
 32. Ilyushin A.S., Nikanorova I.A., Persikova I.A., Rusakov V.S., Shvilkin B.N. Structure and Hyperfine Interactions in Polymorphic Modifications of Dy(Fe_{1-x}Mn_x)₂ With Deuterium. 22nd Rare Earth Reseach Conference. RERC'99. July 10–15. Argonne National Laboratory. Illinois, USA. (1999).
 33. Козеренко С.В., Фадеев В.В., Русаков В.С., Чистякова Н.И., Калининко А.М., Бондарь А.М. Исследование процессов образования сульфидов железа методами рентгенофазового анализа, мессбауровской спектроскопии и протонного магнитного резонанса. The second conference "Physical-chemical and petrophysical researaches in Earth's sciences". Moscow, P. 26. 1999.
 34. Луканин О.А., Русаков В.С., Котельникова А.А., Кадик А.А. Экспериментальное исследование влияния давления на валентное и структурное состояния атомов железа в природных базальтовых расплавах. The second conference "Physical-chemical and petrophysical researaches in Earth's sciences". Moscow, P.35. 1999.
 35. Авакянц Л.П., Червяков А.В., Комбинационное рассеяние света в гетерофазных структурах арсенида галлия при имплантации ионами селена и кремния, Труды международной конференции "Физические процессы в неупорядоченных полупроводниковых структурах", Ульяновск, июнь 22–24, с. 94, (1999).
 36. Авакянц Л.П., Горелик В.С., Червяков А.В., Злобина Л.И., Шарте О.Н., Комбинационное рассеяние света в полярных фторорганических соединениях типа SnF_{2n+1}Br. Тезисы докладов XV Всероссийской

- кая конференция по физике сегнетоэлектриков (ВКС-XV). Г. Ростов-на-Дону, г. Азов, 14–18 сентября, с. 94, 1999 г.
37. Авакянц Л.П., Горелик В.С., Червяков А.В., Комбинационное рассеяние и отражение света в сегнетоэлектрическом кристалле титаната свинца, XV Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков (ВКС-XV). Г. Ростов-на-Дону, г. Азов, 14–18 сентября, с. 95, (1999).
 38. Gorelik V.S., Chervyakov A.V., Zlobina L.I., Sharts O.N., Raman and fluorescence spectra of fluoro-organic compounds, Proceeding of SPIE, vol. 3855, p.11, Hynes Convention Center Boston, Massachusetts USA, 19–22 September, (1999).
 39. Поляков П.А. О механизме генерации высокоэнергетических электронов мощным фемтосекундным лазерным импульсом. Тезисы докладов XXVI Звенигородской конференции по физике плазмы и УТС. Стр. 123. Звенигород (Московская обл.). (5–9 апреля, 1999).
 40. Поляков П.А. Влияние релятивистского температурного фактора на дисперсионные свойства и устойчивость плазмы с анизотропной электронной компонентой. Труды VII Всероссийской школы семинара "Физика и применение микроволн". Стр. 93–95. Красновидово, Московская область. (24–30 мая, 1999).
 41. Акимов М.Л., Болтасова Ю.В., Поляков П.А. Искажение полосовой доменной структуры при несимметричном тепловом лазерном воздействии. Труды VII Всероссийской школы семинара "Физика и применение микроволн". Стр. 27–28. Красновидово, Московская область. (24–30 мая, 1999).
 42. Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L. and Polyakov P.A.. Energy dissipation in the near-surface area of the moving domain wall. Book of Abstract of Moscow International Symposium on Magnetism pp. 24–25. Moscow. (June 20–24, 1999).
 43. Поляков П.А. Особенности кулоновского взаимодействия движущихся точечных заряженных частиц. Тезисы докладов Пятой международной конференции "Физика в системе современного образования". Том 1. Стр. 55–56. Санкт-Петербург, Россия. (21–24 июня 1999).
 44. Aleshkevich V., Kartashov Y., Polyakov P., Vysloukh V. and Zhukarev A. Interaction of the high intensity laser pulse with a surface: plasma generation, self-action, instabilities. International conference "Advanced laser technologias (ALT'99). Potenza-Lecce, Italy, September 20–24, 1999.
 45. Gorelik V.S., Chervyakov A.V., Zlobina L.I. Sharts O.N. Raman and fluorescence spectra of fluoro-organic compounds. Proceedings of SPIE vol. 3855, p. 11, Hynes Convention Center Boston, Massachusetts USA, (1999).

46. Алешкевич В.А., Нифанов А.С., Больных И.К., Селиверстов А.В. Организация учебно-информационного WWW сервера кафедры общей физики физфака МГУ. Тезисы докладов V Международной конференции "Физика в системе современного образования", С.-Петербург, т. 1., стр. 39, (1999).
47. Канавец В.И., Лазаренко Р. Н., Слепков А.И. Генератор поверхностной волны со взаимодействием ЛБВ-типа при малом пространственном заряде. Труды VII Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн", Москва, с. 109–110, (1999).
48. Алешкевич В.А., Деденко Л.Г., Караваев В.А., Механика сплошных сред в курсе общей физики. Пятая международная конференция "Физика в системе современного образования" (ФССО-99). Тезисы докладов. Том 1. Санкт-Петербург, с. 40–42, (1999).
49. Дунин М.С., Семенов М.В., Якута А.А., Новые автоматизированные демонстрационные эксперименты по теме "Механические колебания", Пятая международная конференция "Физика в системе современного образования" (ФССО-99). Тезисы докладов. Том 1. Санкт-Петербург, стр. 49–51, (1999).
50. Семенов М.В., Якута А.А., О пособиях по лекционному эксперименту "Механика твердого тела" и "Механика сплошных сред", Пятая международная конференция "Физика в системе современного образования" (ФССО-99). Тезисы докладов. Том 1. Санкт-Петербург, стр. 57–58, (1999).
51. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашѐва Е.В., Селиверстов А.В., Энергия и силы в магнитостатике магнетиков, Пятая международная конференция "Физика в системе современного образования" (ФССО-99). Тезисы докладов. Том 1. Санкт-Петербург, с.42–43, (1999).
52. Китов И.А., Нифанов А.С., Салецкий А.М., Слепков А.И., Червяков А.В. "Автоматизированные установки для изучения колебаний в общем физическом практикуме", Пятая международная конференция "Физика в системе современного образования" (ФССО-99). Тезисы докладов. Том 3. Санкт-Петербург, с. 39, (1999).
53. Китов И.А., Митин И.В., Салецкий А.М., Червяков А.В. Автоматизированная учебная установка для изучения процессов в электрических RLC-цепях., Пятая международная конференция "Физика в системе современного образования" (ФССО-99). Тезисы докладов. Том 3. Санкт-Петербург, с. 40, (1999).
54. Barmatov E.B., Ivanov S.A., Medvedev A.B., Barmatova M.B., Shibaev V.P. Ionic and hydrogen-bounded blends of LC ionogenic polymers with aso-containing dopants as photooptical active media "European Conference on Liquid Crystals-99", Greece, P. P3–049, April (1999).

55. Ivanov S.A., Plaksin V.Yu., Kostromin S.G. An influence of the side chain structure of comb-shape copolymers on photoinduced birefringence. Четвертый Российский симпозиум (с международным участием) "Жидкокристаллические Полимеры", Стр. 101, Москва, (1999).
56. Довыдьков С.А., Баулин А.М., Гордиенко Т.В., Караваев В.А., Тихонов А.Н. Влияние солей тяжелых металлов на фотосинтетический аппарат листьев бобов. Тезисы докладов II Всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии (физическая экология)". Физический факультет МГУ, Москва. С. 101–102, (1999).
57. Кузнецов А.М., Юрина Е.В., Юрина Т.П., Полякова И.Б., Караваев В.А., Солнцев М.К. Влияние экстрактов борщевика и окопника на первичные процессы фотосинтеза в листьях пшеницы. Тезисы докладов II Всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии (физическая экология)". Физический факультет МГУ, Москва. С. 106, (1999).
58. Солнцев М.К., Довыдьков С.А., Кузнецов А.М., Караваев В.А., Юрина Т.П. Оценка воздействия гербицидов и фунгицидов на фотосинтетический аппарат растений люминесцентными методами. Тезисы докладов II Всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии (физическая экология)". Физический факультет МГУ, Москва. С. 117, (1999).
59. Караваев В.А., Жук Ю.В., Юрина Т.П. Медленная индукция флуоресценции и выделение кислорода в разных участках листа окопника. Труды III Международного симпозиума "Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования". Пушкино. Т. 1. С. 284–285, (1999).
60. Полякова И.Б., Кузнецов А.М., Юрина Т.П., Караваев В.А., Солнцев М.К. Люминесцентные и физиологические показатели листьев пшеницы, обработанной экстрактами борщевика и окопника. Труды III Международного симпозиума "Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования". Пушкино. Т. 1. С. 364–367, (1999).
61. Юрина Н.П., Белкина Г.Г., Юрина Т.П., Екобена Ф.А.П., Караваев В.А., Солнцев М.К. Люминесцентные показатели и продуктивность аллоцитоплазматических гибридов пшеницы. Труды III Международного симпозиума "Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования". Пушкино. Т. 1. С. 405–408, (1999).
62. Солнцев М.К., Гинс М.С., Кузнецов А.М., Караваев В.А. Влияние амантинина на термолюминесценцию листьев бобов. Труды III Международного симпозиума "Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования". Пушкино. Т. 2. С. 151–153, (1999).
63. Юрина Т.П., Юрина Е.В., Караваев В.А., Солнцев М.К. Фунгиток-

- сическое действие водорастворимых экстрактов из листьев борщевика и окопника. Труды III Международного симпозиума "Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования". Пушкино. Т. 2. С. 183–185, (1999).
64. Karavaev V.A. Theoretical study of chlorophyll fluorescence induction in green leaf. Abstracts of the 12th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids. Humacao (Puerto Rico). P. 15, (1999).
 65. Karavaev V.A. Protection of wheat from powdery mildew with the extracts of *Symphytum officinale* and *Heracleum sibiricum*. Abstracts of the First International Powdery Mildew Conference. Avignon (France). P. 48, (1999).
 66. Караваев В.А., Полякова И.Б., Солнцев М.К., Юрина Т.П. Медленная индукция флуоресценции листьев растений при разной фотосинтетической активности. Тезисы докладов II съезда биофизиков России. Москва. Т. III. С. 1029–1030, (1999).
 67. Кузнецов А.М., Гунар Л.Э., Караваев В.А., Полякова И.Б., Солнцев М.К. Влияние гербицидов сатиса и 2,4-D на фотосинтетический аппарат пшеницы следующей репродукции. Тезисы докладов II съезда биофизиков России. Москва. Т. III. С. 1040–1041, (1999).
 68. Солнцев М.К., Караваев В.А. Влияние различных физико-химических факторов на термолюминесценцию фотосинтезирующих объектов. Тезисы докладов II съезда биофизиков России. Москва. Т. III. С. 1076, (1999).
 69. Полякова И.Б., Жук Ю.В., Караваев В.А., Юрина Т.П. Флуоресцентные и физиологические показатели в разных участках листа пшеницы и окопника. Тезисы докладов IV съезда общества физиологов растений России. Москва. Т. 1. С. 86, (1999).
 70. Солнцев М.К., Караваев В.А., Юрина Е.В., Юрина Т.П., Екобена Ф.А.П. Корреляция люминесцентных и физиологических показателей листьев пшеницы в условиях различного минерального питания. Тезисы докладов IV съезда общества физиологов растений России. Москва. Т. 1. С. 177–178, (1999).
 71. Караваев В.А., Солнцев М.К., Кузнецов А.М., Юрина Е.В., Юрина Т.П. Влияние минеральных удобрений и растительных экстрактов на устойчивость пшеницы к мучинистой росе. Тезисы докладов IV съезда общества физиологов растений России. Москва. Т. 1. С. 220, (1999).
 72. Гордиенко Т.В., Баулин А.М., Довыдьков С.А., Караваев В.А. Влияние хлоридов кадмия, меди и олова на работу фотосинтетического аппарата листьев бобов. Тезисы докладов IV съезда общества физиологов растений России. Москва. Т. 1. С. 344, (1999).
 73. Karavaev V.A. Chlorophyll fluorescence and photosynthesis: theoretical

- and experimental study. Abstracts of the International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter. Osaka (Japan). P. 137, (1999).
74. Дехтяр К.В., Самойлов В.Н. Исследование второго максимума энергоспектра атомов, распыленных с поверхности грани (111) Ni. Доклады Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-99", секция "Физика", 20–23 апреля, с. 125, (1999).
 75. Татур А.Э., Дехтяр К.В., Кожанов А.Е., Самойлов В.Н. Распределение распыленных атомов по глубине выхода при распылении грани (001) Ni: исследования с угловым и энергетическим разрешением. В кн.: Физика взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, тезисы докладов 29-й Международной конф., Москва, 31 мая–2 июня 1999, с. 71, (1999).
 76. Samoilov V.N., Tatur A.E., Dekhtyar K.V., Kovaleva N.A. Angular-resolved studies of the contribution of atoms to sputtering of (001) Ni as a function of their depth of origin. Abstracts of 14th Int. Conf. on Ion Beam Analysis (IBA-14) and 6th European Conf. on Accelerators in Applied Research and Technology (ECAART-6), Dresden, Germany, July 26–30, p. 34, (1999).
 77. Samoilov V.N., Dekhtyar K.V., Korsakova O.S., Elesin V.A. "omputer simulation studies of the two-peak angular-resolved energy distributions of atoms sputtered from (111) Ni. Abstracts of 14th Int. Conf. on Ion Beam Analysis (IBA-14) and 6th European Conf. on Accelerators in Applied Research and Technology (ECAART-6), Dresden, Germany, July 26–30, p. 70–71, (1999).
 78. Samoilov V.N., Korsakova O.S., Elesin V.A., Kozhanov A.E. The rainbow effect in formation of the two-peak angular-resolved energy distributions of atoms sputtered from (111) Ni. Abstracts of 18th Int. Conf. on Atomic Collisions in Solids (ICACS-18), Odense, Denmark, August 3–8, p. 72, (1999).
 79. Самойлов В.Н., Дехтяр К.В., Корсакова О.С., Ковалева Н.А. О некоторых новых особенностях распыления грани (111) Ni с одновременным угловым и энергетическим разрешением. В кн.: Взаимодействие ионов с поверхностью, материалы 14-й Международной конф., Звенигород, Россия, 30 августа–3 сентября, т. 1, с. 74–77, (1999).
 80. Samoilov V.N., Dekhtyar K.V., Korsakova O.S., Elesin V.A. The rainbow effect in formation of the two-peak angular-resolved energy distributions of atoms sputtered from (111) Ni and (001) Ni: mechanisms and applications. Abstracts of 12th Int. Conf. on Secondary Ion Mass Spectrometry and Related Topics (SIMS 12), Brussels, Belgium, September 5–10, p. FU1-P-MO-75, (1999).

81. Avakyants L.P., Poliakov P.A., Gorelik V.S. Characterization of electrical and structural properties of ion-implanted GaAs by Raman scattering. International conference "Advanced laser technologies (ALT'99). Potenza-Lecce, Italy, September 20–24, (1999).
82. Гранит Я.Ш., Канавец В.И., Лазаренко Р.Н., Слепков А.И., Частотные характеристики генератора поверхностной волны в режиме взаимодействия ЛБВ-типа при малом пространственном заряде. Труды VII Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн" Москва, с. 109–110, май (1999).
83. Dedenko L.G., Denisov I.V., Mironovich A.A., Zheleznyakh I.M., Acoustic signals emitted by neutrino induced electron cascades in sea water, PACON99, abstracts, WKSP-4, p. 354, Moscow, Russia, (1999).
84. Kropotkin A.P., Trubachev O.O., Non-adiabatic particle dynamics and magnetic field reconnection by the linear magnetosonic wave excitation in the neutral current sheet of the Earth's magnetotail, Proc. of the "Dynamics of the magnetosphere and its coupling to the ionosphere on multiple scales from INTERBALL satellites and ground-based observations" Zvenigorod, p. 13, (1999).
85. Kropotkin A.P., Trubachev O.O., Non-adiabatic particle dynamics and magnetic field reconnection by the linear magnetosonic wave excitation in the current sheet of the Earth's magnetotail, IUGG-99, General assembly, Birmingham, July 19–30, (0900–10), (1999).
86. Kropotkin A.P., Trubachev O.O., Non-linear dynamics of the equilibrium loss in the geomagnetotail plasma system based on a "combined" plasma kinetic effect, IUGG-99, General assembly, Birmingham, July 19–30, (0900–11), (1999).
87. Булкин П.С., Солнцев Г.В., Цветкова Л.И., Формирование СВЧ разрядов на поверхностной волне. Тезисы докладов 35 конференции по физике, Москва, Университет Дружбы народов, стр.15, май (1999).
88. Mantsyzov B.I., Laue soliton in photonic crystal, Nonlinear guided waves and their applications, OSA Technical digest, 235–237, (1999).
89. Balakin A.V., Boucher D., Bushuev V.A., Koroteev N.I., Mantsyzov B.I., Masselin P., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P., Femtosecond second-harmonic generation and sum-frequency generation near the photonic band edge in one-dimension periodic media, Nonlinear guided waves and their applications, OSA Technical digest, 244–246, (1999).
90. Mel'nikov I.V., Bowden C.M., Salora M., Mantsyzov B.I., Coherent effects in Bragg reflectors: light localization and oscillating solitary waves near absorption resonances, Quantum Electronics and laser science conference, OSA Technical digest, 192, (1999).
91. Балакин А.В., Буше Д., Бушуев В.А., Коротеев Н.И., Маньзов Б.И., Масселин П., Ожередов И.А., Шкуринов А.П., Генерация второй и

- суммарной оптических гармоник фемтосекундных лазерных импульсов в одномерных периодических структурах в условиях брегговской дифракции, Тезисы докладов конференции Оптика-99, Санкт-Петербург, (1999).
92. Patsayeva S., Yuzhakov V., Barbini R., Fantoni R., Frassanito C., Palucci A., Varlamov V. Complex of spectral techniques for remote monitoring of oil spills on water surface, In: Fourth International Airborne Remote Sensing Conference and Exhibition, Ottawa, Ontario, Canada, Part I, pp. 862–869, (1999).
 93. Glushkov A.V., Dedenko L.G., Kosarev V.B., Makarov I.T., Pravdin M.I., Sleptsov I.Ye., Filippov S.A., Fedunin E.Yu., Temporal structure of the muon disk at large distances from core of EAS with $E > 6 \cdot 10^{16}$ eV. Proc. 26-th Intern. Cosmic. Ray Conf. v. 1, p. 387–390, Salt Lake City USA, (1999).
 94. Antonov E.E., Dedenko L.G., Fedorova G.F., Glushkov A.V., Pravdin M.I., Roganova T.M., Sleptsov I.Ye. New energy estimates of the giant air showers, Proc. 26-th Intern. Cosmic. Ray Conf. v. 1, p. 423–425, Salt Lake City USA, (1999).
 95. Antonov E.E., Dedenko L.G., Fedorova G.F., Glushkov A.V., Pravdin M.I., Roganova T.M., Sleptsov I.Ye., Most precise determination of arrival direction of the giant air showers, Proc. 26-th Intern. Cosmic. Ray Conf. v. 1, p. 449–451, Salt Lake City USA, (1999).
 96. Dedenko L.G., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Misaki A., Roganova T.M., Deposited energy distribution in the giant showers in water, Proc. 26-th Intern. Cosmic. Ray Conf. v. 1, p. 475–477, Salt Lake City USA, (1999).
 97. Nikolaev V.I., Phase transition of the third order - is it possible? Proc. of the Moscow Intern. Symposium on Magnetism - MISM 99. Part 1, p. 388–391 (1999).
 98. Nikolaev V.I., Shipilin A.M. Mossbauer investigations of magnetic nanoparticles: thermal expansion. Proc. of the Moscow Intern. Symposium on Magnetism - MISM 99. Part 2, p. 61–63, (1999).
 99. Nikolaev V.I., Bushina T.A., On the two magnetic phase transitions in the system of ultrafine particles. Proc. of the Moscow Intern. Symposium on Magnetism - MISM 99. Part 2, p. 141–144, (1999).
 100. Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L. and Polyakov P.A. Energy dissipation in the near-surface area of the moving domain wall. Proceedings of Moscow International Symposium on Magnetism. Part 1. pp. 61–65. Moscow. (June 20–24, 1999).
 101. Акимов М.Л., Поляков П.А. Влияние точечных дефектов на форму полосовой доменной структуры в магнитных пленочных материалах. Труды VIII Международной конференции по спиновой элект-

- ронике. Стр. 233–244. Москва (Фирсановка). (12–14 ноября, 1999).
102. Поляков О.П., Поляков П.А. О магнитной локации на основе магниторезистивных датчиков. Труды VIII Международной конференции по спиновой электронике. Стр. 408–410. Москва (Фирсановка). (12–14 ноября, 1999).
 103. Patsayeva S., Yuzhakov V., Varlamov V. Laser-induced fluorescence saturation for binary mixtures of organic luminophores. *Laser Spectroscopy and Optical Diagnostics: Novel Trends and Applications in Laser Chemistry, Biophysics and Biomedicine*, Chikishev A.; Zadkov V.; Zheltikov A.; Eds. Proc. SPIE. Vol. 3732, pp. 147–1556, (1999).
 104. 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, *Proceeding SPIE*, Vol. 3736, p.179–186, (1999).
 105. Aleshkevich V.A., Kartashov Y.V., Zhukarev A.S. Diffraction and focusing of extremely short optical pulses: generalization of the Sommerfeld diffraction integral. *Proceedings of SPIE*, vol. 3735-07, p. 65–73, (1999).
 106. Караваев В.А., Кузнецов А.М., Солнцев М.К., Юрина Т.П. Биофизические критерии мониторинга растительных объектов в экосистемах. В сб.: *Физическая экология (физические проблемы экологии)*. М.: МГУ. № 4. С. 123–130, (1999).

Кафедра теоретической физики

Публикации в журналах

1. Asanov G.S. Finsler space F-PD of positive-definite type. *Rep. Math. Phys.*, v. 43, № 3, p. 437–465, (1999).
2. Борисов А.В., Сизин П.Е. Распространение аксионов в сильно замагниченной среде. *ЖЭТФ*, т. 115, № 1, с. 3–11, (1999).
3. Борисов А.В., Заморин Н.Б. Рождение электрон-позитронной пары в распаде массивного нейтрино в постоянном внешнем поле. *ЯФ*, т. 62, № 9, с. 1647–1656, (1999).
4. Vladimirov Yu.S., Minkov A.G. Particle rest masses in multidimensional geometric models. *Grav. Cosmol.*, v. 5, № 2, p. 121–126, (1999).
5. Volkov M.S., Gal'tsov D.V. Gravitating Non-Abelian Solitons and Black Holes with Yang-Mills Fields. *Phys. Rep.*, v. C319, p. 1–83, (1999).
6. Гангрский Ю.П., Колесников Н.Н. и др. Изомерные отношения в реакциях (? , p) при энергиях гигантского дипольного резонанса. *ЯФ*, т. 62, с. 1733, (1999).
7. Giachetta G., Mangiarotti L., Sardanashvily G. Nonholonomic constraints in time-dependent mechanics. *J. Math. Phys.*, v. 40, p. 1376–1390, (1999).
8. Giachetta G., Mangiarotti L., Sardanashvily G. BRST-extended

- polysymplectic Hamiltonian formalism. *Nuovo Cimento*, v. 114B, p. 939–955, (1999).
9. Giachetta G., Mangiarotti L., Sardanashvily G. Nonrelativistic geodesic motion. *Int. J. Theor. Phys.*, v. 38, № 10, (1999).
 10. Giachetta G., Mangiarotti L., Sardanashvily G. Covariant Hamiltonian formalism for field theory. *J. Phys. A*, v. 32, p. 6629–6642, (1999).
 11. Giachetta G., Mangiarotti L., Sardanashvily G. Energy-momentum conservation laws. Gauge approach. *Grav. Cosmol.*, v. 5, p. 92–100, (1999).
 12. Giambo R., Mangiarotti L., Sardanashvily G. Relativistic and nonrelativistic geodesic equations. *Nuovo Cimento*, v. 114B, p. 749–766, (1999).
 13. Deminov M.M., Slavnov A.A. Gluon-W-meson scattering via different regularization schemes. *Modern Phys. Lett.*, v. A14, p. 993–1005, (1999).
 14. Дончев А.Г., Колесников Н.Н., Тарасов В.И. Верхняя и нижняя вариационные оценки в расчетах трехчастичных систем с экспоненциальными пробными функциями. *Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон.*, № 2, с. 15, (1999).
 15. Жуковский В.Ч., Песков Н.А. Однопетлевые поправки к энергии неабелевого калибровочного поля в пространстве 2+1. *Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон.*, № 2, с. 60, (1999).
 16. Жуковский В.Ч., Мамсуров И.В. Массовый оператор b-кварка во внешнем неабелевом хромагнитном поле. *Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон.*, № 3, с. 61, (1999).
 17. Жуковский В.Ч., Худяков В.В. Топологическая структура поляризованного оператора фотона в однородном внешнем неабелевом поле. *ЯФ*, № 10, (1999).
 18. Kazakov K.A., Pronin P.I. Gauge dependence in quantum gravity. *Phys. Rev.*, v. D59, № 6, p. 064012, (1999).
 19. Керимов Б.К., Сафин М.Я. Спиновые асимметрии нейтрино-протонного и нейтрино-электронного упругого рассеяния с учетом электромагнитных эффектов. *Изв. РАН*, т. 63, с. 92–99, (1999).
 20. Кузьменков Л.С., Максимов С.Г. Квантовая гидродинамика систем частиц с кулоновским взаимодействием и квантовый потенциал Бомма. *ТМФ*, т. 118, № 2, (1999).
 21. Levich A.P., Solov'yov A.V. Category-functor modelling of natural systems. *Int. J. Cybern. Syst.*, v. 30, № 6, p. 571–585, (1999).
 22. Лобанов А.Е., Павлова О.С. О соответствии квантового и классического описаний релятивистской нейтральной частицы со спином 1/2. *Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон.*, № 4, с. 3–5, (1999).
 23. Лобанов А.Е., Павлова О.С. О решениях классического уравнения движения спина в электромагнитных полях. *ТМФ*, т. 121, № 3, с. 509–

- 518, (1999).
24. Mangiarotti L., Sardanashvily G. The Koszul-Tate cohomology in covariant Hamiltonian formalism. *Mod. Phys. Lett.*, v. 14, p. 2201–2209, (1999).
 25. Пронин П.И., Степаньянц К.В. Непертурбативное эффективное действие $N=1$ суперсимметричной теории Янга-Миллса. *ТМФ*, т. 120, № 1, с. 82–98, (1999).
 26. Slavnov A.A. Lattice QCD with exponentially small chirality breaking. *Nucl. Phys.*, v. B544, p. 759–774, (1999).
 27. Slavnov A.A. Covariant formulation of non-Abelian gauge models without anticommuting variables. *Phys. Lett.*, v. B469, p. 155–161, (1999).
 28. Студеникин А.И., Егоров А.М. Пропагатор заряженного бозона в электромагнитном поле в обобщенной R-калибровке. *Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон.*, № 4, с. 52, (1999).
 29. Студеникин А.И. Современное состояние проблемы аномальных магнитных моментов заряженных лептонов и ограничения на "новую физику". *ЯФ*, т. 62, № 12, (1999).
 30. Chen C.M., Gal'tsov D.V., Maeda K.-I., Sharakin S.A. Generating symmetry in five-dimensional gravity coupled to dilaton and three-form. *Phys. Lett.*, v. B453, p. 7–16, (1999).
 31. Chen C.M., Gal'tsov D.V., Sharakin S.A. Intersecting M-Fluxbranes. *Grav. Cosmol.*, v. 5, p. 45–48, (1999).
 32. Халилов В.Р. Дираковский фермион в сильном кулоновском поле в $2+1$ измерениях. *Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон.*, с. 27, (1999).
 33. Халилов В.Р. Фермион в кулоновском и магнитном полях в $2+1$ измерениях. *ТМФ*, т. 118, с. 277–287, (1999).
 34. Khalilov V.R., Ho C.L. Pair Production of Charged Vector Bosons in Supercritical Magnetic Fields at Finite Temperatures. *Phys. Rev.*, v. D60, p. 033003, (1999).
 35. Dorofeev O.F., Dorisov A.V., Zhukovskiy V.Ch. Synchrotron radiation in a strong magnetic field. In *synchrotron radiation theory and its development*. World Scientific, Singapore. P. 347–384, (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Владимиров Ю.С. Реляционная теория пространства-времени и взаимодействий. Труды семинара «Время, хаос и математические проблемы». Института математических исследований сложных систем МГУ, вып. 1, Москва, с. 111–130, 1999.
2. Vladimirov Yu.S. Physics and Geometry. *Proceedings of the XXI workshop on high energy physics and field theory*, Protvino, State Research Center of Russia, Institute for High Energy Physics, p. 57–77, 1998.
3. Владимиров Ю.С. Фундаментальная теоретическая физика на рубеже веков: что дальше? Труды 5-й Международной конференции «Ал-

- тай-Космос-Микрокосм», Барнаул, 1999.
4. Владимиров Ю.С. Циклические зависимости в многомерных теориях Калуцы-Клейна. Труды 1-й Международной конференции «Цикль», Ставрополь, 1999.
 5. Владимиров Ю.С. Физические основания классической геометрии. Труды XI Международной конференции «Гравитация и электромагнетизм», Минск, вып. 6, с. 41–48, 1998.
 6. Владимиров Ю.С. Вторичный характер гравитационного взаимодействия. Тезисы докладов 10-й Российской гравитационной конференции. Владимир, с. 113, 1999.
 7. Владимиров Ю.С., Осминкин О.Е. Алгебраическая классификация Петрова и гипотеза обоснования трех поколений частиц. Тезисы докладов 10-й Российской гравитационной конференции. Владимир, с. 114, 1999.
 8. Владимиров Ю.С. Происхождение магнитных полей астрофизических объектов. Тезисы докладов 10-й Российской гравитационной конференции. Владимир, с. 246, 1999.
 9. 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, p. 359–364, 1999.
 10. Kazakov K.A., Pronin P.I. Gauge dependence in quantum gravity. *Proceedings of the Fourth Alexander Friedmann International Seminar on Gravitation and Cosmology*, St. Petersburg, p. 476–480, 1999.
 11. Керимов Б.К. Нарушающие четность асимметрии в упругом электронном рассеянии. Тезисы докладов Международной конференции по физике атомного ядра. Дубна. ОИЯИ, с. 260, 407, 1999.
 12. Колесников Н.Н. Ядерные оболочки и размеры ядер. Тезисы докладов Международной конференции по ядерной физике. С.-Петербург, с. 384, 1999.
 13. Колесников Н.Н., Лукашин В.Г. Изомерные отношения в перекрестных реакциях. Тезисы докладов Международной конференции по ядерной физике. С.-Петербург, с. 320, 1999.
 14. Славнов А.А. Мультиполевая формулировка решеточных калибровочных теорий. Труды МИАН, т. 226, Москва, с. 127–138, 1999.
 15. Solov'ov A.V. Finslerian N-spinor algebra. Труды XI Международной конференции «Гравитация и электромагнетизм», вып. 6, Минск, с. 185–191, 1998.
 16. Соловьев А.В. Волновые уравнения для спинорных частиц в многомерных финслеровых пространствах. Тезисы докладов 10-й Российской гравитационной конференции, Владимир, с. 115, 1999.
 17. Соловьев А.В. $SL(3, C)$ -ковариантная механика классической частицы в 9-мерном плоском финслеровом пространстве. Тезисы докладов 10-й Российской гравитационной конференции, Владимир, с. 116, 1999.

18. Studenikin A.I., Egorov A.M., Lobanov A.E. Electromagnetic Neutrino Properties and Neutrino Oscillations in Electromagnetic Fields. "New Worlds of Astroparticle Physics", ed. by A. Mourao, M. Pimenta, P. Sa, World Scientific, Singapore, p. 153. 1999.
19. Studenikin A.I., Egorov A.M., Likhachev G.G. Neutrino Magnetic Moment in Electromagnetic Field. "Elementary Particle Physics", Moscow, ICAS, p. 52. 1999.

Кафедра математики

Публикации в журналах

1. Еремина Е.Ю., Свешников А.Г. Анализ рассеяния света частицей внутри слоя на основе метода дискретных источников. Вестник Моск. ун-та, сер.3, Физика и Астрономия, № 1, с. 12–17, 1999.
2. Еремин Ю.А., Орлов Н.В., Свешников А.Г. Models of Electrodinamic Stratting Problems Based on Discreta Sources Methods. Generalized Multipole Techniques of Electrodynamic and Light Scattering. Elsevier Science, Amsterdam, pp. 39–79, 1999.
3. Бобылев Ю.В., Кузев М.В., Рухадзе А.А., Свешников А.Г. Нестационарные парциальные условия излучения в задачах релятивистской сверхсветовой плазменной СВЧ-электроники. Физика плазмы, т. 25, № 7, с. 615–620, 1999.
4. Еремин Ю.А., Свешников А.Г. Анализ методом дискретных источников дифракции электромагнитных волн на трехмерных рассеивателях. ЖВМ и МФ, т. 39, № 12, с. 2047–2060, 1999.
5. Боголюбов А.Н., Сухов М.Е. Расчет волноведущих систем с использованием методов параболической коррекции и ограничения спектра. Вестник МГУ, Сер. 3, Физика, Астрономия, № 3, с. 6–9, 1999.
6. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Свешников А.Г. О задаче возбуждения волноводов с неоднородным заполнением. ЖВМ и МФ, т. 39, № 11, с. 9–13, 1999.
7. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Свешников А.Г. О возбуждении волновода со сложным заполнением. Вестник МУ, Сер. 3, Физика, Астрономия, № 4, с. 6–9, 1999.
8. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Свешников А.Г. О полноте корней векторов радиоволновода. Доклады РАН, т. 369, № 4, с. 1–3, 1999.
9. Быков А.А., Воеводин В.В., Козырева О.В., Попов В.Ю., Соколов Д.Д. Поверхностное натяжение контрастных структур. Доклады академии Наук, т. 364, № 3, с. 319–322, 1999.
10. Быков А.А., Попов В.Ю. О времени жизни одномерных нестационарных контрастных структур. ЖВМ и МФ, т. 309, № 2, с. 280–288, (266–273 в англ. вар.), 1999.
11. Быков А.А., Попов В.Ю. Градиентный дрейф одномерной нестационарной контрастной структуры в неоднородной среде. ЖВМ и МФ, т. 309, № 3, с. 458–471, (435–447 в англ. вар.), 1999.
12. Быков А.А., Попов В.Ю., Воеводин В.В., Козырева О.В., Соколов Д.Д. Эволюция двумерных контрастных структур сложной формы.

- ЖВМ и МФ, т. 309, № 5, с. 803–813, 1999.
13. Быков А.А., Попов В.Ю. Эволюция неустойчивых конфигураций магнитного поля в задаче динамо средних полей в турбулентной среде. Вестник МГУ, сер.3, Физика, Астрономия, № 3, с. 10–13, 1999.
14. Быков А.А., Попов В.Ю. Об устойчивости областей инверсии магнитного поля в спиральных галактиках. Вестник МУ, сер.3, Физика, Астрономия, № 5, с. 7–10, 1999.
15. Быков А.А., Попов В.Ю. Об эволюции двумерных областей инверсии магнитного поля в спиральных галактиках. Вестник МУ, сер.3, Физика, Астрономия, № 6, с. 9–12, 1999.
16. Nefedov N.N. On moving spike type internal layer in nonlinear singularly perturbed problems. Journal of Mathematical Analysis and Applications (JMAA), 221, p. 1–12, 1998.
17. Кравцов А.В., Родригес-Мижангес Р., Секерж-Зенькович С.Я., Флорес-Эспиноза Р. Гармонический резонанс в малосвязной стратифицированной жидкости. ЖВМ и МФ, т. 39, № 8, с. 1372–1377, 1999.
18. Eltekov V. A. Computer simulation of H2 encaging into carbon nanotube. Recent Advances in the Chemistry and Physics of Fullerenes and Related Materials, The Electrochemical Soc., N J, USA, PV99-12, p. 580–586, 1999.
19. Иванов В.И. Компьютерная визуализация некоторых плоских течений идеальной несжимаемой жидкости с помощью конформных отображений и специальных функций. Вестник МУ, сер. 3, Физика, Астрономия, № 1, с. 7–11, 1999.
20. Иванов В.И. Математическая модель солитона Стокса. Изв. РАН, Механика жидкости и газа, № 1, с. 174–180, 1999.
21. Гришина Н.В., Еремин Ю.А. Анализ рассеяния света дефектами отверстия в пленке на подложке. Оптика и спектроскопия, Т. 86, № 3, с. 475–480, 1999. [Engli trans. Grishina N.V., Eremin Yu.A. Analysis of Light scattering dy Defects of a Hole in a Film Deposited on a Substrate. Opt. Spectroscopy, Vol. 86, pp. 475–480, 1999].
22. Stover J., Scheer C., Ivakhnenko V., Eremin Yu., Grishina N. Modeled and measured scatter from vias. SPIE, Vol. 3619, pp. 65–71, 1999.
23. Beck R., Ehle M., Shoutenkov V., Shukurov A., Sokoloff D. Magnetic fields as a unique tracer of shearing gas in a barred galaxy. Nature, 397, pp. 324–327, 1999.
24. Bykov A.A., Popov V. Yu., Rez A.I., Semikoz V.B., Sokoloff D. Neutrino conversions in random magnetic fields and from the Sun. Phys. Rev. D., 59, 063001, 14 page, 1999.
25. Денисов С.А., Носков В.И., Фрик П.Г., Соколов Д.Д., Хрипченко С.Ю. О возможности лабораторной реализации нестационарного МГД динамо. ДАН, 365, № 4, с. 478–480, 1999.
26. Shukurov A., Sokoloff D. Galactic dynamo driven by magnetic buoyancy. Aston. Astrophys., 343, pp. 120–131, 1999.

27. Быков А.А., Воеводин В.В., Козырева О.В., Попов В.Ю., Соколов Д.Д. Эволюция двумерных контрастных структур сложной формы. *ЖВМ и МФ*, 39, № 5, с. 803–813, 1999.
28. Князев А.Б., Медведев Г.Н., Моргунов Б.И. Исследование термомеханических процессов в сильно неоднородных средах с использованием численно-аналитических процедур. *Вестн. МУ, сер.3, Физика, Астрономия*, № 4, с. 57–59, 1999.
29. Khlopov M.Yu., Sakharov A.S., Sokoloff D. The nonlinear modulation of the distribution in standard axionic CDM and its cosmological impact. *Nuclear Physics B*, 72, pp. 105–109, 1999.
30. Galitskiy V., Sokoloff D. Kinematic dynamo wave of the solar pole. *Geophys. Astrophys. Fluid Dyn.*, 91, № 1–2, pp. 147–167, 1999.
31. Ложкин С.А., Соколов Д.Д., Фрик П.Г. Магнитное число Прандтля и мелкомасштабное МГД-динамо. *Астрономический журнал*, 76, № 11, 1999.
32. Beck R., Ehle M., Shoutenkov V., Shukurov A., Sokoloff D. Magnetfelder futtern Schwarzes Loch. *Sterne und Weltraum*, № 6–7, p. 534–535, 1999.
33. Моденов В.П., Коношенко В.В. Резонансные свойства плоского волновода со сверхпроводящей стенкой. *Электромагнитные волны и электромагнитные системы*, т. 4, № 2, с. 66–69, 1999.
34. Моденов В.П., Коношенко В.В. Ортогональный метод Галеркина в теории плоского импедансного волновода с кусочно-непрерывным заполнением. *Электродинамика и техника СВЧ и КВЧ*, т. 7, № 2, с. 16–17, 1999.
35. Моденов В.П., Цветков И.В. О прохождении электромагнитной волны через киральный слой. *Электродинамика и техника СВЧ и КВЧ*, т. 7, № 3, с. 10, 1999.
36. Щепетиллов А.В. Квантовомеханическая задача двух тел с центральным взаимодействием на односвязных поверхностях постоянной кривизны. *Теор. и мат. физика*, т. 118, № 2, с. 48–263, 1999.
37. Shchepetilov A.V. Classical and quantum mechanical two body problem with central interaction on simply connected spaces of constant sectional curvature. *Reports on mathematical physics*, V. 44, № 1–2, pp. 191–198, 1999.
38. Леонов А.С., Ягола А.Г. Оптимальные методы решения некорректных задач с истокообразно представимыми решениями. *Ж. фундаментальной и прикладной математики*, т. 4, вып. 3, с. 1029–1046, 1998.
39. Leonov A.S., Yagola A.G. Special regularization methods for ill-posed problems with sourcewise represented solutions. *Inverse Problems*, v. 14, № 6, p. 1539–1550, 1998.
40. Kochikov I.V., Kuramshina G.M., Yagola A.G. Inverse problems of vibrational spectroscopy as nonlinear ill-posed problems. *Surveys on Mathematics in Industry*, v. 8, p. 63–94, 1998.

41. Ягола А.Г., Дорофеев К.Ю. Метод расширяющихся компактов решения некорректных задач при условии истокопредставимости. *Вестник Московского университета, сер. 3. Физика. Астрономия*, № 2, стр. 64–66, 1999.
42. Kochikov I.V., Tarasov Yu.I., Spiridonov V.P., Kuramshina G.M., Yagola A.G., Saakjan A.S., Popik M.V., Samdal S. Extension of a regularizing algorithm for the determination of equilibrium geometry and force field of free molecules from joint use of electron diffraction, molecular spectroscopy and ab initio data on systems with large-amplitude oscillatory motion. *J. of Molecular Structure*, v. 485–486 (1), p. 421–443, 1999.
43. Kuramshina G.M., Pentin Yu.A., Yagola A.G. New approaches for molecular conformer force field analysis in combination with ab initio results. *J. of Molecular Structure*, v. 509, p. 255–263, 1999.
44. Гласко В.Б., Полянин Д.Г. О некоторых корректных и некорректных задачах сейсмометрии. *Вулканология и сейсмометрия*, № 3, с. 65–69, 1999.
45. Голубцов П.В. Аксиоматическое описание категорий преобразований информации. *Проблемы передачи информации*, т. 35, № 3, с. 109–127, 1999.
46. Киришин В.В., Кирушин А.А., Тихонов Н.А., Хамизов Р.Х. Математическое моделирование процессов изотермического пересыщения при ионном обмене. *Математическое моделирование*, т. 11, № 11, с. 17–23, 1999.
47. Тихонов Н.А., Хамизов Р.Х., Киришин В.В. О зависимости плотности слоя на поверхности гранул сорбента при изотермическом пересыщении раствора в ионите от концентрации компонентов. *Ж. физ. химии*, Т. 73, № 12, с. 2254–2260, 1999.
48. Никитин А.Г. О главной собственной функции одной сингулярно возмущенной задачи Штурма-Лиувилля. *ЖВМ и МФ*, т. 39, № 4, с. 558–591, 1999.
49. Никитин А.Г., Петров А.П. О предельном переходе по малому параметру для собственных значений сингулярно возмущенной задачи Штурма-Лиувилля. *Дифференциальные уравнения*, т. 35, № 6, с. 843–845, 1999.
50. Васильева А.Б., Давыдова М.А. Сингулярно возмущенное уравнение второго порядка с малыми параметрами при первой и второй производных. *ЖВМ и МФ*, т. 39, № 9, с. 1504–1512, 1999.
51. Васильева А.Б. О внутреннем слое в решениях сингулярно возмущенных задач в случае смены устойчивости. *ЖВМ и МФ*, т. 39, № 3, с. 451–457, 1999.
52. Васильева А.Б., Рыхлинская Е.Н. О некоторых контрастных структурах переменного типа. *ЖВМ и МФ*, т. 39, № 5, с. 792–800, 1999.
53. Васильева А.Б. О контрастных структурах переменного типа. *ЖВМ и МФ*, т. 39, № 8, с. 1296–1299, 1999.

54. Бутузов В.Ф., Неделько И.В. Существование, локальная единственность и асимптотика двумерных периодических контрастных структур типа ступеньки. ЖВМ и МФ, т. 39, № 5, с. 814–833, 1999.
55. Бутузов В.Ф., Неделько И.В. Устойчивость контрастных структур типа ступеньки в двумерном случае. Докл. РАН, т. 366, № 3, с. 1–4, 1999.
56. Бутузов В.Ф., Неделько И.В. О периодических контрастных структурах в сингулярно возмущенных эллиптических уравнениях. Фундам. и прикл. математика, т. 5, № 1, с. 1–25, 1999.
57. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Schneider K.R. Singularly perturbed boundary value problems in case of exchange of stabilities. J.Math. Anal. and Appl., V. 229, P. 543–562, 1999.
58. Butuzov V.F., Smurov I. Initial boundary value problem for a singularly perturbed parabolic equation in case of exchange of stability. J.Math. Anal. and Appl., V. 234, P. 183–192, 1999.
59. Nefedov N.N., Schneider K.R. Immediate Exchange of Stabilities in Singularly Perturbed Systems. Differential Integral Equations. 12 pp. 583–599, 1999.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Grishina N.V., Eremin Yu.A. Defects of a Filmed Substrate Discrimination Based on Computer Simulating Analysis. Proc. of the 4th Conference on Electromagnetic and Light Scattering by Nonspherical Particles: Theory and Application, September 20–21, Vigo, Spain, pp.201–206, 1999.
2. Голубцов П.В. Преобразователи информации и проблема сравнения информативности. Труды Второго Российского философского конгресса, Екатеринбург, часть I, с. 209, 1999.
3. Голубцов П.В. Алгебраический подход к определению информативности. Труды международной конференции "Проблемы управления и моделирования в сложных системах", Самара, с. 106–111, 1999.
4. Васильева А.Б. Внутренний слой, возникающий в результате смены устойчивости корней вырожденного уравнения. Математические методы и приложения (труды шестых математических чтений МГСУ), Москва, изд-во МГСУ, с. 39–43, 1999.
5. Васильева А.Б., Плотников А.А. Контрастные структуры, возникающие при пересечении корней вырожденного уравнения. Математические методы и приложения (труды шестых математических чтений МГСУ), Москва, изд-во МГСУ, с. 43–47, 1999.
6. Бутузов В.Ф., Неделько И.В. Об устойчивости многомерных контрастных структур. Математические методы и приложения. Труды шестых математических чтений. МГСУ. Москва, с. 1–6, 1999.
7. Нефедов Н.Н. О периодических контрастных структурах типа ступеньки. Математические методы и приложения (Труды шестых математических чтений МГСУ), Издательство Московского государственного социального университета. Москва, с. 18–22, 1999.

8. Нефедов Н.Н., Никитин А.Г. Асимптотика решения сингулярно возмущенной интегро-дифференциальной краевой задачи. Математические методы и приложения (Труды шестых математических чтений МГСУ), Издательство Московского государственного социального университета. Москва, с. 22–23, 1999.
9. Нефедов Н.Н., Луценко А.Б. О периодических решениях параболических уравнений в случае смены устойчивости. Математические методы и приложения (Труды шестых математических чтений МГСУ), Издательство Московского государственного социального университета. Москва, с. 23–28, 1999.
10. Muraviev D., Khamizov R., Tikhonov N. Clean Ion-Exchange Technologies. In: Advances in Ion Exchange for Industry and Research./ Eds. Williams P.A. and Dyer A. - RSC.- Cambridge, P. 20–25, 1999.
11. Muraviev D., Khamizov R., Tikhonov N.A. Ion-Exchange Isothermal Supersaturation. In: Ion Exchange (Highlights of Russian Science/1)/Eds. Muraviev D., Gorshkov V. and Warshawsky A.- Marcel Dekker Inc.- New York. (Глава в монографии), 1999.

Кафедра молекулярной физики и физических измерений

Публикации в журналах

1. Petrova G.P., Petrushevich Yu.M., Evsevicheva A.N. The role of heavy metals in the formation of protein clusters in aqueous solution. Moscow University Phys. Bulletin, V. 53, № 4, pp. 91–97., Allerton Press. (1999).
2. Казаков С.В., Чернова Н.И. Кривые сосуществования жидкость-жидкость с непересекающимися областями расслаивания. Жур. Физ. Химии, т. 73, № 11, с. 1983–1985, (1999).
3. Ильина С.Г., Ревина Е.Н., Таешникова Р.Н. Показатель преломления сосуществующих фаз. Ж.Ф.Х., т. 73, № 6, (1999).
4. Ильина С.Г., Павлыгина О.Г., Ионова Э.А. Фазовые переходы предсмачивания. Вестник Моск. Универс.Серия физики и астрономии. № 4, с. 28–32, (1999).
5. Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Козловский В.И., Полякова И.Г., Тяпунина Н.А. Влияние ультразвука и света на диссипативные свойства монокристаллов CdS. 2.Высокоомные кристаллы. Вестник МУ, серия 3. Физика. Астрономия, № 3, с. 42–46, (1999).
6. Тяпунина Н.А., Красников В.Л., Белозерова Э.П. Влияние магнитного поля на неупругие свойства кристаллов LiF. ФТТ, т. 41, Вып. 6, с. 1035–1041, (1999).
7. Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Наими Е.К., Полякова И.Г., Тяпунина Н.А. Влияние ультразвука и света на неупругие свойства кристаллов CdS. Материаловедение, № 6, с. 39–44, (1999).
8. Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Viatchanin S.P. Thermodynamical

- Fluctuations and Photo- Thermal Shot Noise in Gravitational Wave Antennae. Phys. Lett. A 264, p. 1, (1999).
9. Braginsky V.B., Khalili F.Ya., Low Noise Rigidity in Quantum Measurements Phys. Letters A257, p. 214, (1999).
 10. Биленко И.А., Городецкий М.Л. Метод измерения малых колебаний оптически прозрачных объектов. ДАН, т. 368, № 5, с. 612, (1999).
 11. Vorontsov Yu. I., Rembovsky, Yu.A. One More Lookback at the Problem of Pegg-Barnett's Phase Operator Phys. Lett. A 262, 486, (1999).
 12. Vorontsov, Yu.I., Rembovsky, Yu.A. The Problem of Pegg-Barnett's Phase Operator . Phys.Lett. A 254, 7, (1999).
 13. Осипов А.И., Рубинский Д.Б., Уваров А.В. Конвективная и тепловая неустойчивость неравновесного газа: сравнительный анализ. Теплофизика высоких температур. Т. 37, № 5, с. 317–322, (1999).
 14. Николаев П.Н., Соколов А.И., Кузьмина О.В. Статистическая термодинамика и структура твердого кислорода. Вестник Московского Ун-та , сер.3. физ.астрон., № 6, с. 32–37, (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Евсевичева А.Н., Батюк В.А., Тен Д.И. Физические методы мониторинга токсических тяжелых металлов. Сб. Физическая экология (физические проблемы экологии) № 5, МГУ, физический фак-т, с.172–181, (1999).
2. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Евсевичева А.Н. Физические методы мониторинга токсических тяжелых металлов. Вторая всероссийская научная конференция "Физические проблемы экологии". Тезисы докладов. Т. 1. Москва, (1999).
3. Петрусевич Ю.М., Петрова Г.П. Сильные электростатические взаимодействия в растворах заряженных биополимеров. Всероссийский съезд биофизиков. Москва. Тезисы докладов. Т. 1, с. 71, (1999).
4. Petrova G.P., Petrusевич Yu.M. Evsevicheva A.N., Ten D.I. Laser investigation of metal ions adsorption on protein charge surface. International conference ALT-99 Book of abstracts. № 24, (1999).
5. Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya., and Thorne K.S., «Energetic Quantum Limit in large-scale interferometers», Proceedings of the 3rd Amaldy Conference. (1999).
6. Воронцов Ю.И. Квантовые пределы погрешности измерения. 6-я Всероссийская научно-техническая конференция "Состояние и проблемы измерений". 23–25 ноября 1999 г. Москва. Тезисы докладов ч. 1, с. 7, (1999).
7. Савченкова Е.А., Осипов А.И. Уваров А.В. Устойчивость волн горения в неравновесном газе. Современные проблемы аэрокосмической науки. Тезисы докладов II научно-технической конференции молодых ученых. г. Жуковский, с. 78–79. (1999).

8. Осипов А.И., Рубинский Д.Б., Уваров А.В. Конвективная неустойчивость в градиентных неравновесных средах. Современные проблемы аэрокосмической науки. Тезисы докладов II научно-технической конференции молодых ученых. г. Жуковский, с. 76–77. (1999).
9. Осипов А.И., Уваров А.В. Релаксационная гидродинамика: физико-химические и кинетические аспекты. Современные проблемы механики. Тезисы докладов конференции, посвященной 40-летию Ин-та механики МГУ, г. Москва, с. 155. (1999).

Кафедра общей физики и молекулярной электроники

Публикации в журналах

1. Головань Л.А., Желтиков А.М., Кашкаров П.К., Коротеев Н.И., Лисаченко М.Г., Наумов А.Н., Сидоров-Бирюков Д.А., Тимошенко В.Ю., Федотов А.Б. Генерация второй оптической гармоники в структурах с фотонной запрещенной зоной на основе пористого кремния. Письма в ЖЭТФ, т. 69, вып. 4, с. 274–280, (1999).
2. Konstantinova E.A., Weidmann J., Dittrich Th., Uhlendorf I., Koch F. Influence of oxygen and water related surface defects on the sensitized TiO₂ solar cell. Solar Energy Materials&Solar Cells, v. 56, pp.153–165, (1999).
3. Timoshenko V.Yu., Dittrich Th., Rappich J. Effect of Roughness of Hydrogenated Si(III) Surface on Defect Annealing and Formation under Excimer Laser Irradiation. Phys. Stat. Sol. (a), v. 173, pp. R3–R4, (1999).
4. Dittrich Th. , Timoshenko V.Yu., Schwartzkopff M., Hartmann E., Rappich J., Kashkarov P.K., Koch F. Effect of Local Structure on Electronic Properties of Hydrogenated Silicon Surfaces, Microelectr. Engin. v. 48, 75–78, (1999).
5. Dittrich Th., Weidmann J., Timoshenko V.Yu., Petrov A.A., Koch F., Lisachenko M.G., Lebedev E. Thermal Activation of the Electronic Transport in Porous Titanium Dioxides, Material Sci. & Engin. v. B56, in press, (1999).
6. Timoshenko V.Yu., Petrenko A.B., Stolyarov M.N., Dittrich Th., Fuessel W., Rappich J. Quantitative analysis of room temperature photoluminescence of c-Si wafers excited by short laser pulses, J. Appl. Phys. v. 85, pp. 4171–4175, (1999).
7. Kashkarov P.K., Konstantinova E.A., Efimova A.E., Kamenev B.V., Lisachenko M.G., Pavlikov A.V., Timoshenko V.Yu. Carrier recombination in Si quantum wires surrounded by dielectric medium, Phys. Low. Dim. Str. 3/4, pp. 191–202, (1999).
8. Каменев Б.В., Тимошенко В.Ю. Рекомбинация фотовозбужденных

- носителей заряда в наноструктурах пористого кремния с различным составом поверхности. "Поверхность", №11, стр. 89–94, 1999.
9. Петренко А.Б., Столяров М.Н., Тимошенко В.Ю. Влияние поверхностей рекомбинации на динамику межзонной люминесценции в монокристаллических пластинах кремния. Поверхность. Рентгеновские и синхротронные исследования. № 5–6, сс. 148–152, (1999).
 10. Лисаченко М.Г., Тимошенко В.Ю. Влияние диэлектрического окружения на экситонный спектр кремниевых квантовых нитей. Вестник МУ, сер. 3, № 5, сс. 30–31, (1999).
 11. Milovzorov D., Inokuma T., Hasegawa S. Correlation between structural and optical properties of nanocrystal particles prepared at low temperature by plasma-enhanced chemical vapor deposition. Nanostructured Materials, 10(8), 1301–1306, (1999).
 12. Suzuki I. Milovzorov D., Kogo S., Tsukakoshi M., Aono M. Surface second-harmonic generation spectra of Si (111)-7x7 in the 1.0–1.7-eV fundamental photon energy. Applied Physics B 68, p1–5, (1999).
 13. Milovzorov D., Ali A.M., Inokuma I., Kurata Y., Suzuki I., Hasegawa S. Optical properties of silicon nanocrystallites in polycrystalline silicon films prepared at low temperature by plasma-enhanced chemical vapor deposition. Thin Solid Films, (1999).
 14. Зайцев В.Б., Зотеев А.В., Панова Т.В., Плотников Г.С. Влияние адсорбции на фотосенсибилизированную проводимость тонких пленок сульфида кадмия. Химическая Физика. № 9, с. 35–38. 1999.
 15. Zaitsev V. B. The Ion Phenomena on Semiconductor and Dielectric Surfaces with Photoacids, Surface Science, V. 1–3, № 433–435, p. 904, 1999.
 16. Демидович В.М., Демидович Г.Б., Карибьянц В.Р., Козлов С.Н. Адсорбионно-стимулированный "бифуркационный" переход в системе кремний-пористый кремний. Письма ЖТФ, т. 24, № 21, с. 30–34, (1998).
 17. Козлов С.Н., Невзоров А.Н., Петров А.А. Влияние адсорбции воды на импеданс системы кремний-пористый кремний-металл. Вестник МУ, сер. 3, т. 39, № 1, с. 63–64. (1999).
 18. Petrov A.A., Kozlov S.N., Demidovich G.B., Demidovich V.M. Changes of the thermally oxidized porous silicon conductivity induced by adsorption and electric field. Phys. Low-Dim. Stmct. V. 7–8, pp. 1–8, (1999).
 19. Левшин Н.Л., Юдин С.Г. Влияние полярных пленок Ленгмюра-Блоджетт на медленные состояния поверхности кремния. Вестник МУ. Сер. Физика, астрономия, № 5, с. 27–30, (1999).
 20. Зайцев В.Б., Плотников Г.С., Пестова С.А. Исследование тонких органических и неорганических сегнетоэлектриков с помощью мо-

- лекулярных зондов. В сборнике статей, Структура и динамика молекулярных систем. Выпуск 6, стр. 274, Казань 1999.
21. Левшин Н.Л., Пестова С.А. Влияние фазового перехода на адсорбционные свойства полярных пленок Ленгмюра-Блоджетт. В сборнике статей. Структура и динамика молекулярных систем. Выпуск 6, стр. 270, Казань, 1999.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Яминский И.В., Филонов А.С., Шишлова А.В., Люлевич В.В., Степанов А.В. Разработки Центра перспективных технологий в области сканирующей зондовой микроскопии. Текст доклада на Всероссийском совещании "Зондовая микроскопия-99", с. 141. Нижний Новгород, 1999 г.
2. Yaminsky I.V., Filonov A.S., Bolshakova A.V., Gallyamov M.O., Kiselyova O.I., Shishlova A.V. Internet outlook into the microworld: from atoms and molecules to living sells. Текст доклада конференции EDEN — Lomonosov Moscow State University conference, p. 236, Moscow, 1999.
3. Zaitsev V.B., Levshin N.L., Pestova S.A., Plotnikov G.S. Ferroelectric Langmuir-Blodgett films. Тезисы международной конференции EMRS-99. Страсбург, 1999.
4. Zaitsev V.B., Panova T.V., Plotnikov G.S. Molecular photonics in gas sensors. Тезисы международной конференции EMRS-99. Страсбург, 1999.
5. Зайцев В.Б., Панова Т.В., Плотников Г.С. Колебательная дезактивация молекул красителей на поверхности тонких пленок сульфида кадмия. Текст доклада. В материалах конференции "Микро- и Наноэлектроника-99". Т. 2, С. P2–15. 1999.
6. Панова Т.В. Оптические свойства тонких пленок сульфида кадмия. Тезисы докладов конференции "Химия и физика полимеров и тонких органических пленок" с. 27. Пушкино, 1999.
7. Зайцев В.Б., Плотников Г.С. Люминесцентные молекулярные зонды для диагностики поверхности. Текст доклада. В материалах конференции "Микро- и Наноэлектроника-98". Т. 1, с. 02–7.
8. Zaitsev V.B., Levshin N.L., Pestova S.A., Plotnikov G.S. Ferroelectric Langmuir-Blodgett films. Тезисы международной конференции ECOS-18. Вена 1999.
9. Пестова С.А., Зайцев В.Б. Исследование спектров флуоресценции красителей в пленках Ленгмюра-Блоджетт при сегнетоэлектрическом фазовом переходе. Тезисы докладов Международной Конференции "Ломоносов-99", с. 108, 1999.
10. Пестова С.А. Люминесцентная спектроскопия структурных перестроек в органических пленках. Тезисы докладов Конференции "Химия и физика полимеров и тонких органических пленок" стр. 28,

- Пушино, 1999.
11. Зайцев В.Б., Плотников Г. С., Пестова С.А. Исследование тонких пленок органических и неорганических сегнетоэлектриков с помощью молекулярных зондов. Тезисы докладов VI Всероссийской конференции "Структура и динамика молекулярных систем" с.75. Яльчик, 1999.
 12. Левшин Н.Л., Пестова С.А. Влияние фазового перехода на адсорбционные свойства полярных пленок лентгюра-блэдджетт. Тезисы докладов VI Всероссийской конференции "Структура и динамика молекулярных систем" с.76. Яльчик, 1999.
 13. Пестова С.А. Исследование структурных перестроек в тонких органических пленках методом люминесцентных молекулярных зондов. Тезисы докладов II Всероссийской конференции молодых ученых "Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии", с. 194. Саратов, 1999 г.
 14. Зайцев В.Б., Пестова С.А., Плотников Г.С. Флуоресцентная спектроскопия структурных перестроек в тонких органических пленках. Тезисы докладов Международной конференции "Оптика-99", стр. 258. Санкт-Петербург, 1999.
 15. Зайцев В.Б., Пестова С.А. Исследование влияния структурных перестроек в тонких пленках поливинилиденфторида на спектры флуоресценции адсорбированных в полимер красителей. Тезисы докладов Всероссийской конференции по физике полупроводников и полупроводниковой опто- и наноэлектронике. Санкт-Петербург, 1999.
 16. Шишлова А.В. Окисление поверхности кремния, индуцированное иглой туннельного микроскопа. Тезисы докладов конференции "Химия и физика полимеров и тонких органических пленок" с.40. Пушино, 1999.
 17. Шишлова А.В. Модификация поверхности кремния, индуцированная иглой туннельного микроскопа. Тезисы докладов II Всероссийской конференции молодых ученых "Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии", стр. 47. Саратов, 1999 г.
 18. Шишлова А.В. Изучение морфологии полимерных пленок с металлическими включениями. Тезисы докладов конференции "Химия и физика полимеров и тонких органических пленок", стр. 39–40. Пушино, 1999.
 19. Шишлова А.В., Яминский И.В. О механизме туннельной проводимости окисленной поверхности кремния. Тезисы докладов Всероссийской конференции по физике полупроводников и полупроводниковой опто- и наноэлектронике. Санкт-Петербург, с. 41. 1999.
 20. Fedotov A.B., Golovan' L.A., Kashkarov P.K., Koroteev N.I., Lisachenko M.G., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Timoshenko V.Yu.,

- Zheltikov A.M. Second Harmonic Generation in Porous Silicon Photonic Band-Gap Structures. ITARUS'99, Second Italian-Russian Symposium on Ultrafast Optical Physics. Feb. 22–25, Moscow, Russia, Technical Digest, pp. 72–74. 1999.
21. Kashkarov P.K. Laser Diagnostics of Nanostructures. ITARUS'99 Short Courses. Short Course 4. ITARUS'99, Second Italian-Russian Symposium on Ultrafast Optical Physics. Feb. 22–25, 1999, Moscow, Russia, Technical Digest, pp. 89. 1999.
 22. Каменев Б.В., Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю., Теруков Е.И. Эффект разгорания и гашения фотолоуминесценции ионов Er^{3+} в пленках or-Si :H. Международная конференция "Оптика-99", 19–21 октября 1999, С.-Петербург, Тезисы докладов, с. 33. 1999.
 23. Каменев Б.В., Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю. Об упорочности Si-H связей на поверхности пористого кремния, приготовленного в электролите на основе тяжелой воды Международная конференция "Оптика-99", 19–21 октября 1999, С.-Петербург, Тезисы докладов, с. 157. 1999.
 24. Fedotov A.B., Golovan' L.A., Kashkarov P.K., Koroteev N.I., Lisachenko M.G., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Timoshenko V.Yu., Zheltikov A.M. Second Harmonic Generation in Porous Silicon Multilayer Periodic Structures. SBNS.02p. 7th International Symposium "Nanostructures; Physics and Technology". St. Petersburg, Russia, June 14–18, 1999, Proceedings, pp. 316–318. 1999.
 25. Timoshenko V.Yu., Lisachenko M.G., Kashkarov P.K., Konstantinova E.A., Efimova A.E., Kamenev B.V., Pavlikov A.V. Dynamics of Carrier Recombination in Silicon Quantum Wires Surrounded by Dielectric Ambients, E-MRS, 1999, Spring Meeting, Book of Abstracts, Strasbourg (France), June 1–4, 1999, p. I-44, I-III/P24. 1999.
 26. Golovan L.A., Kashkarov P.K., Koroteev N.I., Lisachenko M.G., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Timoshenko V.Yu., Zheltikov A.M. Second Harmonic Generation in Porous Silicon Based Photonic Band Gap Structures, E-MRS, 1999, Spring Meeting, Book of Abstracts, Strasbourg (France), June 1–4, 1999, p. I-31, I-I/P29.
 27. Timoshenko V.Yu., Petrenko A.B., Dittich Th., Fuessel W., Rappich J. Photoluminescence Characterization of Nonradiative Defect Densities on Silicon Surfaces and Interfaces at Room Temperatures, E-MRS, 1999, Spring Meeting, Book of Abstracts, Strasbourg (France), June 1–4, 1999, p. P-23, PI/P5.
 28. Golovan L.A., Kashkarov P.K., Timoshenko V.Yu., Chechenin N.G., Markov B.A. Laser Induced Defect formation in CdTe and CdHgTe, E-MRS 1999 Spring Meeting, Book of Abstracts, Strasbourg (France), June 1–4, 1999, p. F-28, F-II/P21. 1999.

29. Dittrich Th., Weidmann J., Timoshenko V.Yu., Koch F., Konstantinova E.A., Lisachenko M.G., Lebedev E. Thermal Activation of the Electronic Transport in Porous Titanium Dioxides, E-MRS, 1999, Spring Meeting, Book of Abstracts, Strasbourg (France), June 1-4, 1999, p. 1-23, 1-IV.09. 1999.
30. Dittrich Th., Timoshenko V.Yu., Schwartzkopff M., Hartmann E., Rappich J., Kashkarov P.K., Koch F. Effect of Local Structure on Electronic Properties of Hydrogenated Silicon Surfaces, INFOS'99, Kloster Banz (Germany), 16-19 June, 1999, Conference Program, p. 20, 1999.
31. Кашкаров П.К. Лазерно-индуцированное образование дефектов в поверхностных слоях полупроводников. Материалы Четырнадцатой международной конференции "ВИП-14. Взаимодействие ионов с поверхностью", Звенигород, с. 14-24, 30 августа - 3 сентября 1999 г.,
32. Kahkarov P.K. Laser Diagnostics of Silicon Nanoclusters. International conference "Advanced Laser Technology". Potenza-Lecce, Italy, September 20-24, 1999.
33. Fedotov A.B., Golovan' L.A., Kashkarov P.K., Koroteev N.I., Lisachenko M.G., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Timoshenko V.Yu., Zheltikov A.M. Second Harmonic Generation in Periodic Structures with Photonic Bandgap Based on Porous Silicon. International conference "Advanced Laser Technology". Potenza-Lecce, Italy, September 20-24, 1999.
34. Лукьянова Е.Н., Козлов С.Н., Петров А.А., Демидович В.М., Демидович Г.Б. Состояние молекулярной системы и зарядовой транспорт в нанопорах диэлектрика. В сб. "Структура и динамика молекулярных систем", вып. 6, с. 146-149, Казань, (1999).
35. Лукьянова Е.Н., Козлов С.Н., Петров А.А., Демидович В.М., Демидович Г.Б. Тезисы У1 Всероссийской конференции "Структура и динамика молекулярных систем", вып. 6, с. 103, Казань-Москва-Йошкар-Ола, (1999).
36. Лукьянова Е.Н., Козлов С.Н. Тезисы 2 Всероссийской конференции молодых ученых "Молекулярный и ионный транспорт в системе водно-нанопористый диэлектрик", с. 159, Саратов, (1999).
37. Zubov V.E., Kudukov A.D., Levshin N.L., Polykov P.A. Energy dissipation in the near-surface area of the moving domain wall. In. Moscow Int. Sym. On Magnetism MISM-99, v. 1, p. 61-65, (1999).
38. Zubov V.E., Kudukov A.D., Levshin N.L., Polykov P.A. Surface dissipation of energy in moving domain wall. In. Moscow Int. Sym. On Magnetism, p. 24-25, (1999).
39. Zubov V.E., Kudukov A.D., Levshin N.L., Polykov P.A. Surface dissipation of energy in moving domain wall. In Soft Magnetic Materials 14, Balaton fured, Hungary, p. 51, (1999).

40. Milovzorov D., Inokuma T., Rurata Y., Hasegawa S., Suzuki I. Linear and nonlinear optical properties of silicon micro- and nanocrystallites. Proceeding of SPIE, Icono 98, Moscow, (1999).
41. Dorofeev O.F., Dorisov A.V., Zhukovskiy V.Ch. Synchrotron radiation in a strong magnetic field. In synchrotron radiation theory and it's development. Word Scientific, Singapore. P. 347-384, (1999).
42. Зайцев В.Б., Плотников Г.С., Пестова С.А. Исследование тонких органических и неорганических сегнетоэлектриков с помощью молекулярных зондов. В сборнике статей. Структура и динамика молекулярных систем. Выпуск 6, стр. 274, Казань, 1999.
43. Левшин Н.Л., Пестова С.А. Влияние фазового перехода на адсорбционные свойства полярных пленок Ленгмюра -Болдджетт. В сборнике статей. Структура и динамика молекулярных систем. Выпуск 6, стр. 270, Казань, 1999.

Кафедра биофизики

Публикации в журналах

1. Тимошин А.А., Цкитишвили О.В., Серебрякова Л.И., Рууге Э.К. Регистрация остаточного кислорода в области региональной ишемии. Биофизика 44(5): 914-915. (1999).
2. Кукушкин А.К., Степин Д.В. Электронная структура пластохинонов и перенос электронов между фотосистемами в высших растениях. Биофизика, т. 44, в. 1, с. 102-111. (1999).
3. Кузнецова С.А., Кукушкин А.К. Новый теоретический подход к исследованию регуляторных связей в фотосинтезе. Биофизика, т. 44, в. 3, с. 448-454. (1999).
4. Yakovenko S.A., Trifonov A.B., Giersig M., Mamedov A., Nagesha D.K., Khanin V.V., Soldatov E.S., Kotov N.A. One- and two-dimensional arrays of magnetic nanoparticles by the Langmuir-Blodgett technique, Advanced Materials, 11, № 5, pp. 388-392. 1999.
5. Яковенко С.А., Генная инженерия и клонирование животных, Генетика, том 34, № 1, с. 1-3. 1999.
6. Tverdislov V.A., Yakovenko L.V., Salov D.V., Tverdislova I.L., Hianik T. The parametric pump mechanism in separation of components in heterogeneous systems. I. Macroscopic distributed systems. Gen. Physiol. Biophys., v. 18, pp. 73-85. (1999).
7. Заикин А.Н., Иванов П.С., Твердислов В.А., Твердислова И.Л., Яковенко Л.В. Динамические особенности пространственно-временных процессов трансформации, переноса и фракционирования органического вещества почвы, В сб. Физическая экология (физические проблемы экологии). № 4, М., Изд. МГУ, с. 110-123. 1999.
8. Заикин А.Н., Иванов П.С., Твердислов В.А., Твердислова И.Л., Яковенко Л.В. Пространственно-временная структура процессов трансформации, переноса и фракционирования органического вещества

- почвы. Биофизика, т. 44, вып. 5, стр. 933–939, 1999.
9. Тихонов А.Н. Молекулярные моторы. Часть 1. Вращающиеся моторы живой клетки. - Соросовский образовательный журнал, № 6, стр. 8–16, 1999.
 10. Тихонов А.Н. Молекулярные моторы. Часть 2. Молекулярные основы биологической подвижности. - Соросовский образовательный журнал, № 6, стр. 17–24, 1999.
 11. Кокшаров Ю.А., Блюменфельд Л.А., Тихонов А.Н., Шерле А.И. Гистерезис микроволнового поглощения в поликристаллах ферромагнетиков. - Журнал физической химии, т. 73, № 10, стр. 1862–1866, 1999.
 12. Ertchak D.P., Kudryavtsev Yu.P., Guseva M.B., Alexandrov A.F., Evsyukov S.E., Babaev V.G., Krechko L.M., Koksharov Yu.A., Tikhonov A.N., Blumenfeld L.A., Bardeleben H.J. Electron spin resonance and microwave photoconductivity in carbynoïd films. - J. Phys.: Condens. Matter, v. 11, pp. 855–870, 1999.
 13. Martinov M.V., Vitvitsky V.M. and Ataulkhanov F.I. Volume stabilization in human erythrocytes: combined effects of Ca-dependent potassium channels and adenylate metabolism. Biophys. Chem., 80: 199–215. (1999).
 14. Lisovskaya I.L., Shurkhina E.S., Yakovenko E.E., Tsvetaeva N.V., Kolodei S.V., Shcherbinina S.P. and Ataulkhanov F.I. Distribution of rheological parameters in populations of human erythrocytes, Biorheology, 36: 523–528, (1999).
 15. Блюменфельд Л.А. Возможная интерпретация явления макроскопических флуктуаций. Российский химический журнал, т. 43, № 2, с. 7, 1999.
 16. Володина Л.А., Байдер Л.М., Бурбаев Д.Ш., Блюменфельд Л.А. Медь-содержащие кластеры с серными лигандами на цитоплазматической мембране *Esherichia coli*, Биофизика, т. 44, с. 59, 1999.
 17. Murzina T.V., Fedyanin A.A., Misuryaev T.V., Khomutov G.B., Akstipetrov O.A. Role of optical interference effects in the enhancement of magnetization-induced second-harmonic generation, Appl. Phys. B 68, p. 537–543, (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Гунар Л.Э., Екобена Ф.А.П., Солнцев М.К. О возможности использования хитозана в качестве протравителя семян. Тезисы докладов 2-й Всероссийской научной конференции “Физические проблемы экологии” (Физическая экология), с. 100. Москва, 18–21 января, 1999 г.
2. Кузнецов А.М., Юрина Е.В., Юрина Т.П., Полякова И.Б., Караваев В.А., Солнцев М.К. Влияние экстрактов борщевика и окопника на

- первичные процессы фотосинтеза в листьях пшеницы. Тезисы докладов 2-й Всероссийской научной конференции “Физические проблемы экологии” (Физическая экология), с. 106. Москва, 18–21 января 1999 г.
3. Солнцев М.К., Довыльков С.А., Кузнецов А.М., Караваев В.А., Юрина Т.П. Оценка воздействия гербицидов и фунгицидов на фотосинтетический аппарат растений люминесцентными методами. Тезисы докладов 2-й Всероссийской научной конференции “Физические проблемы экологии” (Физическая экология), с. 117. Москва, 18–21 января 1999 г.
 4. Кузнецов А.М., Гунар Л.Э., Караваев В.А., Полякова И.Б., Солнцев М.К. Влияние гербицидов сатиса и 2,4-D на фотосинтетический аппарат пшеницы следующей репродукции. Тез. докл. II Съезда биофизиков России, Москва, XIV. 34., с. 1040–1041. 23–27 августа 1999 г.
 5. Караваев В.А., Полякова И.Б., Солнцев М.К., Юрина Т.П. Медленная индукция флуоресценции листьев растений при разной фотосинтетической активности. Тез. докл. II Съезда биофизиков России, XIV.22., с. 1029–1030. Москва, 23–27 августа 1999 г.
 6. Солнцев М.К., Караваев В.А. Влияние различных физико-химических факторов на термоллюминесценцию фотосинтезирующих объектов. Тез. докл. II Съезда биофизиков России, Москва, XIV.68., с. 1076. 23–27 августа 1999 г.
 7. Караваев В.А., Солнцев М.К., Юрина Е.В., Юрина Т.П. Влияние минеральных удобрений и растительных экстрактов на устойчивость пшеницы к мучнистой росе. Материалы IV съезда физиологов растений РАН, т. 1. с. 220. Москва, 1999.
 8. Solntsev M.K. On Storage and Conversion of Light Energy in Leaves of Higher Plants. Materials of 12th International conference on dynamical processes in excited states of solids. Humacao, Puerto Rico, May 23–27, (DPC99), TPE-08, p. 53. (1999).
 9. Кукушкин А.К., Кузнецова С.А. Теоретические модели фотосинтеза и экологические проблемы. Вторая всероссийская научная конференция “Физические проблемы экологии” (Физическая экология). Тезисы докладов С. 107. Москва, 18–21 января 1999.
 10. Кукушкин А.К., Кузнецова С.А. Особенности электронного транспорта при фотосинтезе высших растений: линейный и циклический электронный транспорт вокруг фотосистем I и 2, роль пластохинона, АТФ, НАДФ и ортофосфата. Тезисы докладов, т. 3, стр. 1043–1044. 2 Съезд биофизиков России, Москва. 23–27 августа 1999.
 11. Там же. Кузнецова С.А., Кукушкин А.К. Теория термоллюминесценции высших растений: оценка изменения количественных характеристик первичных процессов фотосинтеза. Тезисы докладов, т.3, с.

- 1042–1043, 1999.
12. Кузнецова Е.А., Кукушкин А.К., Кузнецова С.А. Исследование индукционных явлений быстрой флуоресценции и замедленной люминесценции высших растений. 2-ой Международный симпозиум "Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования", тезисы докладов, т. 1, с. 316–319. Пушино, 21–25 июня, 1999.
 13. Kukushkin A.K., Khuznetsova S.A., Bogracheva T.Ya., Hedley Gordon C.L. Delayed Luminescence of Chlorophyll Photosystem 2 in the Pea Mutants with Affected Starch Synthesis in Seeds. Research Conference CO₂ Fixation and Metabolism in Green Plants, Queen's College, Oxford, UK, September 12–17, 1999.
 14. Коркина О.В., Хаткевич А.Н., Рууге Э.К. Эффект ишемического прекодиционирования на состояние дыхательной цепи митохондрий сердца крысы, II съезд биофизиков России, Москва, 23–27 августа 1999 г.
 15. Рууге Э.К. Митохондрии и клетка: свободные радикалы и повреждение при гипоксии/реоксигенации, действие антиоксидантов, II съезд биофизиков России, Москва, 23–27 августа 1999 г.
 16. Тимошин А.А., Лакомкин В.Л., Рууге Э.К. Влияние ишемического прекодиционирования на свободнорадикальные центры в ткани изолированного миокарда крысы, II съезд биофизиков России, Москва, 23–27 августа 1999 г.
 17. Рууге Э.К. Митохондрии: свободные радикалы, окислительный стресс. Национальная научно-практическая конференция с международным участием "Сводные радикалы и болезни человека", Смоленск, 19–22 сентября 1999 г.
 18. Заикин А.Н., Иванов П.С., Твердислов В.А. Почва как активная среда. Динамика пространственно-временных процессов переноса, фракционирования и трансформации веществ. В сб.: Физические проблемы экологии (Физическая экология). Тез. докл. Второй Всерос. науч. конф. М., МГУ, с. 102–103, 1999.
 19. Иванов П.С., Барышников Б.В., Бутылин А.А. Размерность странного аттрактора как характеристика состояния миокарда. В сб.: II Съезд биофизиков России. Тезисы докладов. М., МГУ, Т. 2, с. 567, 1999.
 20. Zaikin A.N., Ivanov P.S., Tverdislov V.A., Tverdislova I.L., Yakovenko L.V. Properties Of Spatial-Temporal Processes Of Organic Substance Transformation, Transfer And Fractionation In Soil. In: Non-Equilibrium and Coherent Systems in Biology, Biphysics and Biotechnology. Abstr. of the 2nd Int. Alexander Gurwitsch Conf. Moscow, p. 56. MSU, 1999.
 21. Юрова Т.В., Яковенко С.А., Радченко И.Л., Береснева И.В., Хомутов Г.Б. Исследование взаимодействия катионов металлов с модельными мембранными и полимерными молекулярными систе-

- мам, Тезисы докладов II Всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии (Физическая экология)", с. 120. Москва, МГУ, 18–21 января 1999 г.
22. Заикин А.Н., Иванов П.С., Твердислов В.А. Почва как активная среда. Динамика пространственно-временных процессов переноса, фракционирования и трансформации веществ, В сб.: Физические проблемы экологии (Физическая экология), Вторая Всероссийская конференция 18–21 января 1999 г., Изд. МГУ, М., с. 102–103, 1999.
 23. Симоненко Е.Ю., Бутылин А.А., Твердислов В.А. Биофизический метод скрининга вирусной активности in vitro, В сб.: Физические проблемы экологии (Физическая экология), Вторая Всероссийская конференция 18–21 января 1999 г., Изд. МГУ, М., с. 116–117, 1999.
 24. Твердислов В.А., Яковенко Л.В., Твердислова И.Л. Параметрическое разделение растворенных компонентов в почвах под воздействием периодических полей, В сб.: Физические проблемы экологии (Физическая экология), Вторая Всероссийская конференция 18–21 января 1999 г., Изд. МГУ, М., с. 117–118, 1999.
 25. Асташкин Е.И., Молотковская И.М., Беспалова Ю.Б., Грачев С.В., Твердислов В.А. Влияние сфингозина на [Ca²⁺]_i в клетках крови человека, II Съезд биофизиков России. Тезисы докладов., Том II, Москва, с. 479–480, 1999.
 26. Асташкин Е.И., Широкова Е.А., Смирнов О.Н., Гривенников И.А., Твердислов В.А., Грачев С.В. Изучение активности Ca²⁺-каналов, управляемых мембранным потенциалом и внутриклеточными Ca²⁺-депо, на PC-12 феохромоцитомных клетках, II Съезд биофизиков России. Тезисы докладов., Том II, Москва, с. 480–481, 1999.
 27. Бутылин А.А., Симоненко Е.Ю., Рёдер Б., Твердислов В.А. Фотоиндуцированный трансмембранный перенос электронов феофорибидом-А, II Съезд биофизиков России. Тезисы докладов., Том II, с. 488–489. Москва, 1999.
 28. Твердислов В.А., Яковенко Л.В., Твердислова И.Л. О происхождении предшественников клеток. Фракционирование ионов и хиральных молекул на неравновесной границе океан-атмосфера, II Съезд биофизиков России. Тезисы докладов., Том II, с. 561–562. Москва, 1999.
 29. Яковенко Л.В., Твердислов В.А., Твердислова И.Л. Молекулярная модель параметрического Na-насоса клеточных мембран, II Съезд биофизиков России. Тезисы докладов., Том II, с. 581. Москва, 1999.
 30. Симоненко Е.Ю., Бутылин А.А., Твердислов В.А. Взаимодействие вирионов гриппа типа A/Aichi с бислойнными липидными мембранами, II Съезд биофизиков России. Тезисы докладов., Том II, с. 719–720. Москва, 1999.
 31. Твердислов В.А., Блюменфельд Л.А. Физика и биофизика в Москов-

- ском университете, II Съезд биофизиков России. Тезисы докладов., Том III, с. 1097. Москва, 1999.
32. Кондрашова М.Н., Тихонов В.П., Тихонов А.Н. и др. Супероксид и окись азота как компоненты "отрицательных аэроионов" и ключевые факторы механизма биологического действия ионизированного воздуха. II Съезд биофизиков России. Тезисы докладов., Том I, с. 200. Москва, 1999.
 33. Зацепина Г.Н., Пешкова Л.В., Тульский С.В. Диагностика и лечение болезней людей посредством неинвазивного исследования изменений тонкой структуры постоянного электрического поля человека при пародонтозе с последующей компенсацией этих изменений внешним генератором тока. II Съезд биофизиков России. Тезисы докладов., Том II, с. 676. Москва, 1999.
 34. Зацепина Г.Н., Тульский С.В. Электрический стимулятор поля активного остеогенеза для лечения пародонтоза и ускорения сращения переломов костей II Съезд биофизиков России. Тезисы докладов, Том II, с. 677. Москва, 1999.
 35. Зацепина Г.Н., Тульский С.В. Электрический стимулятор для лечения пародонтоза. Труды конференции "Физика и применение микроволн". Красновидово, МГУ, стр. 167. Москва, 1999 г.
 36. Зацепина Г.Н., Тульский С.В. Методы диагностики и лечения пародонтоза. Труды конференции "Физика и применение микроволн". Красновидово, МГУ, стр. 168. Москва, 1999 г.
 37. Зацепина Г.Н., Тульский С.В. Молекула HOD и мембранный потенциал клеток крови. II Съезд биофизиков России. Тезисы докладов., Том II, с. 678. Москва, 1999.
 38. Зацепина Г.Н., Тульский С.В. Воздействие техногенных факторов внешней среды — электрических, магнитных и электромагнитных полей — на процессы жизнедеятельности. В сб.: Физические проблемы экологии (Физическая экология), Вторая Всероссийская конференция 18–21 января 1999 г., Изд. МГУ, с. 181–185. М., 1999.
 39. Зацепина Г.Н., Тульский С.В. Молекула HOD — молекула жизни. В сб.: Физические проблемы экологии (Физическая экология), Вторая Всероссийская конференция 18–21 января 1999 г., Изд. МГУ, с. 103. М., 1999.
 40. Занкин А.Н., Иванов П.С., Твердислов В.А., Твердислова И.Л., Яковенко Л.В. Динамические особенности пространственно-временных процессов трансформации, переноса и фракционирования органического вещества почвы. В сб.: Физическая экология. Вып. 4, М, Изд-во МГУ, с. 110–123, 1999.
 41. Солдатов Е.С., Обыденов А.Ю., Трифонов А.С., Ханин В.В., Хомутов Г.Б., Шорохов В.В., Яковенко С.А. Туннельные характеристики кластерных мономолекулярных структур, Тезисы докладов Всерос-

- сийской научно-технической конференции «Микро- и нанозлектроника-99», с. 02–15. Звенигород, апрель 1999.
42. Солдатов Е.С., Губин С.П., Обыденов А.Ю., Трифонов А.С., Ханин В.В., Хомутов Г.Б., Яковенко С.А. Формирование кластерных наноструктур непосредственно в лентмюровском монослое, Тезисы докладов Всероссийской научно-технической конференции «Микро- и нанозлектроника - 99», Р. 3–8. Звенигород, апрель 1999.
 43. Vishnevskaya E.I., Fedyanin A.A., Didenko N.V., Murzina T.V., Nikulin A.A., Khomutov G.B., Aktsipetrov O.A. Interferometry of optical second harmonic generation from Gd- containing Langmuir-Blodgett superstructures: magneto-induced effects. Book of Abstracts, MRS, Spring Meeting, San Francisco, p. 150. April 5–9, 1999.
 44. Khomutov G.B., Gubin S.P., Obidenov A.Yu., Soldatov E.S., Trifonov A.S. A method for controlled synthesis of anisotropic nanoparticles and nanosystems, Book of Abstracts, MRS, Spring Meeting, San Francisco, p. 150. April 5–9, 1999.
 45. Юрова Т.В., Антипина М.Н., Береснева И.В., Радченко И.Л., Хомутов Г.Б. Исследование взаимодействия катионов металлов с модельными монослойными и полимерными молекулярными системами, Тезисы докладов II съезда биофизиков России, с. 578–579. Москва, 23–27 августа 1999 г.
 46. Хомутов Г.Б. Биофизические принципы создания функциональных молекулярных наноструктур, Тезисы докладов II съезда биофизиков России, с. 630–631. Москва, 23–27 августа 1999 г.
 47. Шорохов В.В., Губин С.П., Обыденов А.Ю., Солдатов Е.С., Трифонов А.С., Хомутов Г.Б. Управляемый синтез анизотропных наночастиц железа и наноструктур из них. Материалы II Всероссийской конференции «Химия поверхности и нанотехнология», с. 94–95. Санкт-Петербург—Хилово, 27 сентября–1 октября 1999.
 48. Soldatov E.S., Trifonov A.S., Gubin S.P., Khanin V.V., Khomutov G.B., Yakovenko S.A., Obidenov A.Yu., Shorochov V.V. and Suyatin D.B. Single-electron molecular transistors on the base of various types of cluster molecules, Proceedings of 7th Int. Symp. "Nanostructures: Physics and Technology", St. p. 467–469. Petersburg, Russia, June 14–18, 1999.
 49. Aktsipetrov O.A., Didenko N.V., Fedyanin A.A., Ganshina E.A., Guschin V.S., Khomutov G.B., Misuryaev T.V., Murzina T.V. Role of optical interference in the enhancement of magnetization induced second harmonic generation in low-dimensional structures, Book of Abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-99), p. 64–65. June 20–24, 1999.
 50. Murzina T.V., Fedyanin A.A., Khomutov G.B., Ganshina E.A., Guschin V.S., Misuryaev T.V., Aktsipetrov O.A. Magneto-induced second harmonic generation in magnetic low-dimensional systems and nanostructures: nonlinear optics of time irreversible materials. Proceedings

- of the Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-99), p. 193–199, June 20–24, 1999.
51. Fedyanin A.A., Didenko N.V., Khomutov G.B., Murzina T.V., Akstipetrov O.A. Nonlinear optics and 2D magnetism of Gd-containing Langmuir-Blodgett superstructures, Quantum Electronics and Laser Science Conference QELS-99, p. 182–183. Baltimore, Maryland, May 23–28, 1999.
 52. Мурзина Т.В., Фокин Ю.Г., Юрова Т.В., Исследование металлических свойств гадолиний-содержащих пленок Ленгмюра-Блуджэт методом плазменного резонанса. Тезисы докладов Международной конференции молодых ученых и специалистов — «Оптика-99», с. 151. Санкт-Петербург, 19–21 октября 1999.
 53. Береснева И.В., Радченко И.Л. Исследование взаимодействия мультивалентных катионов с полимерными пленками. Тезисы докладов Конференции студентов и аспирантов по химии и физике полимеров и тонких органических пленок, с. 12. Пущино, 18–19 июня 1999 г.
 54. Юрина Т.П., Белкина Г.Г., Юрина Е.В., Екобена Ф.А.П., Караваев В.А., Солнцев М.К. Люминесцентные показатели и продуктивность аллоцитоплазматических гибридов пшеницы с дикорастущими злаками. В сб. трудов 3-го международного симпозиума Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования, Пущино, 21–25 июня 1999, т. 1. с. 405–408, (1999).
 55. Юрина Т.П., Юрина Е.В., Караваев В.А., Солнцев М.К. Фунгитоксическое действие водорастворимых экстрактов из листьев борщевика и окопника. В сб. трудов 3-го международного симпозиума Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования, Пущино, 21–25 июня 1999, т. 2. с. 183–185, (1999).
 56. Соляцев М.К., Гинс М.С., Кузнецов А.М., Караваев В.А., Гинс В.К. Влияние амарантина на термолюминесценцию листьев бобов. (1999) В сб. трудов 3-го международного симпозиума Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования, Пущино, 21–25 июня 1999, т. 2. с. 151–153, 1999.
 57. Полякова И.Б., Кузнецов А.М., Юрина Т.П., Караваев В.А., Солнцев М.К. Люминесцентные и физиологические показатели листьев пшеницы, обработанной экстрактами борщевика и окопника. (1999). В сб. трудов 3-го международного симпозиума Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования, Пущино, 21–25 июня 1999, т. 1. с. 364–367, 1999.
 58. Солнцев М.К., Караваев В.А., Юрина Е.В., Юрина Т.П., Екобена Ф.А.П. Корреляция люминесцентных и физиологических показателей листьев пшеницы в условиях различного минерального питания. Материалы IV съезда физиологов растений РАН, Москва, т. 1. с. 177–178, 1999.
 59. Soltsev M.K., Kuznetsov A.M., Karavaev V.A., Yurina E.V., Yurina T.P. Thermoluminescence of Wheat Leaves Treated with Fungicides Fundasol and Topaz. In "Modern fungicides and antifungal compounds II" (ed. H.Lyr, P.E. Russel, H.-W. Dehne and H.D. Sisler), Intercept, Andover, p. 229–236, (1999).
 60. Karavaev V.A., Dovydokov S.A., Soltsev M.K., Yurina T.P., Yurina E.V. Fluorescence Induction and O₂ - Exchange in Wheat Leaves Treated with Fungicides. In "Modern fungicides and antifungal compounds II" (ed. H.Lyr, P.E. Russel, H.-W. Dehne and H.D. Sisler), Intercept, Andover, p. 225–228, (1999).
 61. Yurina E.V., Yurina T.P., Karavaev V.A., Soltsev M.K., Character of Metabolism in Leavea and Roots of Wheat in Pathogenesis and under the Action of Fungicides. In "Modern fungicides and antifungal compounds II" (ed. H.Lyr, P.E. Russel, H.-W. Dehne and H.D. Sisler), Intercept, Andover, p. 237–240, (1999).
 62. Yurina T.P., Yurina E.V., Soltsev M.K., Karavaev V.A., Effect of Systemic Fungicides on the Enzymatic Activity and the Resistance of Wheat to Obligate Phytopathogenes. In "Modern fungicides and antifungal compounds II" (ed. H.Lyr, P.E. Russel, H.-W. Dehne and H.D. Sisler), Intercept, Andover, p. 241–244, (1999).
 63. Караваев В.А., Кузнецов А.М., Солнцев М.К., Юрина Т.П. Биофизические критерии мониторинга растительных объектов в экосистемах. Физическая экология (Физические проблемы экологии) № 4, М, с. 123–130, 1999.
 64. Барышников Б.В., Иванов П.С. Проблемы оценивания размерностей странных аттракторов при анализе данных биофизических экспериментов. Биофизика, Т. 39, № 5, 1999.
 65. Ivanov P., Tverdislov V., Zaikin A. An Active-Medium Model of Organic Substance Transformation in Soil and Its Dynamic Properties. Gen. Physiol. Biophys. V. 18, № 4, 1999.

Кафедра квантовой статистики и теории поля

Публикации в журналах

1. Азарова О.А., Братникова Е.А., Штеменко Л.С., Шугаев Ф.В. и 3 соавт., Пульсации плотности в турбулентном потоке перед и за ударной волной. Вестник МУ, сер. 3, Физика-Астрономия, вып. 4, с. 67–69, (1999).
2. Алабердин Е.Р., Вихорев А.А., Савченко А.М., Садовникова М.Б. Применение метода компенсации "опасных" диаграмм Боголюбова для исследования магнитных сверхпроводников, ТМФ, том 120, № 1, с. 144–167, (1999).

3. Алабердин Е.Р., Савченко А.М., Садовникова М.Б. Резонансные колебания в магнитоупорядоченных кристаллах типа "легкая плоскость", Вестник МУ, сер. 3, Физика-Астрономия, 6, с. 32–34, (1999).
4. Литвинов Г.Л., Маслов В.П., Шпиз Г.Б., Тензорные произведения идемпотентных полуколец. Алгебраический подход. Матем.заметки, Т. 65, вып.4, (1999).
5. Маслов В.П., О сверхтекучести жидкого гелия, Матем.заметки, Т. 65, вып. 4, (1999).
6. Маслов В.П., О высокотемпературной сверхпроводимости, Матем.-заметки, Т. 65, вып. 5, (1999).
7. Маслов В.П., Асимптотика при $N \rightarrow \infty$ для классических фермионов и бозонов, Матем.заметки, Т. 66, вып. 6, (1999).
8. Маслов В.П., Рууге А.Э., Пара Лакса для уравнений характеристик осредненных многочастичных операторов, Матем.заметки, Т. 66, вып. 5, с. 793–796, (1999).
9. Маслов В.П., Чеботарев А.М., Марковские эволюционные уравнения в факторизованных вероятностных пространствах, Доклады Российской Академии Наук, т. 365, № 6, с. 745–749, (1999).
10. Sobolevskii A.N. Aubry-Mather theory and idempotent eigenfunction of Bellman operator. Comm. Contemporary Math. v. 1, n. 4, p. 517–533, (1999).
11. Маслов В.П., Шведов О.Ю. Об асимптотике матрицы плотности системы большого числа тождественных частиц. Математические заметки, т. 65, № 1, с. 84–106, (1999).
12. Sadovnikov B.I., Savchenko A.M. To the theory of collective electron excitations in spin systems, Physica A, V. 271, с. 411–417, (1999).
13. Николаев П.Н., Статистическая термодинамика систем несферических молекул, Вестник МУ, сер. 3, Физика-Астрономия, вып. 3, (1999).
14. Николаев П.Н., Статистическая термодинамика и структура твердого кислорода, Вестник МУ, сер. 3, Физика-Астрономия, вып. 6, (1999).
15. Рууге А.Э., Вариационный принцип для квазиклассических фермионов, Матем. заметки, Т. 66, вып. 1, с. 154–156, (1999).
16. Соболевский А.Н. Периодические решения уравнения Гамильтона-Якоби с периодической неоднородностью и теория Обри-Мезера. Мат. Сборник, т. 190, вып. 10, с. 87–104, (1999).
17. Чеботарев А.М. Вероятностные пространства Маслова, связанные со статистиками Бозе и Ферми, Математические заметки, т. 65, № 5, с. 746–759, (1999).
18. Чуркин А.В., Чеботарев А.М., Математическая модель квантового детектора гравитационных волн, Математическое моделирование, т. 11, № 8, с. 32–44, (1999).
19. Шведов О.Ю. О каноническом операторе Маслова в абстрактных

- пространствах Математические заметки, т. 65, № 3, с. 437–456 (1999).
20. Шведов О.Ю. О комплексном ростке Маслова в абстрактных пространствах. Мат. сборник, т. 190, № 10, с. 123–157 (1999).
 21. Maslov V.P., Shvedov O.Yu. Large-N expansion as a semiclassical approximation to the third-quantized theory, Physical Review D, v. 60, N 105102 (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Братникова Е.А., Штеменко Л.С., Шугаев Ф.В. и соавт. Пульсации плотности в турбулентном потоке перед и за ударной волной. Тезисы докладов конференции, посвященной 40-летию института Механики МГУ, с. 33–34, (1999).
2. Shugaev F.V., Kalinichenko A.P., Corrugation instability of a shock wave in non-uniform gas. Symposium on shock waves, Aoyama Gakuin Univ., Tokyo, p. 643–644, (1999).
3. Шведов О.Ю. "Ломоносовские чтения -99". Квазиклассическая механика в абстрактных пространствах. (1999).
4. Bratnikova E.A., Stemenko L.S., Shugaev F.V. et al. Density fluctuations behind a shock wave propagating through a turbulent gas. Symposium on shock waves. March 1999, Aoyama Gakuin Univ., Tokyo, p. 561–562, (1999).
5. Nesterenko A.V. The quark-antiquark potential in the analytic approach to QCD. Ninth Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics. Moscow, Russia, September 20–26, (1999).
6. Nesterenko A.V. Analytic approach to QCD and the interquark potential. Proceedings of the Ninth Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics, MSU, Moscow, Russia (1999).
7. Sobolevskii A. 5th workshop on burgers turbulence Observatoire de la Cote d'Azur, Nice, June 11–15, (1999).
8. Sobolevskii A. On periodic solutions of a Hamilton-Jacobi equation with periodic forcing. Семинар по турбулентности и уравнению Бюргерса как ее модели. (1999).
9. Маслов В.П., Чеботарев А.М., Эволюционные уравнения в факторизованных вероятностных пространствах, Избранные вопросы математики, механики и их приложений, Сборник статей, посвященный 60-летию академика Садовникова В.А., Москва, Изд. МГУ, с. 263–281, (1999).
10. Маслов В.П., Шведов О.Ю. Об устранении расходимостей Штюкельберга в гамильтоновой теории поля. Труды МИАН, т. 226, с. 112–133 (1999).

Кафедра физики твердого тела

Публикации в журналах

1. Андреева М.А., Иркаев С.М., Прохоров К.А., Салащенко Н.Н., Семенов В.Г., Чумаков А.И., Рюффер Р. Ядерная оптика скользящего падения для синхротронного излучения. Поверхность, № 1, с. 59–72, (1999).
2. 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, № 2, с.114–121, (1999).
3. Семенов В.Г., Андреева М.А., Иркаев С.М., Прохоров К.А., Салащенко Н.Н., Чумаков А.И., Рюффер Р. Аномальное уменьшение величины сверхтонкого магнитного поля в поверхностном слое мултислоистой структуры, обнаруженное методом мессбауэровской рефлектометрии. Изв АН, сер.физическая, т. 63, № 7, с. 1422–1429, (1999).
4. Andreeva M.A., Irkaev S.M., Semenov V.G., Prokhorov K.A., Salashchenko N.N., Chumakov A.I., Ruffer R. Moessbauer reflectometry of ultrathin multilayer $Zr(10nm)/[^{57}Fe(1.6nm)/Cr(1.7nm)]_n/Cr(50nm)$ film using synchrotron radiation, Journal of Alloys and Compounds, 286, h. 322–332, (1999).
5. Андреева М.А. Пространственно-временные характеристики ядерно-резонансного возбуждения при брэгговском отражении от мултислоев. Письма в ЖЭТФ, т. 69, вып.11, с. 816–821. [Engl. transl.: Andreeva M.A., Spase-time properties of the nuklear resonant excitation at the conditions of Bragg reflection from multilayers, Pis'ma JETP 69 No. 11, 863–868, (1999).
6. Бушуев В.А., Сергеев А.А. Обратная задача в методе рентгеновского фазового контраста. Письма в ЖЭТФ, т. 25, № 3, с. 1–7, (1999).
7. Бушуев В.А., Козак В.В. Статистическая теория формирования межслойных шероховатостей и диффузного рассеяния рентгеновских лучей. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. № 2, с. 96–100, (1999).
8. Vedyayev A., Ryzhanova N., Vlutters R., Dieny B. Effect of interfacial scattering on the magnetoresistance of magnetic tunnel junctions. Europhys. Lett., 46(6), p. 808–814, (1999).
9. Bushuev V.A., Koroteev N.I., Mantsyzov V.I., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P. Enhancement of second-harmonic generation near the photonic band edge for differently polarized field of incident pulses. Optics Letters. V. 24, № 12, p. 793–795, (1999).
10. Ломов А.А., Бушуев В.А., Иمامов Р.М., Бокки К., Францози П. Асимптотическое диффузное рассеяние рентгеновских лучей в монокристаллах GaAs, легированных кремнием. Кристаллография, т. 44, № 4, с. 674–683, (1999).
11. Балакин А.В., Буше Д., Бушуев В.А., Манцывов Б.И., Масселин П., Ожередов И.А., Шкуринов А.П. Усиление генерации сигнала суммарной частоты в многослойных периодических структурах на краях брэгговской запрещенной зоны. Письма в ЖЭТФ, т. 70, вып.11, с. 718–721, (1999).
12. Андреев А.В., Андреева О.А., Балакин А.В., Буше Д., Масселин П., Ожередов И.А., Прудников И.Р., Шкуринов А.П. О механизмах генерации второй гармоники в одномерных периодических средах. Квантовая электроника, т. 28, № 1, с. 75–80, (1999).
13. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Telegina I.V., Zubenko V.V., Pastushenkov Yu.G., Skokov K.P. The Magnetocrystalline anisotropy in $YTi(Fe,Co)_{11}$ single crystals. Journal of Alloys and Compounds, 283, p.45–48, (1999).
14. Андреев А.В., Пономарев Ю.В., Прудников И.Р., Салащенко Н.Н. Диффузное рассеяние рентгеновских лучей многослойными структурами волноводного типа. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. № 1, с. 42–49, (1999).
15. Русаков В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А., Черепанов В.М. Атомное распределение и сверхтонкие взаимодействия ядер ^{119}Sn и ^{57}Fe в сплавах $Mn_{0,3-x}Sn_{0,7-x}Fe_x$. Металлы, № 1, с. 91–97, 1999.
16. Русаков В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А., Черепанов В.М. Мессбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий ядер ^{57}Fe и ^{119}Sn в системе $bMn_{18}Sn_{2,5}Fe_x$. Вестник Моск. университета, сер.3, физика, астрономия, № 2, с. 46–49, (1999).
17. Русаков В.С., Илюшин А.С., Баранов А.Б. Мессбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий ядер ^{57}Fe при спиновой перероентации в системе $(Dy_{0,55}Tb_{0,45}^{1-x}Ho_x)Fe_2$. Вестник Моск.университета, сер. 3, физика, астрономия, № 3, с. 47–51, (1999).
18. Русаков В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А., Черепанов В.М. Атомное распределение и сверхтонкие взаимодействия в сплавах системы $\beta-Mn-Sn-Fe$. Изв. РАН, сер.физическая, т. 63, № 7, с. 1404–1409, (1999).
19. Илюшин А.С., Хатанова Н.А., Рыкова Е.А., Цзэцзэгийн Отгонтуул Бертоллидная фаза в системе Pd-Lu, Вестник Моск.университета, сер.3, физика, астрономия, № 4, с. 37–40, (1999).
20. Бурханов Г.С., Чистяков О.Д., Кольчугина Н.Б., Илюшин А.С., Хатанова Н.А., Рыкова Е.А. Фазовая диаграмма системы Lu-Pd в области 0–25 ат % Lu, Металлы, № 6, с. 111–114, (1999).
21. Авдохина В.М., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П. Осциллирующие фазовые превращения на начальной стадии релаксации в насыщенном водородом сплаве Pd-Er-H, Кристаллография, 4, № 1, с. 1–4, (1999).
22. Авдохина В.М., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П. Диссипативные

- структуры и структурные изменения в открытых твердотельных системах Pd-H, Pd-M-H, Поверхность (рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования) № 2, с. 30–33, (1999).
23. Леванов Н.А., Лысенко О.В., Степанюк В.С., Хергергт В., Кокко К., Кацнельсон А.А. Методологические аспекты компьютерного моделирования структуры кластеров и наноструктур на подложках, Поверхность (рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования), № 2, 58–62, (1999).
 24. Бажанов Д.И., Хергергт В., Степанюк В.С., Кацнельсон А.А., Реннерт П., Кокко К. Одномерный магнетизм Rh-цепочек на ступеньках Ag(001)-поверхности. Поверхность (рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования) № 3, 51–55, (1999).
 25. Кацнельсон А.А., Князева М.А., Олемской А.И., Кинетика $\beta \rightarrow \alpha$ превращения и иерархичность дефектов структуры в двухфазном состоянии в системе Pd-H, ФТТ 41, № 9, с. 1621–1626, (1999).
 26. Леванов Н.А., Степанюк В.С., Хергергт В., Кацнельсон А.А., Мороз А.Э., Кокко К. Структура и стабильность кластеров на поверхностях металлов ФТТ, 41, № 7, 1329–1334, (1999).
 27. Авдюхина В.М., Домбровский Л., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П., Сидзимов Г., Христов В.М. Кооперативные структурные эффекты в релаксирующих системах Pd-H и Fe-C, ФТТ, 41, № 9, 1532–1537, (1999).
 28. Цивлин Д.В., Леванов Н.А., Степанюк В.С., Хергергт В., Кацнельсон А.А. Корреляция между энергиями связи и межатомными расстояниями в кристаллах и атомных кластерах, Вестник Моск.унив., сер. 3, 40, № 3, 73–76, (1999).
 29. Авдюхина В.М., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П., Структурная эволюция в водородосодержащих сплавах Pd-Er-H, Вестник Моск. унив., сер. 3, 40, № 5, (1999).
 30. Истомин С.А., Кузьмин Р.Н., Поля кручения, не искажающие метрику пространства-времени и проблема введения потенциалов поля кручения. Физическая мысль России, № 2, с. 18–20, (1999).
 31. Истомин С.А., Кузьмин Р.Н. Система полевых уравнений динамики для слабых полей кручения. Вестник Моск.унив. (физика, астрономия), сер.3, № 4, с. 71, (1999).
 32. Kaurov Yu.N., Novakova A.A., Davletshina L.N., Aleksandrov A.Yu., Khvalyukovskaya E.A., Semin B.K., Belevich N.P., Ivanov I.I., Rubin A.B. Inorganic Fe⁰ formation upon Fe-S protein thermodestruction in the membranes of thermophilic cyanobacteria. FEBS Letters, 450, p.135-138 (1999).
 33. Кауров Ю.Н., Новакова А.А., Александров А.Ю., Давлетшина Л.Н., Хвальковская Е.А., Семин Б.К., Белевич Н.П., Иванов И.И., Рубин А.Б. Исследование функциональной термодеструкции железосерных белков мембран термофильных цианобактерий Synechococcus

- Elongatus методом мессбауэровской спектроскопии. Биохимия, т. 64, в. 2, с. 225–233, (1999).
34. Ovchinnikova E.N., Dmitrienko V.E. Resonant X-ray diffraction in incommensurately modulated crystals. Symmetry consideration of anisotropic anomalous scattering. Acta Cryst. A55, 20–29, (1999).
 35. Ovchinnikova E.N., Dmitrienko V.E. Anisotropic X-ray anomalous scattering by incommensurately modulated crystals. Journal of Alloys and Compounds. v. 286, 236–240, (1999).
 36. Dmitrienko N.E., Ovchinnikova E.N., Ishida S. X-ray spectroscopy of thermally distorted electronic states in crystals. Письма в ЖЭТФ, т. 69, 885–889, (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Авдюхина В.М., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П. Структурная эволюция в водородосодержащих сплавах Pd-Er. 2-я национальная конференция по применению Рентгеновского, Синхротронного излучений, Нейтронов и Электронов для исследования материалов (РСРЭ-99), Москва, 23–27 мая 1999 г.
2. Илюшин А.С., Никанорова И.А., Эжажев А.М., Бгг Сан Чжон Низкотемпературные рентгendifрактометрические исследования дисторсионных фазовых переходов в сплавах системы (TbHoDy)Co₂. Там же, 1999.
3. Кацнельсон А.А., Авдюхина В.М., Ревкевич Г.П. Физика неравновесных структурных изменений в сплавах Pd-Me-H. Там же, 1999.
4. Княгиничев А.В., Авдюхина В.М., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П. Ориентационные особенности фазовых превращений в системе Pd-Mo-H. Там же, 1999.
5. Ревкевич Г.П., Кацнельсон А.А., Авдюхина В.М. Влияние процесса циклирования $\alpha \rightarrow \beta$ превращения на кинетику β -фазы в системе Pd-H. Там же, 1999.
6. Хан Ха Сок, Авдюхина В.М., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П. Влияние водорода на ориентированные микронапряжения в сплаве Pd-Ni. Там же, 1999.
7. Илюшин А.С., Хатанова Н.А., Рыкова Е.А., Силюнова Е.В., Бурханов Г.С., Кольчугина Н.Б., Чистяков О.Д. Образование бертоллидной фазы в системе Pd-Lu. Там же, 1999.
8. Андреева М.А. Мессбауэровские стоячие волны на энергетической и временной шкалах. Там же, 1999.
9. Бушуев В.А., Сергеев А.А. Решение обратной задачи реконструкции изображений в методе рентгеновского фазового контраста. Там же, 1999.
10. Ломов А.А., Бушуев В.А., Караванский В.А., Сутырин А.Г., Гаврилов С.А. Рентгеновская рефлектометрия пористых Бор-Диффузионных слоев кремневых подложек. Там же, 1999.

11. Петраков А.П., Бушуев В.А. Рентгеновские фазоконтрастные изображения лазерного пучка в воздухе. Там же, 1999.
12. Кацнельсон А.А., Лихущина Е.В., Свешников С.В., Старкова М.В. Изменение структуры тонких пленок PdFe при воздействии на них водородом. Там же, 1999.
13. Андреев А.В., Прудников И.Р. Отражение рентгеновских лучей от двухмерных многослойных структур. Там же, 1999.
14. Бушуев В.А., Сутырин А.Г. Дифракция рентгеновских лучей на многослойных структурах с учетом явления репликации межслойных шероховатостей. Там же, 1999.
15. Бушуев В.А., Сутырин А.Г. Влияние щели монохроматора на величину псевдопика в угловых спектрах трехкристалльной рентгеновской дифрактометрии. Там же, 1999.
16. Кацнельсон А.А., Лихущина Е.В., Свешников С.В., Старкова М.В. Верная зависимость $\beta \rightarrow \alpha$ превращений в тонких пленках PdH b PdFeH. Там же, 1999.
17. Прудников И.Р. Метод Дарвина в теории динамической дифракции рентгеновских лучей в искаженных кристаллах. Там же, 1999.
18. Силонов В.М., Скоробогатова Т.В., Глянко И.А., Евлюхина Е.В., Криско О.В., Чернокозов О.Б. Определение параметров межatomных корреляций в ГПУ сплавах с разделением близких координационных сфер. Там же, 1999.
19. Андреева М.А., Прокудайло С.Б., Прохоров К.А., Салашенко Н.Н., Семенов В.Г., Чечин А.И. MDX – станция КИСИ. Там же, 1999.
20. Овчинникова Е.Н., Дмитриенко В.Е. Резонансная дифракция синхротронного излучения в модулированных кристаллах. Там же, 1999.
21. Андреева М.А. Рентгеновские стоячие волны — от угловой к энергетической и временной шкалам в мессбауэровских экспериментах. Материалы всероссийского совещания "Рентгеновская оптика", Институт физики микроструктур, Нижний Новгород, (1999).
22. Andreeva M.A., Irkaev S.M., Semenov V.G., Prkhorov K.A., Salashchenko N.N., Chumakov A.I. Ruffer R. Mossbauer Reflectometry of multilayer structure Zr (10nm)/[Cr(1.7 nm)]²⁶ / Cr(50 nm) — comparative measurements in energy and time domains, Program and Abstracts International Conference on the application of the Moessbauer effect (ICAME-99), Garmisch-Partenkirchen, Germany, 29 Aug.–3 Sept., T8/1. (1999).
23. Караванский В.А., Ломов А.А., Ракова Е.В., Гаврилов С.А., Мельник Н.Н., Заварицкая Т.Н., Бушуев В.А. Диагностика сверхтонких люминесцентных пленок пористого кремния. Всероссийская научно-техническая конференция "Микро- и наноэлектроника-98". Зеленигород, с. 2–58, (1998).
24. Ломов А.А., Бушуев В.А., Караванский В.А. Параметры пористых наноструктур по данным малоуглового рассеяния в методе трехкри-

- стальной рентгеновской дифрактометрии. Там же, С. 2–59, (1998).
25. Бушуев В.А. Критический анализ возможностей различных схем метода рентгеновского фазового контраста. Международная конференция по методам рентгенографической диагностики несовершенств в кристаллах, применяемых в науке и технике. Черновцы, 11–15 октября, С. 34, (1999).
26. Бушуев В.А., Орешко А.П. Зеркальное отражение рентгеновских лучей в условиях резко асимметричной дифракции. Там же, С. 34, (1999).
27. Петраков А.П., Бушуев В.А. Рентгеновский фазовый контраст воздуха, нагретого лазерным пучком. Там же, С. 45, (1999).
28. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Pankratov N.Yu., Telegina I.V., Zubenko V.V., Skokov K.P., Pastushenkov Yu.G. Spin-reorientation transitions in DyFe₁₁Ti and DyFe₁₁TiH single crystals. Proceeding of Moscow International Symposium of Magnetism (MISM'99), June 20–24, Moscow, Part 2, p. 364–367, (1999).
29. Ivanova T.I., Tokareva I.V., Telegina I.V., Pastushenkov Yu.G., Skokov K.P. The magnetisation processes in TbFe_{11-x}Co_xTi single crystals. Там же, p. 336–338, (1999).
30. Антипенко В.С., Зубенко В.В., Сахаров А.Г., Ходяков А.А., Антипенко С.В. Влияние природы мембраны на саморазряд накопителя энергии на жидких электролитах. Международная научно-техническая конференция «Системные проблемы качества математического моделирования и информационных технологий» Российская научная школа молодых ученых и специалистов, Материалы... Москва–Сочи, июнь, сентябрь, ч. 2, с. 47, (1999).
31. Антипенко В.С., Зубенко В.В., Телегина И.В., Ходяков А.А., Реников Н.П. Изучение емкости и электропроводности жидкостного накопителя энергии на основе экспериментальных данных концентрации электролита. Там же, с. 48, (1999).
32. Антипенко В.С., Зубенко В.В., Сахаров А.Г., Ходяков А.А., Антипенко С.В. Особенности адсорбции компонентов электролита в накопителях энергии двойного электрического слоя. Там же, с. 49, (1999).
33. Илюшин А.С. Структура и свойства фаз высокого давления в квазибинарных системах R(Fe_{1-x}Mn_x)₂ и R'_{1-x}R''_xMn₂. Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий (МНТ-V). V Междоуниверситетный семинар, Обнинск, с. 12–13, (1999).
34. Персикова И.А., Никанорова И.А., Илюшин А.С., Русаков В.С., Швилкин Б.Н. Поглощение дейтерия полиморфными модификациями C₁₄ и C₁₅ сплава Dy(Fe_{0.95}Mn_{0.05})₂, синтезированного при высоких давлениях. Там же, с. 82, (1999).
35. Ilyushin A.S. Structure and properties of the high pressure phases in systems

- P(Fe_{1-x}Mn_x)₂ and R'_{1-x}R''_xMn₂. V Russian-Chinese International Symposium Advanced materials processes, Baikalsk, Russia, p. 75, (1999).
36. Ilyushin A.S., Nikanorova I.A., Ekarev A.M. Baeg Sang-Jong Magnetoelastic properties of alloys of the pseudoternary system Dy_{1-x}(Tb_{0.55}Ho_{0.45})_xCo₂. Там же, p. 142–143, (1999).
 37. Ilyushin A.S., Nikanorova I.A., Persikova I.A., Rusakov V.S., Shvilkin B.N. Structure and Hyperfine Interactions Polymorphic Modifications of Dy(Fe_{1-x}Mn_x)₂ with Deuterium 22-nd Rare Earth Research Conference, Argonne National Laboratory, (1999).
 38. Avdyuhina V.M., Katsnelson A.A., Revkevich G.P. Oscillatory Structure Effects in Solids, материалы, YI International Conference "Hydrogen Materials Science & Chemistry of Metal Hydrides", Katsiveli, p. 84–85, (1999).
 39. Bazhanov D.I., Hergert W., Stepanyuk V.S., Katsnelson A.A. One-dimensional magnetism of Rh structures on Ag (001) Book Abstr. MISM-99, Moscow, 35, (1999).
 40. Bazhanov D.I., Hergert W., Stepanyuk V.S., Katsnelson One-dimensional magnetism of Rh structures on Ag (001) surface, Там же, 222, (1999).
 41. Gahl A., Bazhanov D.I., Hergert W., Stepanyuk V.S., Katsnelson A.A. One-dimensional ferromagnetism of Ru Chains on Ag (001) surface, Там же, 226, (1999).
 42. Tsivilin D.V., Levanov N.A., Hergert W., Stepanyuk V.S., Katsnelson A.A., Massobrio C., Dederichs P.H. Structural characteristics and magnetic properties of small supported clusters and thin films of Co on Cu (001), Там же, 221–222, (1999).
 43. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Савенкова Н.П., Филиппова С.В. Давление межконтинентальных плит и газовое дыхание Земли. Сб. труды 6-ой Российской конференции по холодной трансмутации ядер. Москва, с. 161–163, (1999).
 44. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Савенкова Н.П., Филиппова С.В. Математическое моделирование процесса насыщения водородом трехмерной решетки металла, Там же, с. 37, (1999).
 45. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Савенкова Н.П., Филиппова С.В. Математические модели супернакопительных природных процессов. YI Международная конференция. Математика. Компьютер, Образование, Пушкино, 24–31 января, с. 156, (1999).
 46. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Савенкова Н.П., Филиппова С.В. Математические модели динамических прогибов поверхности Земли, Там же, с. 157, (1999).
 47. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Савенкова Н.П., Филиппова С.В. Уравнение Навье-Стокса для информационных полей в динамическом режиме, Там же, с.158, (1999).
 48. Кузьмин Р.Н., Ревакотов П.О., Швилкин Б.Н. Регистрация бета-электронов при распаде трития. Вторая Всероссийская научная конференция "Физические проблемы экологии (физическая экология)",

- Москва, 18–21 января, с. 163, (1999).
49. Novakova A.A., Gan'shina E.A., Kiseleva T.Yu., Rodin I.R., Zhigalov V.S. Magnetic and Structural State of Thick Iron Film. Book of abstracts of International Symposium on Magnetism ISM-99, Moscow, p. 259, (1999).
 50. Новакова А.А., Агладзе О.В., Гвоздовер Р.С., Киселева Т.Ю., Тарасов Б.П. Выявление эффектов анизотропии в компактном нанокристаллическом железе. XI Российский симпозиум по Растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел. РЭМ'99, июнь, Черноголовка, с. 79, (1999).
 51. Agladze O.V., Novakova A.A., Kiseleva T.Yu., Perov N.S. Grain boundaries structure influence on nanocrystalline iron magnetic properties. Book of abstracts of ICAME-99, Germany, Aug. 29–Sept. 03, h.T1/26, (1999).
 52. Novakova A.A., Kaurov Yu.N., Aleksandrov A.Yu., Khval'kovskaya E.A., Davletshina L.N. Inorganic iron compounds formation at Fe-S proteins thermodestruction in the photosynthetic apparatus of thermophilic cyanobacteriad. Там же, p. T2–21, (1999).
 53. Novakova A.A., Kiseleva T.Yu., Agladze O.V., Perov N.S., Tarasov B.P. The influence of hydrogen incorporation in the nanocrystalline iron particles on their magnetic properties. Book of abstracts of VI International conference "Hydrogen materials science & chemistry of metal hydrides" Katsiveli, Yalta, Ukraine, Sept. 2–8, p. 153, (1999).
 54. Agladze O.V., Bernst S.V., Novakova A.A., Tarasov B.P. The comparative analysis of mechano-synthesis process in equiatomous systems Fe-Ti and Fe-Ti(H₂). Там же, p. 30, (1999).
 55. Novakova A.A., Kiseleva T.Yu., Lyuovina V.V. Low temperature alloying and formation of nanocrystalline Fe-W compounds. Book of abstracts of VII European Conference on Solid State Chemistry, ECSSC-99 Madrid, Spain, Sept.15–18, p. 68, (1999).
 56. Ovchinnikova E.N., Dmitrienko V.E. The ATS reflections in the resonant X-ray diffraction by modulated crystals. XVIII-th Int. Union Crystallography Congress, Glasgow, Scotland, UK, August, (1999).
 57. Andreev A.V., Prudnikov I.R. Computer simulation of x-ray diffuse scattering in multilayered structures with rough interfaces. Там же, (1999).
 58. Prudnikov I.R. Darwin's method in the theory of x-ray dynamical diffraction by distorted crystals. Там же, p. 13.14.005, (1999).
 59. Vedyayev A., Kotelnikova O., Pugach N., Ryzhanova N. Extraordinary Hall effect in magnetic sandwich with a tunnel junction. Proceedings of Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, June 20–24, v. 2, p. 155–158, (1999).
 60. Vedyayev A., Ryzhanova N., Diény B. Up to day state of art of the theory

- of spindependent tunneling. Там же, Book of Abstracts, p. 51, (1999).
61. Силонов В.М., Гляненко И.А., Чернокозов О.Б. Расчет фононных спектров и связанных с ними характеристик ГПУ бинарных сплавов. V Межгосударственный семинар "Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий" Обнинск, с. 130, (1999).
 62. Khundzhua A.G., A Study of Naturel aequiq of TiNi based alloys KUMICOM-99 Abstracts, Moscow, p. 50, (1999).
 63. Khundzhua A.G. Thermoelastic martensitic transformations influence of decomposition on the martensitic characteristics KUMICOM-99, Abstracts, Moscow, p. 83–84, (1999).
 64. Неделько В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Общие дисциплины фундаментального образования. V Международная конференция ФССО-99, С.Петербург, т. 2, с. 121–122, (1999).
 65. Бушуев В.А. Влияние репликации на высоты шероховатостей границ раздела в многослойных структурах. Материалы рабочего совещания "Рентгеновская оптика 99". Нижний Новгород, ИФМ РАН, с. 131–137, (1999).
 66. Бушуев В.А., Сутырин А.Г. К вопросу о корректном учете межслойных шероховатостей в рекуррентных формулах Парратта. Материалы рабочего совещания "Рентгеновская оптика-99". Нижний Новгород, ИФМ РАН, с. 211–215, (1999).
 67. Bushuev V.A., Mantsyzov B.I., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P., Koroteev N.I. Optikal diffraction and second harmonic generation with femtosecond laser pulses in chiral Sm-C* liquid crystals. Proc. SPIE (ICONO'98). V. 3733, p. 85–91, (1999).
 68. Петраков А.П., Бушуев В.А. Рентгеновские фазоконтрастные изображения слабопоглощающих объектов. Монография "Микро- и нанодисперсные структуры минерального вещества. Под ред. Юшкина Н.П., Ракина В.И. Сыктывкар: Геопринт, -216 с., с. 171–175, (1999).

Кафедра физики полупроводников

Публикации в журналах

1. Гаврилов С.А., Гусев В.В., Днепровский В.С., Жуков Е.А., Муляров Е.А., Сырников А.Н., Яминский И.В. Оптические свойства экзитонов в квантовых нитях полупроводник (CdS) — диэлектрик. Письма в ЖЭТФ, т. 70, № 3, с. 216–220, (1999).
2. Zhukov E.A., Masumoto Y., Muljarov E.A. and Romanov S.G. Pump-probe studies of photoluminescence of InP quantum wires embedded in dielectric matrix. Sol. State Comm., v. 112, № 10, p. 575–580, (1999).
3. 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 p- $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Te}$. ФТП. т. 33, № 5, с.

- 549–552, (1999).
4. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Gavrilov S.A. Investigation of properties of porous silicon embedded with ZnSe and CdSe. Journal of Crystal Growth, v. 197, p. 702–706, (1999).
5. Белогорохов А.И., Белогорохова Л.И. Оптические свойства слоев пористого кремния, полученных с использованием электролита $\text{HCl}; \text{HF}; \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$. ФТП, т. 33, № 2, с. 198–205, (1999).
6. Звягин И.П., Ормонт М.А.. Экранирование вертикального беспорядка в легированных полупроводниковых сверхрешетках. ФТП, т. 33, № 1, с. 79–82, (1999).
7. Звягин И.П. Вертикальная проводимость через виртуальные состояния в сверхрешетках с контролируемым беспорядком. Письма в ЖЭТФ, т. 69, № 12, с. 932–937, (1999).
8. Лебедев А.И., Случинская И.А., Демин В.Н., Манро И. Исследование локального окружения атомов свинца и селена в твердом растворе $\text{PbTe}_{1-x}\text{S}_x$ методом EXAFS. Ф.Т.Т., т. 41, № 8, с. 1394–1402, (1999).
9. Кошелев О.Г., Форш Е.А. О взаимодействии микроволн со структурой полупроводниковая пластина-зеркало. Вестник Моск. Ун-та. Сер.3. Физика. Астрономия, т. 40, № 1, с. 65–67, (1999).
10. Маренкин С.Ф., Морозова В.А. Синтез и оптические свойства монокристаллов и пленок диарсенидов цинка и кадмия. Изв. РАН. Неорг. материалы, т. 35, № 10, с. 1190–1202, (1999).
11. Морозова В.А., Маренкин С.Ф., Кошелев О.Г. Особенности спектров пропускания ZnAs_2 в области примесного поглощения. Изв. РАН. Неорг. материалы, т. 35, № 7, с. 788–791, (1999).
12. Marensin S.F., Morozova V.A., Koshelev O.G. and Biskupski G. Lattice Defects in Undoped CdAs_2 Monocrystals. Phys. Stat. Sol. (b), v. 210, p. 569–72, (1998).
13. Казанский А.Г., Петрушко С.М., Рыжкова Н.В. Фотопроводимость a-Si:H, легированного методом ионной имплантации. ФТП, т. 33, № 3, с. 332–335, (1999).
14. Курова И.А., Ормонт Н.Н., Громадин А.Л. Аномальная кинетика эффекта Стеблера-Вронского в высокоомных слоях $\alpha\text{-Si:H}$, слабо легированных бором. Физический МУ, сер. 3, т. 40, № 1, с. 67–69, (1999).
15. Ковалев А.Н., Маняхин Ф.И., Кудряшов В.Е., Туркин А.Н., Юнович А.Э. Изменения люминесцентных и электрических свойств светодиодов из гетеро-структур $\text{InGaN}/\text{AlGaIn}/\text{GaIn}$ при длительной работе. ФТП, т. 33, № 2, с. 242–249, (1999).
16. Litvin J.A., Chudinovskikh J.T., Saporin G.V., Obyden S.K., Chukichev M.V. Diamonds of neu alkaline carbonat-graphit HP Synthesis: SEM morphology, CCL-SEM and CL spectroscopy studies. Diamond and Related Materials, № 8, p. 267–270, (1999).
17. Кудряшов В.Е., Туркин А.Н., Юнович А.Э., Ковалев А.Н., Маняхин

- Ф.И., Люминесцентные и электрические свойства светодиодов InGaN/AlGaIn/GaN с множественными квантовыми ямами. ФТП, т. 33, № 4, с. 445–450, (1999).
18. Юнович А.Э. Ключ к синему лучу или о светодиодах и лазерах, голубых и зеленых. Химия и Жизнь, № 5–6, с. 46–48, (1999).
 19. Yunovich A.E., Kudryashov V.E., Mamakin S.S., Turkin A.N., Kovalev A.N., Manyakhin F.I.. Spectra and quantum efficiency of light-emitting diodes based on GaN heterostructures with quantum wells. Phys. Stat. Sol. (a), v. 176, № 1, p. 125–131, (1999).
 20. Schwegler V., Kirchner C., Kamp M., Ebeling K.J., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Yunovich A.E., Link A., Limmer W., Sauer R. Ohmic Heating of LEDs During Operation: Determination of the Junction Temperature and its Influence on Device Performance. Phys. Stat. Sol. (a), v. 176, № 1, p. 783–786, (1999).
 21. Александрова Г.А., Голованов Ю.А., Ермаков О.Н., Чукичев М.В. Сравнительное исследование люминесцентных свойств сверхтонких структур на основе GaN, выращенных эпитаксией из металло-органических соединений при пониженном атмосферном давлении. Материалы электронной техники, № 1, с. 56–60, (1999).
 22. Александрова Г.А., Ермаков О.Н., Чукичев М.В. Излучательные переходы в эпитаксиальных структурах твердых растворов InxGal-xN, полученных эпитаксией из металло-органических соединений. Материалы электронной техники, № 3, с. 52–56, (1999).
 23. Один И.Н., Чукичев М.В., Гринько В.В. Люминесцентные свойства кристаллов сульфида и селенида кремния, легированных бором. Изв. РАН. Неорганические материалы, т. 35, № 11, с. 1302–1303, (1999).
 24. Минаева Р.М., Сперанский А.В., Егоров Б.Л., Бершов Л.В., Чукичев М.В. Дефекты в карбонато: аналог радиационного центра R1 в алмазе. ДАН, т. 367, № 2, с. 238–240, (1999).
- Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*
1. Gavrilov S., Dneprovskii V.S., Gusev V.V., Zhukov E.A., Belogorokhova L.I., Belogorokhov A.I. Electrodeposition of CdS nanocrystals into pores of anodic alumina. Mat. of the Third International Conference on Low Dimensional Structures and Devices, Antalya, Turkey, September 1999.
 2. Днепроvский В.С., Жуков Е.А., Маркова Н.Ю., Муляров Е.А., Черноуцан К.А., Шалыгина О.А. Оптические свойства экситонов в квантовых нитях полупроводник (InP)-диэлектрик. Труды IV Российской конференции по физике полупроводников, Вт С-47, 1999.
 3. Chernoutsan K., Dneprovskii V., Muljarov E., Shaligina O., Zhukov E. Optical properties of excitons in semiconductor-dielectric quantum wires. Proc. Sixth Intern. Conf. "Optics of Excitons in Confined Systems", Ascona, Switzerland, Mo P10, 1999.
 4. Zvyagin I.P., Ormont M.A. Vertical Screening In Doped Semiconductor Superlattices With Intentional Disorder. In: The 24th Int. Conf. on the Physics of Semiconductors, August 2–7, 1998, Jerusalem, Israel. World Scientific, Singapore, 1999.
 5. Andreev A.G., Biskupski G., Egorov S.V., Zabrodskii A.G., Zvyagin I.P. Low-Temperature Thermopower of the Doped p-Ge. In: The 24th Int. Conf. on the Physics of Semiconductors, August 2–7, 1998, Jerusalem, Israel. World Scientific, Singapore, 1999.
 6. Zvyagin I.P., Ormont M.A. Electronic Structure and Vertical Transport in Doped Intentionally Disordered Superlattices. Междун. зимняя школа по физике полупроводников. Научн. программа и тез. докл. С.-Петербург-Зеленогорск, 27 февр.–2 марта, с. 29–32, 1999 г.
 7. Zvyagin I.P. Virtual-Tunneling-Assisted Vertical Conduction in Superlattices with Intentional Disorder. 7th Int. Symp."Nanostructures: Physics and Technology", St.Petesburg, Russia, 14–18 June, 1999. Ed.Zh.Alferov and L.Esaki. Ioffe Institute, St.Petersburg, p. 287–290, 1999.
 8. Звягин И.П. Особенности прыжковой проводимости в сверхрешетках с контролируемым беспорядком. В сб.: Решетка Тарасова и новые проблемы стеклообразного состояния. М. Изд. РХТУ, с. 49–51, 1999.
 9. Звягин И.П., Казанский А.Г., Курова И.А., Ларина Э.В., Ормонт Н.Н. Релаксация фотоиндуцированных и термоиндуцированных метастабильных состояний в пленках α -Si:H(P). В сб. Решетка Тарасова и новые проблемы стеклообразного состояния. М.: Изд. РХТУ, с. 51–52, 1999.
 10. Zvyagin I.P., Ormont. M.A. Vertical hopping transport in doped intentionally disordered superlattices. In: 8th Int. Conf. on Hopping and Related Phenomena. Murcia, Spain, Abstracts, p. 37–38, 1999.
 11. Demishev S.V., Pronin A.A., Kondrin M.V., Sluchanko N.E., Samarin N.A., Ischenko T.V., Zvyagin I.P., Biskupski G. DC and AC Hopping Transport in Bulk Amorphous Gallium Antimonide. In: 8th Int. Conf. on Hopping and Related Phenomena. Murcia, Spain, Abstracts, p. 9, 1999.
 12. Ормонт М.А., Звягин И.П., Борисов К.Е. Вертикальная прыжковая проводимость сверхрешеток с контролируемым беспорядком. В сб. Всеросс. конф. по физ. полупроводн. "Полупроводники-99", Новосибирск, тез. докл., с. 62, 1999.
 13. Борисов К.Е. Особенности электрон-фононного взаимодействия в сверхрешетках с контролируемым беспорядком в режиме прыжковой переноса. В сб. Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и полупроводниковой электронике. С.-Петербург, ноябрь-декабрь, тез. докл., с. 69, 1999.

14. Terekhin M.A., Makhov V.N., Lebedev A.I., Sluchinskaya I.A., Munro I.H., Cheung K.C., Shaw D.A. Effect of local distortions on the dynamics of (Ba, Sp) core electronic excitations. The 5th Int. Conf. on Inorganic Scintillators and Their Applications. Moscow, Book of Abstracts, p. 81, 1999.
15. Кошелев О.Г., Форш Е.А. Бесконтактный способ определения неоднородностей времени релаксации неравновесных носителей в полупроводниковых пластинах. Тезисы докладов XI Международной зимней школы по СВЧ электронике и радиофизике. Россия. Саратов, 2–6 марта, с. 39, 1999.
16. Кошелев О.Г. О взаимодействии микроволн со структурой полупроводниковая пластина-зеркало. Тезисы докладов XI Международной зимней школы по СВЧ электронике и радиофизике. Россия. Саратов, 2–6 марта, с. 38, 1999.
17. Кошелев О.Г., Форш Е.А. Применение резонатора для диагностики неоднородностей проводимости полупроводниковых пластин. VII Всероссийская школа-семинар "Физика и применение микроволн". Красновидово, Моск. обл., с. 133–135, 24–30 мая 1999 г.
18. Bowles T.J., Eremin V.K., Gavrin V.N., Kozlova Y.P., Koshelev O.G., Markov A.V., Morozova V.A., Polykov A.Y., Verbitskaya E.M., Veretenkin E.M. Evaluation of the EL2 concentration in GaAs crystals grown from melts with variable composition. VII Российская конференция "GaAs-99". Томск, 21–23 октября, тез. докладов, с. 20–21, 1999.
19. Звягин И.П., Казанский А.Г., Курова И.А., Ормонт Н.Н. Спектральное распределение медленных фотоиндуцированных состояний в пленках α -Si:H. Труды международной конференции "Физические процессы в неупорядоченных полупроводниковых структурах", г. Ульяновск, с. 57, 1999.
20. Юнович А.Э. Введение, Тез. докл. 3-го Всеросс. Совец. по полупр. Нитридам, Москва, МГУ, с. 2–3, июнь 1999.
21. Юнович А.Э., Кудряшов В.Е., Мамакин С.С., Туркин А.Н., Ковалев А.Н., Маняхин Ф.И. Спектры и квантовый выход излучения светодиодов с квантовыми ямами на основе гетероструктур из GaN. Тез. докл. 3-го Всеросс. Совец. по полупр. Нитридам, Москва, МГУ, тез. 5.1, с. 62–63, июнь 1999.
22. Schwegler V., Kirchner C., Kamp M., Ebeling K.J., Link A., Limmer W., Sauer R., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Юнович А.Э. Повышение температуры светодиодов на основе нитрида галлия при больших токах и проблемы их деградации. Тез. докл. 3-го Всеросс. Сов. по Нитридам, Москва, МГУ, тез. С.5.2, с. 64–65, июнь 1999.
23. Мамакин С.С., Кудряшов В.Е., Юнович А.Э. Влияние примесей в сапфировой подложке на спектры излучения светодиодов на основе

- гетероструктур из GaN. Тез. докл. 3-го Всеросс. Сов. по Нитридам, Москва, МГУ, тез. С.5.5., с. 68–69, июнь 1999.
24. Yunovich A.E., Kudryashov V.E., Mamakin S.S., Turkin A.N., Kovalev A.N., Manyakhin F.I. Spectra and quantum efficiency of light-emitting diodes based on GaN heterostructures with quantum wells. The 3rd Int. Conf. On Nitride Semicond., ICNS3, Montpellier, France, Abstr. Book, We_P026, p. 103, (July 1999).
25. Schwegler V., Kirchner C., Kamp M., Ebeling K.J., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Yunovich A.E., Link A., Limmer W., Sauer R. Ohmic Heating of LEDs During Operation: Determination of the Junction Temperature and its Influence on Device Performance. Abstracts of The Third Intern. Conf. On Nitride Semicond. (ICNS 3), Montpellier, France, We_PO67, p. 118–119, July 1999.
26. Kudryashov V.E., Yunovich A.E. Influence of sapphire substrate on the emission spectra of GaN-based light-emitting diodes. E-MRS Spring Meeting, Strasbourg, France, Symposium P, Book of abstracts, p. , June 1999.
27. Yunovich A.E. Problems of research and development of GaN-based devices. Proceedings of the IV International Symposium on Diamond films and related materials, Kharkov, p. 253–254, Sept. 1999.
28. Юнович А.Э., Кудряшов В.Е., Мамакин С.С., Туркин А.Н., Ковалев А.Н., Маняхин Ф.И. Механизмы рекомбинации и квантовый выход излучения светодиодов на основе 2D-гетероструктур из нитрида галлия. IV Росс. Конф. по физ. полупроводников, тез. докл., Новосибирск, с. 324, окт. 1999.
29. Лундин В.В., Усиков А.С., Пушный Б.В., Юнович А.Э., Кудряшов В.Е., Мамакин С.С., Туркин А.Н. Спектры люминесценции светодиодов на основе GaN p-i-н структур. Всеросс. Конф. "Микро- и нано-электроника-98". Без докл. Звенигород, т. 2, р. 2–30, апрель 1999.
30. Yunovich A.E., Kudryashov V.E., Mamakin S.S., Turkin A.N., Kovalev A.N., Manyakhin F.I. Dependence of aging on the inhomogeneities in InGaN/AlGaIn/GaN Light Emitting Diodes. MRS Fall Meeting 1999, Boston, Abstr. W11.25, Dec. 1999.
31. Turkin A.N., Kudryashov V.E., Yunovich A.E. A model of electroluminescence in InGaN/AlGaIn/GaN heterostructures with quantum wells. Intern. Confer. on the Phys. of Semiconductors (ICPS-24), Jerusalem, B-0662, 1998.
32. Чукичев М.В., Один И.Н., Петровский А.Ю. Люминесцентные свойства кристаллов CdSe, легированных Ge, Sn, V, Sb, Bi. IV Российская конференция по физике полупроводников "Полупроводники-99". Новосибирск, Академгородок. Тезисы докладов, с. 86, (1999).
33. Резванов Р.Р., Чукичев М.В., Суркова Т.П., Гирият В.В. Катодолно-

- минесценция твердых растворов на основе селенида цинка: роль примесей 3d переходных металлов. IV Российская конференция по физике полупроводников "Полупроводники-99". Новосибирск, Академгородок. Тезисы докладов, с. 333, (1999).
34. Chukichev M.V., Odin I.N., Petrovsky A.U., Kozlovsky V.F. Deep levels in CdSe (Sb or Bi) crystals. Third International School-Conference "Physical properties in material science of semiconductors. Chernivtsi, Ukraine, 7–11 Sept. Abstract Booklet, p. 29, (1999).
35. Odin I.N., Chukichev M.V., Rezvanov R.R., Demin V.N., Safronov E.V. Luminescent properties of Liad Selenide-Jodide. Third International School-Conference "Physical properties in material science of semiconductors. Chernivtsi, Ukraine, 7–11 Sept. Abstract Booklet, p. 130, (1999).
36. Chukichev M.V., Chegnov V.P., Odin I.N. Cathodoluminescence of CdS_xTe_x Crystals (0 x 0,08). Third International School-Conference "Physical properties in material science of semiconductors. Chernivtsi, Ukraine, 7–11 Sept., Abstract Booklet, p. 143, (1999).

Кафедра физики полимеров и кристаллов

Публикации в журналах

1. Малышкина И.А., Гаврилова Н.Д., Махаева Е.Е. Влияние условий приготовления редкосшитого полиметакрилата натрия на его диэлектрические параметры. Высокомолекулярные соединения, Б, т. 41, № 2, с. 368–373, (1999).
2. Гаврилова Н.Д., Кочервинский В.В., Малышкина И.А., Лотонов А.М., Кузнецова Н.И. Влияние кристалличности на диэлектрические свойства поливинилиденфторида в области стеклования. Высокомолекулярные соединения, А, т. 41, № 9, с. 1473–1479, (1999).
3. Чаплыгин А.Г., Малышкина И.А., Гаврилова Н.Д., Верховская К.А. Диэлектрическая релаксация в сополимере винилиденфторида с трифторэтиленом с примесью родамина бЖ. Вестник МУ. Сер. Физика, астрономия, № 5. (1999).
4. Брадулина Л.Г., Гаврилова Н.Д., Выгодский Я.С., Матиева А.М. Низкочастотная диэлектрическая релаксация пленок на основе полиметакрилата и полиимиды. Высокомолекулярные соединения, Б, т. 41, № 5, с. 901–905, (1999).
5. Ovtchinnikova G.I., Kutyshenko A.V., Gavrilova N.D. Ferroelectric-superionically conducting phase transition via NMR. Ferroelectrics, v. 220, pp. 243–248, (1999).
6. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P. Low-voltage electron emission from chemical vapor deposition graphite films. J.Vac.Sci. Technol.

- B, v. 17(2), pp. 674–678, (1999).
7. Образцов А.Н., Волков А.П., Павловский И.Ю., Чувилин А.Л., Рудина Н.А., Кузнецов В.Л. Роль кривизны атомных слоев в полевой эмиссии электронов из графитоподобного наноструктурированного углерода. Письма в ЖЭТФ, т. 69, вып. 5, с. 381–386, (1999).
8. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P., Petrov A.S., Petrov V.I., Rakova E.V., Roddatis V.V. Electron field emission and structural properties of carbon chemically vapor deposited films. Diamond Films and Materials, v. 8, pp. 814–819, (1999).
9. Obraztsova E.D., Bonard J.-M., Kuznetsov V.L., Zaikovskiy V.I., Pimenov S.M., Pozarov A.S., Terekhov S.V., Konov V.I., Obraztsov A.N., Volkov A.P. Structural measurements for single-wall carbon nanotubers by Raman scattering technique. Nanostructured Materials, v. 12, pp. 567–572, (1999).
10. Волков А.П., Образцов А.Н., Павловский И.Ю., Петров А.С., Петров В.И. Топильский И.Ю. Катододлюминесценция углеродных пленок, полученных методом газофазного химического осаждения. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 5–6, с. 161–166, (1999).
11. Образцов А.Н., Павловский И.Ю., Ральченко В.Г., Окуши Х., Ватанабе Х. Определение теплопроводности алмазных поликристаллических пленок с помощью фотоакустического эффекта. ЖТФ, т. 69, вып. 4, с. 97–101, (1999).
12. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Ralchenko V.G., Okushi H., Watanabe H. Determination of thermal conductivity of CVD diamond films via photoacoustic measurements. Appl. Phys. A, v. 68, pp. 663–666, (1999).
13. Образцов А.Н., Тимошенко В.Ю., Окуши Х., Ватанабе Х. Сравнительное исследование оптических свойств пористого кремния и оксидов SiO и SiO₂. ФТП, т. 33, вып. 3, с. 322–326, (1999).
14. Abdi F., Aillerie M., Fontana M., Bourson P., Volk T., Maximov B., Sulyanov S., Rubinina N., Woehleke M. Influence of Zn doping on electrooptical properties and structure parameters of lithium niobate crystals. Appl. Phys. B, v. 68, pp. 795–799, (1999).
15. Chernov A.A., Rashkovich L.N., Yaminsky I.V., Gvozdev N.V. Kink kinetics, exchanges fluxes, 1D nucleation and adsorption on the (010) face of orthorhombic lysozyme crystals. J. Phys., Cond. Matt., v. 49, pp. 9969–9984, (1999).
16. Rashkovich L.N., Shustin O.A., Chervenech T.G. Atomic force microscopy of KH₂PO₄ crystallization in moist media. J. Crystal Growth, v. 206, pp. 252–254, (1999).
17. Наумова И.И., Евланова Н.Ф., Лаврищев С.В., Блохин С.А., Чаплина Т.О., Черневич Т.Г., Шустин О.А. Влияние грани {0112} на распределение примесей в кристаллах Nd:Mg:LiNbO₃, выращенных методом Чохральского. Известия ВУЗов. Материалы электронной тех-

- ники, № 1, с. 30–34, (1999).
18. Лосевская Т.Ю., Харитонов Е.П., Воронкова В.И., Яновский В.К., Стефанович С.Ю., Сорокина Н.И., Симонов В.И. Суперинионные переходы в кристаллах $K_{1-x}Ti_xNb_2O_{10}$ и $K_3Nb_3B_2O_{12}$. Кристаллография, т. 44, № 1, сс. 95–97, (1999).
 19. Losevskaya T.Yu., Kharitonova E.P., Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Stefanovich S.Yu., Sorokina N.I., Simonov V.I. Superionic transitions in the $K_{1-x}Ti_xNb_2O_{10}$ and $K_3Nb_3B_2O_{12}$ crystals. Crystallography Reports. Vol. 44, No. 1, pp. 90–92, (1999).
 20. Haritonova E.P., Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Stefanovich S.Yu., Mosunov A.V. Phase transitions and domain structure of ferroelectric-ferroelastic- superionic crystals $K_3Nb_3B_2O_{12}$ and their solid solutions. Ferroelectrics, Vol. 221, pp.73–77, (1999).
 21. Zhukov A.A., Kupfer H., Perkins G.K., Caplin A.D., Wolf T., Kugel K.I., Rakhmanov A.L., Mikheev M.G., Voronkova V.I., Klaser M., Wuhl N. Commensurability oscillations and smectic phase transition in $YBa_2Cu_3O_y$ single crystals. Phys.Rev., V. 59, pp. 11213–11216, (1999).
 22. Thomas J.V., Perkins G.K., Lacey D.E., Totty J.T., Cohen L.E., Caplin A.D., Zhukov A.A., Voronkova V.I. Influence of oxygen deficiency on anisotropy and c-axis critical current densities in $TmBa_2Cu_3O_y$ single crystals. Supercond. Sci. Techn., V. 12, pp. 135–141, (1999).
 23. Жуков А.А., Кугель К.И., Рахманов А.Л., Михеев М.Г., Воронкова В.И., Кюпфер Х., Перкинс Г.К., Каплин А.Д., Вольф Т. Осцилляции соизмеримости и новый фазовый переход в монокристаллах $YBa_2Cu_3O_y$. Письма в ЖЭТФ, т. 69, вып. 11, сс. 832–837, (1999).
 24. Zhukov A.A., Mikheev M.G., Voronkova V.I., Kugel K.I., Rakhmanov A.L., Kupfer H., Wolf T., Perkins G.K., Caplin A.D. Commensurability oscillations and new phase transition in $YBa_2Cu_3O_y$ single crystals. JETP Lett., V. 69, pp. 881–886, (1999).
 25. Лаптинская Т.В., Пенин А.Н. Функция отклика для рассеяния на анизотропных поляритонах. Известия РАН, сер. физ., т. 63, № 6, с. 1069–1075, (1999).
 26. Erukhimovich I.Ya., Kudryavtsev Ya.V. Interdiffusion in Polymer Blends: The Effect of Compressibility. Macromol. Theory Simul., 8, 247, (1999).
 27. Швилкин Б.Н., Герценштейн М.Е., Клавдиев В.В. О путях к экологически чистой солнечной промышленной энергетике. Наука и технология в России, т. 6, № 36, с. 27–32, (1999).
 28. Grinberg N.V., Dubovik A.S., Grinberg V.Ya., Kuznetsov D.V., Makhaeva E.E., Grosberg A.Y., Tanaka T. Studies of Thermal Volume Transition of Poly(N-isopropylacrylamide) Hydrogels by High-Sensitivity

- Differential Scanning Microcalorimetry. 1. Dynamic Effects. Macromolecules, 32, 1471, (1999).
29. Zoroslov Y.D., Philippova O.E., Khokhlov A.R. Change of Elastic Modulus of Strongly Charged Hydrogels at the Collapse Transition. Macromolecules, 32, 1508, (1999).
 30. 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, 147, 213, (1999).
 31. Bronstein L.M., Platonova O.A., Yakunin A.N., Yanovskaya I.M., Valetsky P.M., Dembo A.T., Obolonkova E.S., Makhaeva E.E., Mironov A.V., Khokhlov A.R. Metal Colloid Formation in the Complexes of Polyelectrolyte Gels with Oppositely Charged Surfactants. Colloids and Surfaces A, 147, 221, (1999).
 32. Zeldovich K.B., Khokhlov A.R. Osmotically Active and Passive Counterions in Inhomogeneous Polymer Gels. Macromolecules, 32, 3488, (1999).
 33. Jeon C.H., Makhaeva E.E., Khokhlov A.R. Complexes of Polyelectrolyte Hydrogels with Organic Dyes: Effect of Charge Density on the Complex Stability and Intragel Dye Aggregation. J. Polym. Sci. B: Polymer Physics, 37, 1209, (1999).
 34. Grinberg V.Ya., Grinberg N.V., Mikheeva L.M., Dembo A.T., Makhaeva E.E., Khokhlov A.R., Tanaka T. A New Hydrogel System Undergoing a Volume Phase Transition Upon Heating. Macromol. Chem. Phys., 200, 1603, (1999).
 35. Smirnov V.A., Sukhadolski G.A., Philippova O.E., Khokhlov A.R. Use of Luminescence of Europium Ions for the Study of the Interaction of Polyelectrolyte Hydrogels with Multivalent Cations. J. Phys. Chem. B. 103, 7621, (1999).
 36. Skirda V.D., Aslanyan I.Yu., Philippova O.E., Karybiants N.S., Khokhlov A.R. Investigation of Translational Motion of Poly(ethylene glycol) Macromolecules in Poly(methacrylic acid) Hydrogels. Macromol. Chem. Phys., 200, 2152, (1999).
 37. Goldacker T., Abetz V., Stadler R., Erukhimovich I., Leibler L. Non-centrosymmetric Superlattices in Block Copolymer Blends. Nature, 398, 137, (1999).
 38. Govorun E.N., Erukhimovich I. Emulsion Stabilization by Diblock Copolymers: Droplet Curvature Effect. Langmuir, 15, 8392, (1999).
 39. Bronstein L.M., Chernyshov D.M., Timofeeva G.I., Dubrovina L.V., Valetsky P.M., Khokhlov A.R. Polystyrene-block-Poly(ethylene) oxide Micelles in Aqueous Solutions. Langmuir, 15, 6195, (1999).

40. Ermoshkin A.V., Erukhimovich I.Ya. Towards a Statistical Theory of Associating Telechelics: Equilibrium Molecular Structural Distribution and One-Cluster Static Scattering. *J. Chem. Phys.*, 110, 1781, (1999).
41. Khalatur P.G., Khokhlov A.R., Kovalenko J.N., Mologin D.A. Molecular Dynamics Study of the Solution of Semiflexible Telechelic Polymer Chains with Strongly Associating End Groups. *J. Chem. Phys.*, 110, 6039, (1999).
42. Baulin V.A., Khokhlov A.R. Nematic Ordering of Rigid Rods in a Gravitational Field. *Phys. Rev. E*, 60, 2973, (1999).
43. Velichko Yu.S., Vasilevskaya V.V., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Association of Diphilic Chains Near the Solvent Critical Region. *J. Chem. Phys.*, 111, 2340, (1999).
44. Vasilevskaya V.V., Potemkin I.I., Khokhlov A.R. Swelling and Collapse of Physical Gels Formed by Associating Telechelic Polyelectrolytes. *Langmuir*, 15, 7918, (1999).
45. Potemkin I.I., Vasilevskaya V.V., Khokhlov A.R. Associating Polyelectrolytes: Finite Size Cluster Stabilization versus Physical Gel Formation. *J. Chem. Phys.*, 111, 2809, (1999).
46. Khalatur P.G., Kovalenko J.N., Khokhlov A.R. Interaction between Small Colloidal Particles and Molecular Chains with Selectively Adsorbing Groups: Computer Simulation Study. *Macromol. Theory Simul.*, 8, 309, (1999).
47. Kiselyova O.I., Yaminsky I.V. Scanning Probe Microscopy of Proteins and Protein Membrane Complexes. *Coll. J.*, 61, 1, (1999).
48. Kiselyova O.I., Gur'ev O.L., Krivosheev A.V., Usanov S.A., Yaminsky I.V. Atomic Force Microscopy Studies of Langmuir-Blodgett Films of Cytochrome P450 scc (CYP11J1): Hemoprotein Aggregation States and Interaction with Lipids. *Langmuir*, 15, 1353, (1999).
49. Kramarenko E.Yu., Potemkin I.I., Khokhlov A.R., Winkler R.G., Reineker P. Surface Micellar Nanopattern Formation of Adsorbed Diblock Copolymer Systems. *Macromolecules*, 32, 3495, (1999).
50. Potemkin I.I., Kramarenko E.Yu., Khokhlov A.R., Winkler R.G., Reineker P., Eibeck P., Spatz J.P., Moeller M. Nanopattern of Diblock Copolymers Selectively Adsorbed on a Plane Surface. *Langmuir*, 15, 7290, (1999).
51. Sergeyev V.G., Mikhailenko S.V., Pyshkina O.A., Yaminsky I.V., Yoshikawa K. How Does Alcohol Dissolve the Complex of DNA with a Cationic Surfactant? *J. Am. Chem. Soc.*, 121, 1780, (1999).
52. Velichko Yu.S., Yoshikawa K., Khokhlov A.R. Effect of Twisting Behavior of a Double-Stranded Polymer Chain: a Monte-Carlo Simulation. *J. Chem. Phys.*, 111, 9424, (1999).
53. Zheligovskaya E.A., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Properties of AB Copolymers with a Special Adsorption-Tuned Primary Structure. *Phys. Rev. E*, 59, 3071, (1999).

54. Khokhlov A.R., Khalatur P.G. Conformation-Dependent Sequence Design (Engineering) of AB Copolymers. *Phys. Rev. Lett.*, 82, 3456, (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Выгодский Я.С., Сахарова А.А., Матиева А.М., Гаврилова Н.Д., Брадулина Л.Г. Новые полимеры, получаемые полимеризацией акрилатов в присутствии полиимидов. Тезисы докладов Всероссийской конференции "Конденсационные полимеры: синтез, структура, свойства", с.1-3. 12-14 января, 1999 г.
2. Малышкина И.А. Влияние способа приготовления на диэлектрические свойства сеток на основе полиметакриловой кислоты. Конференция студентов и аспирантов по химии и физике полимеров и тонких органических пленок. г. Пушкино, Тезисы докладов, с. 25. 14-15 июня 1999 г.
3. Брадулина Л.Г. Использование диэлектрического метода для определения релаксационных характеристик твердых тел на примере полимерной пленки полиметилметакрилат-полиимид и кристалла триглицинсульфата. Там же, с. 13. 1999.
4. Gavrilova N.D., Verkhovskaya K.A., Novik V.K. Dielectric and pyroelectric properties of doped poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene). IX European Meeting on Ferroelectricity, Abstract book, p. 94. Praha, 12-16 July 1999.
5. Lotonov A.M., Gavrilova N.D., Palto S.P., Andreev G.N., Verkhovskaya K.A. Low-frequency dielectric dispersion in langmuir-blodgett films of PVDF/TrFE copolymer. *ibid.*, p. 258. 1999.
6. Gavrilova N.D., Lotonov A.M., Faoustova M.V. Influence of impurities and radiation defects on triglycine sulphate crystal dielectric spectra. *ibid.*, p. 333. 1999.
7. Ovtchinnikova G.I., Gavrilova N.D., Novik V.K., Pirogov Y.A., Soloshenko A.N. Ferroelectric phase transition under microwave irradiation. *ibid.*, p.187. 1999.
8. Bradulina L.G., Gavrilova N.D., Lotonov A.M., Mansheva A.M. The using of dielectric method for determination of relaxation characteristics of solids on example of polymer film by PMMA-Polyimide and crystal of TGS. NIMC-EAPC International conference "Nonlinear dynamics in polymer science and related fields", Book of abstracts, p. 14. Desna, 11-15 october 1999.
9. Гаврилова Н.Д., Малышкина И.А., Верховская К.А. Низкочастотная диэлектрическая релаксация в сополимере ВДФ/ТрФЭ, допированном родамином Р6Ж, в области сегнетоэлектрического фазового перехода. Тезисы докладов международной конференции "Релаксаци-

- онные явления в твердых телах", с. 339. г. Воронеж, 18–21 октября 1999 г.
10. Брадулина Л.Г., Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М. Влияние доменной структуры и проводимости на диэлектрическую релаксацию кристаллов ГТС с примесями и радиационными дефектами. Там же, с. 250. 1999.
 11. Брадулина Л.Г., Гаврилова Н.Д., Выгодский Я.С., Матиева А.М. Влияние состава и структуры полимерной пленки на основе полиимидна на ее диэлектрические свойства. Там же, с. 136. 1999.
 12. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P., Kuznetsov V.L., Chuvilin A.L. Thin film cold cathode from nanostructured carbon - in book "Electronic Properties of Novel Materials — Science and Technology of Molecular Nanostructures" Ed. by Kuzmany H., Fink J., Mehring M., Roth S., AIP Conf. Proc., AIP, NY, v. 486, pp. 444–446, (1999).
 13. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P., Petrov V.I. Optical properties of nanostructured carbon thin film materials. Abstr. P. 61 of Workshop on Surface and Interface Optics'99 (SIO'99), Sainte-Maxime (France), 4–9 May (1999).
 14. Obraztsov A.N., Karavansky V.A., Timoshenko I.Yu., Watanabe H., Okushi H. Optical properties of porous silicon layers. Abstr. P. 62 of Workshop on Surface and Interface Optics'99 (SIO'99), Sainte-Maxime (France), 4–9 May (1999).
 15. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P., Kuznetsov V.L., Chuvilin A.L. Thin film cold cathode from nanostructured carbon. Abstr. PTh30 of XIII Int. Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials, Science and Technology of Molecular Nanostructures, Kirshberg (Austria) 27.2–6.3 (1999).
 16. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P., Kuznetsov V.L., Chuvilin A.L. Oriented carbon nanotube growth for field emission application. Abstr. C2.9/B4.9 of MRS Spring Meeting, San Francisco, USA, April 5–9 (1999).
 17. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P. Diode and triode cathodoluminescent device prototypes for back light application. Abstr. C4.7/B7.7 of MRS Spring Meeting, San Francisco, USA, April 5–9 (1999).
 18. Obraztsova E.D., Bonard J.-M., Kuznetsov V.L., Zaikovskiy V.I., Pimenov S.M., Pozarov A.S., Terekhov S.V., Konov V.I., Obraztsov A.N., Volkov A.P. Structural measurements for single-wall carbon nanotubers by Raman scattering technique. Abstr. IP-37 of Fourth Int. Conf. on Nanostructured Material, Stockholm (Sweden), June 14–19 (1999).
 19. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P. Aligned carbon nanotube films for cold cathode applications. Technical Digest of 12th Int. Vacuum Microelectronics Conf., Darmstadt (Germany), pp. 322–323, July 6–9, (1999).
 20. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P. Field emission from

- nanostructured carbon materials - Abstr. 17.1 of 10th European Conf. on Diamond, Diamond-Like Mat., Carbon Nanotubes, Nitrides & Silicon Carbides (DIAMOND'99), Prague (Czech Rep.), 12–17 September (1999).
21. Образцов А.Н. Автоэмиссионные катоды на основе углеродных материалов. Докл. на Научно-техническом семинаре "Дисплей-99 — Электронные приборы для средств отображения информации. Состояние и перспективы развития", Фрязино, Моск. обл., 7 октября (1999).
 22. Chuvilin A.L., Kuznetsov V.L., Obraztsov A.N. Unusual structures of multiwalled carbon nanotubes produced in a dc discharge plasma CVD system. Abstr. P44, 4th Biennial Int. Workshop "Fullerenes and Atomic Clusters", St.Petersburg (Russia), October 4–8 (1999).
 23. Chubun N.N., Chakhovskoi A.G., Hunt C.E., Obraztsov A.N. Characterization of oriented carbon nanotube cathodes for filed emission flat panel display and light source applications. Abstr. p. 1354 of Int. Symp. on Flat Panel Displays, October 25–29 (1999).
 24. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P., Kuznetsov V.L., Chuvilin A.L. Nanostructured carbon CVD films for field emission applications. In book of Proc. of ADC/FCT'99 Conf., pp. 347–352, (1999).
 25. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P. Flat cathodoluminescent lamp with carbon thin film cold cathode. In book of Proc. of ADC/FCT'99 Conf., pp. 706–707, (1999).
 26. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P. Prototype of light device with thin film cold cathode. In book of Proc. of EuroDisplay'99, Berlin (Germany), pp. 229–231, September 6–9, (1999).
 27. Яминский И.В., Гвоздев Н.В., Рашкович Л.Н., Чернов А.А. Особенности роста кристаллов лизоцима. Материалы Всероссийского совещания "Зондовая микроскопия-99", с. 222. Нижний Новгород, 10–13 марта 1999.
 28. Гвоздев Н.В. Особенности роста кристаллов лизоцима. Конференция студентов и аспирантов по химии и физике полимеров и тонких органических пленок, с. 12. г. Пушкино, 14–15 июня 1999.
 29. Рашкович Л.Н., Гвоздев Н.В., Яминский И.В. Атомно-силовая микроскопия кристаллов лизоцима: структура поверхности. XI Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел (РЭМ-99). с. Черногловка, 15–18 июня 1999.
 30. Rashkovich L.N., Yaminskiy I.V., Crystallization research methods: interferometry and probe microscopy. Third International Conference "Single crystal growth, strength problems and heat mass transfer (ICSC-99)". p. 127. Obninsk, September 21–24, 1999.
 31. Gvozdev N.V. Growth of macromolecular crystals: in situ study of morphology of a lysozyme crystal surface by means of the atomic force microscopy. Third International Conference "Single crystal growth,

- strength problems and heat mass transfer (ICSC-99)". p. 122. Obninsk, September 21–24, 1999.
32. Gvozdev N.V., Rashkovich L.N., Yaminsky I.V. Observation of crystal growth of lysozyme protein crystals by atomic force microscopy. NIMC-EAPS International Conference "Nonlinear dynamics in polymer science and related fields (PolyNom'99)", p. 26. Moscow Region, 11–15 October 1999.
 33. 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:LiNbO₃. Международная конференция по росту и физике кристаллов, посвященная памяти М.П. Шацкольской, Тезисы докладов, с. 68. Москва, 17–19 ноября (1998).
 34. Евланова Н.Ф., Лаврищева С.В., Чаплина Т.О., Блохин С.А., Чаплина Т.О. Регулярная доменная структура и распределение примеси в кристаллах Y:LiNbO₃. XV Всероссийская конференция по физике сегнетозлектриков, Тезисы докладов, с. 59. г. Ростов-на-Дону, г. Азов, 14–18 сентября (1999).
 35. Naumova I.I., Evlanova N.F., Lavrishchev S.V., Blokhin S.A., Chaplina T.O., Shustin O.A., Chernevich T.G., Czochralski-grown periodically poled Nd:Mg:LiNbO₃ single crystal: study of tangential and normal growth mechanisms. Third International Conference single crystal growth, strength problems, and heat mass transfer, Abstr. P. 135–136. Obninsk, 20–24 September (1999).
 36. Chaplina T.O., Naumova I.I., Evlanova N.F., Blokhin S.A., Lavrishchev S.V. Periodically poled Czochralski-grown lithium niobate single. International Union of crystallography XVIII Congress and General Assembly, Glasgow, Scotland, UK. Abstr. P. 536–537. 4–13 August (1999).
 37. Laptev G.D., Naumova I.I., Morozov E.Yu., Chirkin A.S. Simultaneous generation second and third harmonics in crystal with the modulated second-order nonlinearity. CLEO/The Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics, Seoul, Abstr. 123–124. Korea, 30 August–3 September (1999).
 38. Zhukov A.A., Kupfer H., Perkins G.K., Caplin A.D., Wolf T., Kugel K.L., Rakhmanov A.L., Mikheev M.G., Voronkova V.I., Klaser M., Wuhl N. Commensurability oscillations and smectic phase transition in YBa₂Cu₃O_y single crystals. NATO Science Series. Eds. S. Bose and R. Kossovsky. Physics and Material Science of Vortex States, Flux Pinning and Dynamics. Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, pp. 521–535, (1999).
 39. Харитоновна Е.П., Воронкова В.И., Яновский В.К., Стефанович С.Ю. Фазовые переходы и физические свойства кристаллов K₃Nb₃B₃O₁₂ и их твердых растворов. XV Всероссийская конференция по физике сегнетозлектриков. Ростов-на-Дону, Азов, Тезисы докладов, с. 28, (1999)

40. Лю Вень, Воронкова В.И., Яновский В.К. Структура и свойства кристаллов твердых растворов в системе RbTiOPO₄ - CsTiOPO₄. XV Всероссийская конференция по физике сегнетозлектриков. Ростов-на-Дону, Азов, Тезисы докладов, с. 155, (1999).
41. Лосевская Т.Ю., Харитоновна Е.П., Воронкова В.И., Яновский В.К. Суперинионные переходы в кристаллах KTiOPO₄:Nb. XV Всероссийская конференция по физике сегнетозлектриков. Ростов-на-Дону, Азов, Тезисы докладов, с. 190, (1999).
42. Сорокина Н.И., Лю Вень, Воронкова В.И., Яновский В.К., Верин И.А., Симонов В.И. Кристаллические структуры и свойства соединений в системе RbTiOPO₄ — CsTiPO₃. Вторая национальная конференция по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (РСНЭ-99). Москва, Тезисы докладов, с. 115, (1999).
43. Харитоновна Е.П. Фазовые переходы и свойства монокристаллов K₃Nb₃B₃O₁₂ и их твердых растворов. Международная конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-99", секция "Физика", Москва, сборник тезисов, с. 7, (1999).
44. Лосевская Т.Ю. Суперинионные переходы в кристаллах титанил-фосфата калия с ниобием. Конференция студентов и аспирантов по химии и физике полимеров и тонких органических пленок, г. Пушкино. Тезисы докладов, с. 24, (1999).
45. Харитоновна Е.П. Фазовые переходы и доменная структура монокристаллов K₃Nb₃B₃O₁₂. Конференция студентов и аспирантов по химии и физике полимеров и тонких органических пленок, г. Пушкино. Тезисы докладов, с. 36, (1999).
46. Haritonova E.P., Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Phase transitions and physical properties of the K₃Nb₃B₃O₁₂ crystals and their solid solutions. NIMC-EAPS International conference "Nonlinear dynamics in polymer science and related fields", Moscow. Book of abstracts, p. 28, (1999).
47. Losevskaya T.Yu., Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Superionic transitions in the KTiOPO₄:Nb crystals. NIMC-EAPS International conference "Nonlinear dynamics in polymer science and related fields", Moscow. Book of abstracts, p. 44, (1999).
48. Liu Wen, Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Structure and properties of the crystals in the RbTiOPO₄ — CsTiPO₃ system. XVIII-th Crystallographic congress and general assembly, Glazgow. Abstracts, P09.10.007, p. 483, (1999).
49. Losevskaya T.Yu., Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Superionic transitions in the KTiOPO₄:Nb crystals. XVIII-th Crystallographic congress and general assembly, Glazgow. Abstracts, P05.10.001, p. 466, (1999).
50. Haritonova E.P., Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Phase transitions and physical properties of the K₃Nb₃B₃O₁₂ crystals and their solid solutions. XVIII-th Crystallographic congress and general assembly, Glazgow.

- Abstracts, P05.10.002, p. 466, (1999).
51. Швилкин Б.Н., Илюшин А.С., Персикова И.А., Никанорова И.А. Поглощение дейтерия полиморфными модификациями C_{14} и C_{15} сплава $Dy(Fe_{0.05}Mn_{0.05})_2$, синтезированного при высоких давлениях. "Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий (МНТ-У). VМежгосударственный семинар, с. 82, Обнинск, (1999).
 52. Швилкин Б.Н., Кузьмин Р.Н., Ревокатов П.О. Регистрация β -электронов при распаде трития. II Всероссийская научная конференция "Физические проблемы экологии", с. 163, Москва, (1999).
 53. Швилкин Б.Н., Мишкинова Н.А. Количественное определение вредных примесей в воздухе. IV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Новое в экологии и безопасности жизнедеятельности", с. 127, С.-Петербург, (1999).
 54. Лаптинская Т.В., Пенни А.Н., Комбинационное рассеяние света на поляритонах в орторомбическом кристалле. "Комбинационное рассеяние света — 70 лет исследований", с. 79–83, Москва, ФИАН, (1999).

Кафедра магнетизма

Публикации в журналах

1. Shalyguina E.E., Tsidaeva N.I., Bekoeva L.M. Magneto-optical investigation of near-surface micromagnetic structure of FeCuNbSiB alloys, *J. Magn. Soc. J apan*, 23 № 1–2, pp. 631–633. (1999).
2. Shalyguina E.E., Tsidaeva N.I., Pogrebnyaya I.A., Shalyguina O.A., Marty A., Gilles B.J. *Magn.Soc.Japan*, 23 № 1–2, pp. 703–705. (1999).
3. Shalyguina E.E., Bekoeva L.M., Shalygin A.N. Properties of micromagnetic structures in amorphous FeCuNbSiB alloys, *Technical Physics Letters*, 25, № 1, pp. 26–28. 1999.
4. Shalyguina E.E., Bekoeva L.M., Tsidaeva N.I. New magneto-optical effects for investigation of near-surface micro-magnetic structure of FeCuNbSiB amorphous ribbons, *Sensors&Actuators: A.Physical*, № 11, pp. 85–87. 1999.
5. Gan'shina E., Guschin V., Kirov S., Shabanova O., Tselev A. Magneto-optical properties of alloy films Co-Pd with perpendicular magnetic anisotropy. *JMMM*, 203, pp. 244–246. (1999).
6. Gan'shina E., Guschin V., Romanov I., Skobeev A., Tselev A. Co-Pd alloy films for magneto-optical recording. *JMMM*, 193, pp. 174–176. (1999).
7. Shalyguina E.E., Shin K.-H., Pogrebnyaya I.A., Shalyguina O.A. Magneto-optical investigation of Co-wedge/ Pd-wedge sandwiches, *IEEE Trans.on Magn.*, pp. 3142–3144. September 1999.
8. Shalyguina E.E., Tsidaeva N.I., Pogrebnyaya I.A., Shalyguina O.A., Marty A., Gilles B. Magneto-optical investigation of Au / Cu-wedge / NiFe sandwiches, *JMMM* 203 № 1–3, pp. 250–252. (1999).

9. Четкин М.В., Курбатова Ю.Н., Ахуткина А.И., Шапаева Т.Б. Генерация, динамика и соударения уединенных изгибных волн на доменных границах ортоферрита иттрия, *ЖЭТФ*, 115, № 6, с. 2160–2169. (1999).
10. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N. Dynamics and collision of magnetic vortices in domain wall of orthoferrites, *Physics Letters A*, 266, pp. 108–111. (1999).
11. Грановский А., Кузьмичев М., Клерк Ж.П. Особенности оптических и магнитооптических свойств гранулированных сплавов с ГМС в ИК области спектра, *ЖЭТФ* 116, вып. 5(11), с. 1–8. (1999).
12. Antonov A., Rakhmanov A., Buzdin N., Prokoshin A., Granovsky A., Perov N., Usov N. Magnetic properties and Magneto-Impedance of cold-drawn permalloy-copper composite wires, *IEEE Trans. Magn.* 35, № 5, part II, p. 3640–3642. (1999).
13. Granovsky A., Kuzmichev M., Clerc J.P. The symmetrised Maxwell-Gamett approximation for magneto-optical spectra of ferromagnetic composites, *J. Magn. Soc. Jap.*, 23, p. 382–384. (1999).
14. Грановский А., Ковалев В., Кхан Х., Прудников В., Прудникова М. Нарушение правила Муиджи в ферромагнитных композитах $Co(CuO)_{100-x}$ и $Co_x(Al_2O_3)_{100-x}$. *Вестник МУ, сер.3, физика*, № 5, с. 66–68. (1999).
15. Usov N.A., Antonov A.S., Lagarkov A.N., Granovsky A.B. GMI Spectra of amorphous wires with different types of magnetic anisotropy, *JMMM*, 203, pp. 108–110. (1999).
16. Zaichenko S.G., Glezer A.M., Gan'shina E.A., Perov N.S., Kachalov V.M. The effect of irreversible change of structure and physical properties of amorphous alloys after low-temperature treatments, *Doclady Physics*, 44 № 8, p. 545–547. (1999).
17. Зайченко С.Г., Глезер А.М., Ганьшина Е.А., Перов Н.С., Качалов В.М. Эффект необратимого изменения структуры и физических свойств аморфных сплавов после низкотемпературных воздействий. *Доклады Академии наук*, 367, № 4, с. 478–480. (1999).
18. Perov N., Vasil'ev A., Matsumoto M., Takagi T., Tani J. Magnetic properties of $Ni_{1-x}Mn_xGa$ (shape memory alloy). *Journal of Magnetic Society of Japan*, 23, (1999), № 1–2, pp. 626–627.
19. Perov N., Radkovskaya A., Usov N., Zakharchenko L. Short amorphous micro-wires magnetic properties and structure. *Journal of Magnetic Society of Japan*, 23, № 1–2, pp. 628–630. (1999).
20. Zaichenko S.G., Perov N.S., Gan'shina E.A., Kachalov V.M., Glezer A.M., Kim E.V. Cooling treatment effect on soft magnetic amorphous alloys properties, *Journal of Magnetic Society of Japan*, 23 № 1–2, pp. 570–571. (1999).

21. Perov N., Radkovskaya A., Antonov A., Usov N., Baranov S.A., Larin V.S., Torkunov A.V. Magnetic properties of short amorphous microwires, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, p. 196–197, pp. 385–387. (1999).
22. Khan H.R., Granovsky A., Brouers F., Ganshina E., Clerc J.P., Kuzmichev M. *JMMM*, 183, 127–131. (1998).
23. Сухоруков Ю.П., Лошкарева Н.Н., Ганьшина Е.А., Кауль А.Р., Горбенко О.Ю., Фатиева К.А. Гигантское изменение оптического поглощения пленки $\text{La}_{0.35}\text{Pr}_{0.35}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ вблизи перехода металл-изолятор и возможности его использования. Письма в ЖТФ, 25, в.14, с. 6–13. (1999).
24. Vedyayev A., Ryzhanova N., Vlutters R. and Dieny B. Effect of interfacial scattering on the magnetoresistance of magnetic tunnel junctions. *Europhys. Lett.*, 46, 808. (1999).
25. Vedyayev A., Ryzhanova N., Vlutters R., Dieny B., and Srelkov N. Voltage dependence of giant tunnel magnetoresistance in triple barrier system. submitted to *Journ. of Phys.: Cond. Matt.* 1999.
26. Ведяев А.В., Котельникова О.А., Пугач Н.Г. Влияние s-d рассеяния на квантовый размерный эффект в электропроводности тонких пленок ферромагнитных металлов. Вестник МУ. Серия 3. Физика. Астрономия. № 5. С. 37–40. 1999.
27. Ведяев А.В., Котельникова О.А., Пугач Н.Г., Чшиев М.Г. Угловая зависимость гигантского магнитосопротивления для тока перпендикулярного плоскости слоев магнитного сэндвича. ФТТ, 41 (10). С. 1814–1818. 1999.
28. Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Гаджилов М.В., Кузьменко С.Н. Приповерхностные точечные и линейные магнитные структурные элементы в слабоанизотропных магнетиках. Письма в ЖЭТФ, 69, в.6, с.443–446. (1999).
29. Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Цепелев В.С. Гигантские доменные границы в ферромагнетике. Письма в ЖЭТФ, 70, в. 8, с. 528–530. (1999).
30. Gan'shina E.A., Kumaritova R., Bogorodisky A., Kuzmichev M., Ohnuma S. Magneto-optical spectra of insulating granular system Co-Al-O. The *Journal of the Magnetic Society of Japan*, 23, pp. 379–483. (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Vedyayev A.V., Ryzhanova N.V., and Dieny B. Up to date state of art of the theory of spin-dependent tunneling. *Book of Abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism*, P. 51, abstract № 22aA–3, June 20–24, Moscow 1999.
2. Vedyayev A.V., Kotelnikova O.A., Pugach N.G., Ryzhanova N.V.

- Extraordinary Hall effect in magnetic sandwiches with a tunnel junction, *Book of Abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism*, P. 185, abstract № 22P1–3, June 20–24, Moscow 1999.
3. Bagrets D.A., Bagrets A. A., Vedyayev A.V. and Dieny B. Impurity assisted spin-dependent tunneling in magnetic field. *Book of Abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism*, P. 188, abstract № 22P1–8, June 20–24, Moscow 1999.
4. Shalyguina E.E., Shin K.-H., Karsanova M.A. Magnetic and magneto-optical properties of Fe/Pt bilayers and Fe/Pt/Fe trilayers. *Book of Abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism*, p. 217. Moscow 1999.
5. Shalyguina E.E., Shin K.-H., Bekoeva L.M. Magneto-optical investigation of micro-magnetic structures of Co-rich amorphous microwires. *Book of Abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism*, p. 231. Moscow 1999.
6. Shalyguina E.E., Shin K.-H., Pogrebnyaya I.A., Shalyguina O.A. Oscillatory magneto-optical effect in sandwiches with wedge-shaped magnetic and nonmagnetic layer. *Book of Abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism*, p. 108. Moscow 1999.
7. Shalyguina E.E., Shin K.-H., Karsanova M.A. Magnetic and magneto-optical properties of Fe/Ti, Zr, Pt bilayers and Fe/Ti, Zr, Pt/Fe trilayers. *Conference Digest of Inter. Symp. on Non-Linear Electro-magnetic Systems, ISEM, Pavia, Italy*, p. 21. 1999.
8. Shalyguina E.E., Shin K.-H., Bekoeva L.M. Micromagnetic structure of Co-rich amorphous microwires. *Abstracts of 2nd International Symposium on Magnetic Industry, Shenyang, China*, p. 15. 1999.
9. Shalyguina E.E., Shin K.-H., Bekoeva L.M. Investigation of Co-rich amorphous microwires by help of magneto-optical method with micron resolution. *Conference Abstracts, Soft Magnetic Materials 14, Balatonfured, Hungary*, p. 273. 1999.
10. Shalyguina E.E., Shin K.-H., Pogrebnyaya I.A., Shalyguina O.A. Magneto-optical investigation of Co-wedge/Pd-wedge sandwiches. *Conference Abstracts, INTERMAG'99, Kyongju, Korea*, p. 320–321. 1999.
11. Vasilieva R.P. The extraordinary Nernst-Ettingshausen effect in ferromagnetic metals and alloys. *Book of Abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism*, pp. 185–186. Moscow, 1999.
12. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N. Dynamics and collision of magnetic vortices in domain wall of orthoferrites. *Book of Abstracts Moscow International Symposium on Magnetism devoted to the memory of E.I.Kondorskii*, p. 16. June 20–24, 1999.
13. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N. Gyroscopic dynamics and collision of vertical Bloch lines in orthoferrites. *Digest of Intermag 99, May 18–21, 1999, Hyundai Hotel, Kyongju, Korea*. p. FQ-02. 1999.

14. Granovsky A., Kuzmichev M., Yurasov A. Influence of granular size on optical and magneto-optical spectra of ferromagnetic granular alloys. Book of Abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism, p. 213. Moscow, 1999.
15. Kovalev V.A., Granovsky A., Clerc J.P. Inverse magnetoresistance in ferromagnetic granular alloys. Book of Abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism, p. 188. Moscow, 1999.
16. Grenet J.-C., Canto R., Revcolevschi A., Dhalenne G., Berthon D., Clerc J.P., Ganshina E.A., Kumaritova R., Vinogradov A., Perov N. Magneto-optical study of La_{0.7}Ca_{0.25}Ba_{0.05}MnO₃ single crystal. Book of Abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism, pp. 243–244. Moscow, 1999.
17. Antonov A., Prokoshin A., Granovsky A., Perov N., Usov N. Magnetic Properties and Magneto-Impedance of Cold-drawn Permalloy-copper Composite Wires. Conference Abstracts, INTERMAG'99, Kyongju, Korea, p. EF-01. 1999.
18. Рыжиков И., Антонов А., Прокошин А., Грановский А., Перов Н., Ганшина Е., Маклаков С. Магнитные свойства и STM-электронная микроскопия аморфных и нанокристаллических магнитных тонких пленок. RQ-10, India, 1999.
19. Clerc J.P., Granovsky A., Perov N., Filippov O. Impedance and magnetic properties of simulated granular alloys. Conference digest of International Symposium on Non-linear Electromagnetic System (ISEM'99), Pavia, Italy, p. 18. May 10–12, 1999.
20. Boukvine A.V., Kolotov O.S., Pogozhev V.A. The magnetoelastic interaction effect on magnetization reversal rate in iron borate monocrystals. Proc. MISM. Part 2. P. 3–6, (1999).
21. Antonov A., Prokoshin A., Granovsky A., Perov N., Usov N. Giant magneto-impedance in permalloy-coated copper wires. Book Abstract of MSM99, Tegeran, Iran, August 7–13, 1999.
22. Zaichenko S.G., Glezer A.M., Calvo-Dalborg M., Dalborg U., Perov N.S., Gan'shina E.A. and Kachalov V.M. The phenomenon of low-Temperature Irreversible Structural Relaxation of some Fe-based Amorphous Metallic Alloys. Book of Abstracts of Tenth international conference on rapidly quenched and metastable materials, Bangalore, India, August 23–27, 1999.
23. Zaichenko S.G., Glezer A.M., Gan'shina E.A., Perov N.S., Kachalov V.M., Calvo-Dalborg M., Dalborg U. Low-Temperature Irreversible Structural Relaxation of Amorphous Metallic Alloys, Conference Abstracts of Soft magnetic materials (SMM-14). Balatonfured, Hungary, September 8–10, 1999.
24. Usov N., Antonov A. and Perov N. Remagnetization process in magnetically soft amorphous wire under the influence of magnetic field of alternating current, Conference Abstracts of Soft magnetic materials

- (SMM-14), Balatonfured, Hungary, September 8–10, 1999.
25. Zaichenko S.G., Perov N.S., Gan'shina E.A., Kachalov V.M., Glezer A.M., Calvo-Dalborg M. and Dalborg U. New metastable state in soft magnetic amorphous alloys after low-temperature influence: experimental and theoretical consideration. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on magnetism (MISM'99), Moscow, Russia, p. 266. June 29–24, 1999.
26. Clerc J.P., Granovsky A., Perov N. and Filippov O. Magnetic properties and low-frequency magneto-impedance of simulated granular alloys. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on magnetism (MISM'99), p. 236. Moscow, Russia, June 29–24, 1999.
27. Ryjikov I., Antonov A., Prokoshin A., Granovsky A., Perov N., Gan'shina E., Maklakov S., Gluchova N.P. Magnetic properties and STM study of amorphous and nano-crystalline soft magnetic films. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on magnetism (MISM'99), pp. 232–233. Moscow, Russia, June 29–24, 1999.
28. Norina S., Kossov B. Magnetic pulsating ultra-low frequency effects as bioresonant oscillations of human electromagnetic body. Tokyo'99, "Toward a Science of Consciousness", Fundamental Approaches, Abstr. 00289, pp. 1–2. United Nations University, 25–27 May, 1999.
29. Kossov B.B., Norina S.B. Hyperbolic Law of Relative Discriminability in Perceptual, Recognitive, Communicative Processes as Manifestation of Coherent Nonlocal Human Field, 2-nd International Alexander Gurwitsch Conference "Non-Equilibrium and Coherent Systems in Biology, Biophysics and Biotech-nology", pp. 21–22. Moscow, September 6–10, 1999.
30. Norina S., Shalygin A., Novikov S., Rastopov S. Magnetic separation study of the translational and orientable properties arising in biological microparticles under the adsorption and disturbing processes. MISM'99, Magnetism International Symp., Abstr. 23P5-6. Moscow, June 1999.
31. Tychinskiy V., Vyshenskaya T., Weiss D. Oscillations of Cells, 2-nd International Alexander Gurwitsch Conference "Non-Equilibrium and Coherent Systems in Biology, Biophysics and Biotechnology", p. 42. Moscow, September 6–10, 1999.
32. Tychinskiy V., Vyshenskaya T. Microvibrations of Mitochondria, 2-nd Russian Biophysics Congress, Abstr. Moscow, 14–19 August, 1999.
33. Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L., Polyakov P.A. Surface dissipation of energy in moving domain wall. Abstracts of conference "Soft magnetic materials 14", p. 51. Balatonfured, Hungary, 1999.
34. Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Олфиференко Д.П., Целепов В.С. Новые материалы для магнитных головок. Материалы научно-практичес-

- кого семинара “Праздник прогресса и будни практики телерадиовещания”, Софрино, 6–9 апреля 1999 г.
35. Zubov V.E., Kudakov A.D., Gadzhilov M.V., Kuz'menko S.N. Topological analysis of point-type magnetic singularities in 180-degree domain wall. Book of abstracts of Moscow International Symposium on magnetism. Moscow, MSU, P. 24. 1999.
 36. Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L., Polyakov P.A. Energy dissipation in the near-surface area of the moving domain wall. Book of abstracts of Moscow International Symposium on magnetism. Moscow, MSU, P. 24–25. 1999.
 37. Zubov V.E., Kudakov A.D., Tsepelev V.S., Sheftel E.N., Fedulova T.S., Zakharova A.Yu., Shmakova K.Yu. Local Magneto-optical investigation of improved amorphous ribbons FeCuNbSiB. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on magnetism. Moscow, MSU, pp. 266–267. 1999.
 38. Gan'shina E.A., Bykov I.V., Guschin V.S., Gorbenko O.Yu., Kaul A.R., Rodin I.K. Magneto-optical and optical properties of (La_{1-x}Pr_x)_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃ ceramics. Book of Abstract. of MISM'99, Moscow, p. 64. 1999.
 39. Bykov I.V., Gan'shina E.A., Granovsky A.B., Guschin V.S. Magneto-refractive effect in granular films with tunnel magnetoresistance. Book of Abstract. of MISM'99, Moscow, p. 67. 1999.
 40. Murzina T.V., Fedyanin A.A., Khomutov G.B., Gan'shina E.A., Guschin V., Misuryaev T.V., Aktsipetrov O.A., Kravetz A.F. Magneto-induced . second harmonic generation in magnetic low-dimensional systems and nanostructures: nonlinear optics of time irreversible materials. Book of Abstract. of MISM'99, Moscow, pp. 64–65. 1999.
 41. Novakova A.A., Gan'shina E.A., Kiseleva T.Yu., Rodin I.K., Zhigalov V.S. Magnetic and structural state of thick Iron Film. Book of Abstract. of MISM'99, Moscow, p. 259. 1999.
 42. Gan'shina E.A., Gorbenko O.Yu., Kaul A.R., Rodin I.K., Smechova A.G. Magneto-optical properties of thin films and ceramics of GMR manganates. Dubna, Russia, 1999.
 43. Sukhorukov Yu.P., Loshkareva N.N., Gan'shina E.A., Gorbenko O.Yu., Kaul A.R. Giant charge of infrared absorption of (La_{1-x}Pr_x)_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃ films and optical devices on its base. Book of Abstract. of MISM'99, Moscow, p. 242. 1999.
 44. Korznikova G., Korznikov A., Kirov S., Shabanova O., Syrev N. Structural, FMR and magneto-optical investigations of nanocrystalline iron. Proc. MISM. Part 2. P. 305–308, (1999).
 45. Antipov S.D., Bibikova V.V., Ganshina E.A., Gorjunov G.E. et al. Formation of bcc and fcc structure in Fe films obtained at various conditions of cathode sputtering. Book of Abstract of MISM'99, p. 264.

- 1999.
46. Gan'shina E.A., Gorbenko O.Yu., Kaul A.R., Smechova A.G. et al. Magneto-optical study of the highly strained perovskite manganite films. EMRS of Abstract of G 12, 1999.
 47. Bykov I., Gan'shina E., Granovsky A., Guschin V., Ohnuma S. New magnetorefractive effect in dielectric granular structures Co-Al-O. Abstracts of the Tenth International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials Bangalore India'99.
 48. Корнев К.Г., Никитин Л.В. Изменение сферической формы высокоэластичного магнитного образца в однородном магнитном поле. Тезисы докладов ХП зимней школы по механике сплошных сред, стр. 192, г. Пермь, Россия, 25–31 января 1999 г.
 49. Кузин Б.И., Никитин Л.В., Степанов Г.В. Распространение ультразвука в магнитоэластиках. Тезисы докладов ХП зимней школы по механике сплошных сред, стр. 204, г. Пермь, Россия, 25–31 января 1999 г.
 50. Никитин Л.В., Ахмедов М.З. Особенности процесса агрегирования частиц в объеме и приповерхностной области магнитной жидкости. Тезисы докладов ХП зимней школы по механике сплошных сред, стр. 241, г. Пермь, Россия, 25–31 января 1999 г.
 51. Никитин Л.В., Миронова Л.С., Левина Е.Ф., Степанов Г.В. Магнитные и магнитомеханические свойства высокоэластичных магнитных материалов. Тезисы докладов ХП зимней школы по механике сплошных сред, стр. 242, г. Пермь, Россия, 25–31 января 1999 г.
 52. Nikitin L.V., Mironova L.S., Kornev K.G., Stepanov G.V. and Samus A.N. The magnetodeformational effects and other properties of magnetoelastics. Book of Abstract of MISM'99, p. 218. 1999.
 53. Ganshina E.A., Bykov I.V., Guschin V.S., Gorbenko O.Yu., Kaul A.R., Rodin I.K. Magneto-optical and optical properties of (LaPr)CaMnO₃ ceramics. Proc. MISM. Part 1. P. 185–192, (1999).
 54. Murzina T.V., Fedyanin A.A., Khomutov G.B., Ganshina E.A., Guschin V.S., Misuryaev T.V., Aktsipetrov O.A., Kravets A.F. Magneto-induced second harmonic generation and magnetic low-dimensional systems and nanostructures. Proc. MISM. Part 1. P. 193–200, (1999).
 55. Bykov I., Ganshina E., Granovsky A. and Guschin V. Magnetorefractive effect in granular films with tunnel magnetoresistance. Proc. MISM. Part 1. P. 205–209, (1999).
 56. Shalyguina E.E., Shin K.-H., Bekoeva L.M. Magneto-optical investigation of micro-magnetic structures of Co-rich amorphous microwires, Proceedings of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM'99), Moscow, Part. 2, pp. 227–230. 1999.

57. Shalyguina E.E., Shin K.-H., Karsanova M.A. Magnetic and magneto-optical properties of Fe/Pt bilayers and Fe/Pt/Fe trilayers, Proceedings of Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, Part. 2, pp. 260–263, 1999.
58. Shalyguina E.E., Shin K.-H., Pogrebnaya I.A., Shalyguina O.A. Oscillatory magneto-optical effect in sandwiches with wedge-shaped magnetic and nonmagnetic layer, Proceedings of Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, Part. 1, pp. 337–344, 1999.
59. Granovsky A., Kuzmichev M., Yurasov A. Optical and magneto-optical size effects calculated for magnetic granular alloys, Yurasov Proceedings of Moscow International Symposium on Magnetism, part 1, p. 205–209, Moscow, 1999.
60. Zaichenko S.G., Perov N.S., Glezer A.M., Gan'shina E.A., Kachalov V.M., Calvo-Dalborg M., Dalborg U. New metastable state in soft magnetic amorphous alloys after low-temperature influence: experimental and theoretical consideration. Proceedings of Moscow International Symposium on magnetism (MISM'99), Moscow, Part. 2, pp. 324–326. (1999).
61. Kossov B.B., Norina S.B. Hyperbolic Law of Relative Discriminability in Perceptual, Cognitive, Communicative Processes as Manifestation of Coherent Human Field. Preprint № 12/1999, Physics Dep., Moscow State Univ., pp. 2–21. Moscow 1999.
62. Nikitin L.V., Mironova L.S., Kornev K.G., Stepanov G.V., Samus A.N. The magnetodeformational effects and other properties of magnetoelastics. Proceedings of Moscow International Symposium on Magnetism, part. 2, pp. 231–234. Moscow, (1999).
63. Novakova A.A., Gan'shina E.A., Kiseleva T.Yu., Rodin I.K., Zhigalov V.S. Magnetic and structural state of thick Iron Film. Proc. of MISM'99, part. 2, pp. 301–304. (1999).
64. Vedyayev A.V., Kotelnikova O.A., Pugach N.G., Ryzhanova N.V. Extraordinary Hall effect in magnetic sandwiches with a tunnel junction. Proceedings of Moscow International Symposium on Magnetism, Part 2. P. 155–158. Moscow 1999.
65. Bagrets D.A., Bagrets A.A., Vedyayev A.V. and Dieny B. Impurity assisted spin-dependent tunneling in magnetic field, Proceedings of Moscow International Symposium on Magnetism, Part 2. P. 175–180. Moscow 1999.
66. Zubov V.E., Kudakov A.D., Gadzhilov M.V., Kuz'menko S.N. Topological analysis of point-type magnetic singularities in 180-degree domain wall. Proceedings of Moscow International Symposium on magnetism. Moscow, 1999, Part 1, P. 55–60.
67. Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L., Polyakov P.A. Energy

- dissipation in the near-surface area of the moving domain wall. Proceedings of Moscow International Symposium on magnetism. Part 1, P. 61–65. Moscow, 1999.
68. Zubov V.E., Kudakov A.D., Tsepelev V.S., Sheftel E.N., Fedulova T.S., Zakharova A.Yu., Shmakova K.Yu. Local Magneto-optical investigation of improved amorphous ribbons FeCuNbSiB. Proceedings of Moscow International Symposium on magnetism. Part 2, pp. 317–319. Moscow, 1999.
69. Gan'shina E.A., Bykov I.V., Guschin V.S., Gorbenko O.Yu., Kaul A.R., Rodin I.K. MAGNETO-OPTICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF $(La_{1-x}Pr_x)_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$ CERAMICS Proc. of MISM'99, part. 1, pp.185–192. (1999).
70. Bykov I.V., Gan'shina E.A., Granovsky A.B., Guschin V.S. Magneto-refractive effect in granular films with tunnel magnetoresistance, Proc. of MISM'99, part. 1, pp. 205–209. (1999).
71. Murzina T.V., Fedyanin A.A., Khomutov G.B., Gan'shina E.A., Guschin V., Misuryayev T.V., Aktisipetrov O.A., Kravetz A.F. Magneto-induced second harmonic generation in magnetic low-dimensional systems and nanostructures: nonlinear optics of time irreversible materials. Proc. of MISM'99, part. 1, pp. 193–200. (1999).

Кафедра физики низких температур и сверхпроводимости

Публикации в журналах

1. Акимов Б.А., Гаськов А.М., Лабо М., Подгузова С.Е., Румянцева М.Н., Рябова Л.И., Тадеев А. Проводимость структур на основе легированных нанокристаллических пленок SnO_2 с золотыми контактами. ФТП, Т. 33, В. 2, с. 205–208, (1999).
2. Vasiliev R.B., Romyantseva M.N., Podguzova M.E., Ryzhikov A.S., Ryabova L.I., Gaskov A.M. Effect of interdiffusion on electrical and gas sensor properties of CuO/SnO₂ heterostructures. Materials Science and Engineering, V. B57, P. 241–246, (1999).
3. Васильев Р.Б., Румянцева М.Н., Рябова Л.И., Акимов Б.А., Гаськов А.С., Лабо М., Лангле М. Эффект памяти, управляемой электрическим полем, в гетероструктурах для газовых сенсоров. Письма в ЖТФ, Т. 25, В. 12, с. 22–29. (1999)
4. Акимов Б.А., Богоявленский В.А., Васильков В.Н., Рябова Л.И., Слынько Л.И. Термостимулированные токи и неустойчивости фототокки в сплавах на основе PbTe(In) при низких температурах. ФТП, Т. 33, В. 1, с. 9–12, (1999).

5. Akimov V.A., Bogoyavlenskiy V.A., Ryabova L.I., Vasil'kov V.N., Zimin S.P. Photoconductivity kinetics in high resistivity n-PbTe(Ga) epitaxial films. *Semiconductor Science and Technology*, v. 19, № 8, pp. 679–684, (1999).
6. Gippius A.A., Antipov E.V., Hoffmann W., Luders K., Buntkowsky G. Low-frequency spin dynamics as probed by ^{63}Cu and ^{199}Hg NMR in $\text{HgBa}_2\text{CuO}_{4-x}$ superconductors with different oxygen content - *Phys. Rev. B* 59, 654–660, (1999).
7. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lunin R.A., Golikov A.V., Malkina I.G., Zvonkov N.N., Safyanov Yu.N. Peculiarities of optical and low-temperature transport properties of multi-layer InAs/GaAs structures with quantum dots, *Physica B*, v. 266, p. 185–191, (1999).
8. Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Лунин Р.А., Голиков А.В., Малкина И.Г., Звонков Б.Н., Сафьянов Ю.Н. Особенности фотолуминесценции и транспортных свойств многослойных InAs/GaAs структур с квантовыми точками, *ФТП*, т. 33, вып. 3, стр. 316–321, (1999).
9. Kulbachinskii V.A., Miura N., Nakagawa H., Drasar, Lostak P. Influence of Ti doping on galvanomagnetic properties and valence band energy spectrum of $\text{Sb}_{2-x}\text{Ti}_x\text{Te}_3$ single crystals, *J. Phys.: Condens. Matter*, V. 11, p. 5273–5282, (1999).
10. Dmitriev A.V., Oruzhenikov A. The rate of radiative recombination in the nitride semiconductors and alloys. *J. Appl. Phys.*, v. 86, № 6, pp. 3241–3246, (1999).
11. Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Лунин Р.А., Мокеров В.Г., Сеничкин А.П., Бугаев А.С., Карузский А.Л., Пересторонин А.В., R.T.F. van Schaijk, A. de Visser. Транспортные и оптические свойства д-легированных оловом GaAs-структур, *ФТП*, т. 33, вып. 7, стр. 839–846, (1999).
12. Kulbachinskii V.A., Miura N., Nakagawa H., Arimoto H., Ikaida T., Lostak P., Drasar C. Conduction band structure of $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x\text{Se}_3$ mixed crystals by Shubnikov-de Haas and cyclotron resonance measurements in high magnetic fields *Phys. Rev. B*, v. 59, № 24, p. 15733–15739, (1999).
13. Baran M., Gaidukov Yu.P., Danilova N.P. et al. Low temperature magnetic ordering in Bi_2CuO_4 , *JMMM*, v. 197, 523, (1999).
14. Гайдукوف Ю.П., Данилова Н.П., Сажожников О.А. Моды колебаний изотропного диска, слабо зависящие от его толщины. *Акустический журнал*, т. 45, № 2, с. 195–203. 1999.
15. Kulbachinskii V.A., Miura N., Arimoto H., Ikaida T., Lostak P., Horak J., Drasar C. Cyclotron Resonance in High Magnetic Fields in Bi_2Se_3 , Bi_2Te_3 and Sb_2Te_3 based crystals. *J. Phys. Soc. Jap.* V. 68, № 10, p. 3328–3333, (1999).
16. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lunin R.A., Vvedenskiy M.B., Mokerov V.G., Bugaev A.S., Senichkin A.P., van Schaijk R.T.F., de Visser A., Koenraad P.M. Sn d-doping in GaAs. *Semiconductor Science and Technology*, v. 14, p. 1034–1041, (1999).
17. Kolokolov K.I., Savin A.M., Hansen O.P., Beneslavski S.D., Minina N.Ya. Stress induced anisotropy of Fermi surface in p-GaAs/AlGaAs quantum wells. *Phys. Stat. Sol. (b)* 211, 507–512, (1999).
18. Kolokolov K.I., Savin A.M., Beneslavski S.D., Minina N.Ya., Hansen O.P. Energy spectrum and topology evolution of the Fermi surface of two-dimensional holes in GaAs/Al $_{0.5}$ Ga $_{0.5}$ As heterostructures under uniaxial compression: Theory and experiment, *Phys. Rev. B* 59, 7537–7545, (1999).
19. Savin A.M., Soerensen C.B., Hansen O.P., Minina N.Ya., Henini M. Mobility anisotropy of two-dimensional hole gases in (001)GaAs/Al $_{0.5}$ Ga $_{0.5}$ As heterostructures and the influence of uniaxial compression, *Semicond. Sc. and Technol.* 14, 632–636, (1999).
20. Kravchenko V., Minina N., Savin A., Hansen O.P., Soerensen C.B., Kraak W. Positive magnetoresistance and hole-hole scattering in GaAs/AlGaAs heterostructures under uniaxial compression, *Physical Review B*, 59, 2376–2382, (1999).
21. Kravchenko V., Minina N., Savin A., Hansen O.P., Soerensen C.B., Kraak W., Hole-hole scattering in p-GaAs/AlGaAs heterostructures under uniaxial compression, *Phys. Stat. Sol. (b)*, 211, 545–551, (1999).
22. Skipetrov E.P., Chernova N.A. Parameters of Yb-induced deep level in $\text{Pb}_{1-x}\text{GexTe}$ doped with Yb. *Phys. Stat. Sol. (b)*, v. 211, № 1, p. 171–175, (1999).
23. Skipetrov E.P., Kovalev B.B., Skipetrova L.A., Zvereva E.A. Pressure studies of the conductivity mechanisms in electron-irradiated $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}$. *Phys. Stat. Sol. (b)*, v. 211, № 1, p. 539–543, (1999).
24. Брандт Н.Б., Скипетров Е.П., Ковалев Б.Б., Скипетрова Л.А. Энергетический спектр радиационных дефектов в сплавах $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}$ ($x \in [0,01]$), облученных электронами. *Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия*, т. 40, в. 2, с. 42–45, (1999).
25. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Slyn'ko E.I., Vygranenko Yu.K. Energy spectrum and parameters of deep impurity level in $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ alloys doped with Yb. *Phys. Rev. B*, v. 59, № 20, p. 12928–12934, (1999).
26. Sedov V.L., Tsigel'nik O.A. Two magnetic states of iron atoms in invar Fe-Ni alloys and positron annihilation. *Phys. Lett. A* 262, pp. 476–482, (1999).
27. Kurenbaeva J.M., Seropegin Yu.D., Gribanov A.V., Bodak O.I., Nikiforov V.N. Crystal structure of compounds with 20%Sm in $\text{Sm}(\text{Pd,Pt})(\text{Si,Ge})$ system at 870K. *J.Alloys and compounds*, 285, pp. 137–142, (1999).
28. Popovic Z.V., Konstantinovic M.J., Gajic R., Popov V., Raptis Y.S., Vasil'ev A.N., Isobe M., and Ueda Y. Lattice vibrations in spin-Peierls

- compound NaV_2O_5 , *Solid State Comm.*, 110, 386–391, (1999).
29. Pryadun V.V., Vasil'ev A.N., Dhalenne G., Revcolevschi A., Isobe M., and Ueda Y. Anomalous thermal conductivity of NaV_2O_5 as compared to conventional spin-Peierls system. *Physica B*, 259–260, 990–991, (1999).
 30. Konstantinovic M.J., Ladavac K., Belic A., Popovic Z.V., Vasil'ev A.N., Isobe M. and Ueda Y. Light scattering from electronic and magnetic excitations in $\text{a}'\text{-NaV}_2\text{O}_5$. *J.Phys.: Condens. Matter*, 11, 2103–2107, (1999).
 31. Konstantinovic M.J., Lastras L.F.-Martinez, Cardona M., Popovic Z.V., Vasil'ev A.N., Isobe M. and Ueda Y. Dielectric function of NaV_2O_5 and its temperature dependence. *Phys. Stat. sol. (b)*, 211, R3–R7, (1999).
 32. Smirnov A.I., Popova M.N., Sushkov A.B., Golubchik S.A., Khomskii D.I., Mostovoy M.N., Vasil'ev A.N., Isobe M. and Ueda Y. High-frequency dielectric and magnetic anomaly at the phase transition in NaV_2O_5 . *Phys. Rev. B*, 59, 14546–14553, (1999).
 33. Konstantinovic M.J., Popovic Z.V., Vasil'ev A.N., Isobe M. and Ueda Y. Resonant Raman scattering in NaV_2O_5 as a probe of its electronic structure. *Phys. Stat. sol. (b)*, 215 (1), 661–666, (1999).
 34. Vasil'ev A.N., Bozhko A.D., Khovailo V.V., Dikstein I.E., Shavrov V.G., Buchelnikov V.D., Matsumoto M., Suzuki S., Takagi T., Tani J. Structural and magnetic phase transitions in shape memory alloys $\text{Ni}_{2+x}\text{Mn}_{1-x}\text{Ga}$. *Phys. Rev. B*, 59 (2), 1113–1120, (1999).
 35. Vasil'ev A.N., Ponomarenko L.A., Smirnov A.I., Antipov E.V., Velikodny Yu.A., Isobe M. and Ueda Y. Short-range and long-range magnetic ordering in $\text{a}'\text{-CuV}_2\text{O}_6$. *Phys. Rev. B*, 60 (5), 3021–3024, (1999).
 36. Божко А.Д., Васильев А.Н., Ховайло В.В., Дикштейн И.Е., Коледов В.В., Селецкий С.М., Тулайкова А.А., Черчукин А.А., Шавров В.Г., Бучельников В.Д. Магнитные и структурные фазовые переходы в ферромагнитных сплавах $\text{Ni}_{2+x}\text{Mn}_{1-x}\text{Ga}$ с памятью формы. *ЖЭТФ*, 115 (5), 1740–1752, (1999).
 37. Васильев А.Н. Квазиодномерный антиферромагнетик LiCuVO_4 . Письма в *ЖЭТФ*, 69 (11), 828–831, (1999).
 38. Брандт Н.Б. Фазовые переходы в магнитном поле. *Соросовский образовательный журнал*, № 1, с. 67–75, (1999).
 39. Брандт Н.Б. Blood Express-diagnostic method. *USA Patent*, № 5, 731, 114, feb. 5, (1999).
 40. Brandt N.B., 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, (1999).
 41. Zhukov A.A., Mikheev M.G., Perkins G.K., Caplin A.D., Wolf T., Kugel K.I., Rakhmanov A.L., Vorondova V.I., Klaser M. and Wuhl H. Commensurability oscillations and smectic vortex phase transition in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ single crystals. *Phys. Rev. B*, v. 59, pp. 11213–11216, (1999).
 42. Zhukov A.A., Mikheev M.G., Perkins G.K., Caplin A.D., Wolf T., Kugel K.I., Rakhmanov A.L., Vorondova V.I., Klaser M. and Wuhl H.

- Commensurability oscillations and smectic vortex phase transition in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ single crystals. *Physics and Materials Science of Vortex States, Flux Pinning and Dynamics*. Edited by Ram Kossowsky, Shyamalendu Bose, Vladimir Pan and Zafer Durusoy. NATO Science Series, Series E: Applied Sciences, vol. 356, p. 521–535, (1999).
43. Жуков А.А., Кугель К.И., Рахманов А.Л., Михеев М.Г. и др. Осцилляции соизмеримости в монокристаллах $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$. Письма в *ЖЭТФ*, том 69, вып. 11, с. 832–837, (1999).
 44. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Евсеевичева А.Н. и др. Физические методы мониторинга токсических тяжелых металлов. *Физическая экология*, вып. 5, (1999).
 45. Petrova G.P., Petrusевич Yu.M., Evseevicheva A.N. The role of heavy metals in the formation of protein clusters in aqueous solutions. *Moscow university, Physics Bulletin*, vol. 53, № 4, pp. 91–97, (1999).
 46. Никитин С.А., Вербецкий В.Н., Овченков Е.А., Саламова А.А. Влияние элементов внедрения (H, N) на магнитную анизотропию и магнитострикцию соединений R_2Fe_{17} (R=Y, Tb, Dy, Ho, Er). *Известия РАН, Металлы*, № 2, 111–116, (1999).
 47. Nikitin S.A., Ovtchenkov E.A., Salamova A.A. Magnetostriction of R_2Fe_{17} (R=Tb, Dy, Ho) and their nitrides and hydrides. *J.Alloys.Compounds*, v. 284, p. 27–30, (1999).
 48. Nikitin S.A., Ovtchenkov E.A., Salamova A.A., Tereshina I.S., Verbetsky V.N. Magnetocrystalline anisotropy and magnetostriction of H and N modified R_2Fe_{17} compounds (R=Y, Tb, Dy, Ho, Er). *J. Magn.Mater.*, v. 195 (2), p. 464–469, (1999).
 49. Климонтович Ю.Л. Что такое стохастическая фильтрация и стохастический резонанс. *УФН*, 169, 39–47, (1999).
 50. Климонтович Ю.Л. Энтропия и информация открытых систем. *УФН*, 169, 443–452, (1999).
 51. Klimontovich Yu.L. Criterion of a relative degree of chaoticity for states of open system. Norm of degree of Chaoticity. Degradation and self-organization. *Zeitschrift fuer physikalische chemie*, Bd204, p. 53–69, (1999).
 52. Klimontovich Yu.L. From classical to quantum theory of open systems. *Physica scripta*, vol. 59, (1999).
 53. Ponomarev Ya.G., Tsokur E.B., Sudakova M.V., Tchesnokov S.N., Shabalin M., Lorenz M.A., Hein M.A., Muller G., Piel H., Aminov B.A. Evidence for strong electron-phonon interaction from inelastic tunneling of Cooper pairs in c-direction in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ break junctions. *Solid State Comm.*, 111, pp. 513–518, (1999).
 54. Ponomarev Ya.G., Chong Soon Kih, Kim Ki Uk, Kovrigina T.V., Sudakova M.V., Tchesnokov S.N., Lorenz M.A., Hein M.A., Muller G., Piel H., Aminov B.A., Krapf A., Kraak W. Quasiparticle tunneling in c-direction in stacks of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_x\text{Cu}_2\text{O}_{8+d}$ S–I–S junctions and symmetry of

- the superconducting order parameter. *Physica C* 315 pp. 85–90. (1999).
55. Климонтович Ю.Л. Сверхпроводимость — незатухающий электрический ток в диссипативной среде. Часть 1. Наука и технология России. Выпуск 4 (34), 13, (1999).
 56. Климонтович Ю.Л. Сверхпроводимость — незатухающий электрический ток в диссипативной среде. Часть 2. Наука и технология России, выпуск 5 (35), 1, (1999).
 57. Dmitriev A.V. On the problem of spontaneous exchange-driven electron interwell re-population in semiconductor quantum wells. *Semiconductor Sci. Technol.*, v. 14, pp. 852–856, (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Akimov B.A., Bogdanov E.V., Bogoyavlenskii V.A., Ryabova L.I. Photoconductivity kinetics of n-PbTe(Ga) films. Third International School-Conference "Physical Problems in Material Science of Semiconductors", Abstracts, p. 238. Chernivtsi, Ukraine, September 7–11, 1999.
2. Akimov B.A., Bogoyavlenskii V.A., Ryabova L.I., Vasil'kov V.N. Positive and negative photoconductivity in n-PbTe(Ga) thin films. The 9th International Conference "Narrow Gap Semiconductors", Berlin, Germany, September 26 – October 1, 1999.
3. Akimov B.A., Bogoyavlenskii V.A., Ryabova L.I., Vasil'kov V.N. Positive and negative photoconductivity in lead telluride doped with gallium epitaxial films. MRS 1999 Fall Meeting, p. 709. Boston, Massachusetts, November 29– December 3, 1999.
4. Albul A.V., Babkin S.A., Bogdanov E.V., Utenkov S.V. Photoconductivity and switching to a low-resistivity state under high electric fields in $\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Te}$ and $\text{InTe}_{1-x}\text{Se}_x$ semiconductor solid solutions. In: Abstracts of Third Int. School-Conf. on Phys. Problems in Material Science of Semiconductors. P. 248. Chernivtsy, Ukraine, 7–11 September 1999.
5. Andrianov A.V. Magnetic structures in rare-earth metals governed by aniaxial pressure. XXII International Conference on Low temperature Physics Abstracts, p. 236. Espoo and Helsinki, Finland, August 4–11, 1999.
6. Andrianov A.V. Transition and sound velocity anomalies in $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. Book of abstracts MISM'99, part 2, p. 290–293. 1999.
7. Sedov V.L., Tseigel'nik O.A. Invar problem and magnetism of γ -Fe. Moscow International Symposium on Magnetism devoted to the memory of E.I. Kondorskii (MISM'99). M.V. Lomonosov Moscow State University, Faculty of Physics. Book of abstracts MISM'99, part1, p. 31. Moscow, June 20–24 1999.
8. Sedov V.L., Tseigel'nik O.A. Positronium in void of superconductor. 6-Th

- Intern. Work shop on positron and positronium chemistry. Book of abstracts, p. 127. Tsukuba, Japan, June 7–11, 1999.
9. Khozev D.F., Gippius A.A., Morozova E.N., Vasil'ev A.N., Zalessky A.V., Hoffmann W., Lueders K., Dhahenne G., Revcolevchi A. Local magnetic fields in antiferromagnetic Bi_2CuO_7 ; as seen from $^{63,65}\text{Cu}$ and ^{209}Bi nuclear resonance. Proceedings of XXII International conference on Low Temperature Physics (LT-22), p. 458, Хельсинки, Август 4–11, 1999.
 10. Gippius A.A., Antipov E.V., Klein O. and Lueders K. Multinuclear NMR/NQR study of $\text{HgBa}_2\text{CuO}_{4+x}$ Fy superconductors with different oxygen and fluorine content. Proceedings of LT-22, p. 206, Хельсинки, Август 4–11, 1999.
 11. Morozova E.N., Gippius A.A., Antipov E.V., Lueders K. and Hoffmann W., 19F NMR Probe Of Structural features and Flux-Line Motion in Fluorinated Hg_{1201} . Proceedings of LT-22, p. 455, Хельсинки, Август 4–11, 1999.
 12. Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Лунин Р.А., Голиков А.В., Демин А.В., Сеничкин А.П., Бугаев А.С. Отрицательная замороженная фотопроводимость в дельта-легированных оловом GaAs структурах. Тезисы докладов IV Российской конференции по физике полупроводников "Полупроводники-99", стр.176, (200 участников, 310 докладов). Новосибирск, Академгородок, 25–29 октября 1999.
 13. Кытин Р.А., Бугаев А.С., Голиков А.В., Демин А.В., Кульбачинский В.А., Лунин Р.А., Сеничкин А.П. Negative and positive persistent photoconductivity in GaAs delta-doped by Sn. XIII Уральская международная зимняя школа по физике полупроводников "Электронные свойства низкоразмерных полу- и сверхпроводниковых структур", стр. 23–24, (100, 100). Екатеринбург, 15–20 февраля 1999.
 14. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lunin R.A., Golikov A.V., Demin A.V., Mokerov V.G., Bugaev A.S., Senichkin A.P., Koenraad P.M., van Schaijk R.T.F., de Visser A. Observation of negative persistent photoconductivity in GaAs delta-doped by Sn. Proceedings of 7th International Symposium "Nanostructures: Physics and Technology", p. 299–302, (150, 200). Ioffe Institute, St. Petersburg, Russia, June 14–18, 1999.
 15. Kulbachinskii V.A., Bogdanov E.V., Golikov A.V., Demin A.V., Lunin R.A., Kytin V.G., Bugaev A.S., Senichkin A.P. Volt-ampere characteristics in high electric fields at low temperatures of GaAs delta-doped by Sn. Abstracts of XXII International conference on Low Temperature Physics, p. 601, (1200, 2000). Helsinki, Finland, August 4–11, 1999.
 16. Kulbachinskii V.A., Bugaev A.S., Golikov A.V., Demin A.V., Kytin V.G., Lunin R.A., Senichkin A.P., van Schaijk R.T.F., de Visser A. Low temperature negative persistent photoconductivity in Sn delta-doped

- GaAs. Abstracts of XXII International conference on Low Temperature Physics, p. 602, (1200, 2000). Helsinki, Finland, August 4–11, 1999.
17. Kulbachinskii V.A., Bugaev A.S., Golikov A.V., Demin A.V., Kytin V.G., Lunin R.A., Senichkin A.P., van Schaijk R.T.F., de Visser A. A new type of bulk quantum Hall effect in $\text{Bi}_{2-x}\text{Sn}_x\text{Te}_3$ crystals. Abstracts of XXII International conference on Low Temperature Physics, p. 540, (1200, 2000). Helsinki, Finland, August 4–11, 1999.
 18. Kulbachinskii V.A., Miura N., Arimoto H., Ikaida T., Lostak P., Horak J., Drasar C. Cyclotron resonance in magnetic fields up to 150 T in n- Bi_2Se_3 , p- Bi_2Te_3 and Sb_2Te_3 based crystals. Abstracts of 5th European workshop on Thermoelectric, page E1, (50, 60). Pardubice, Czech Republic, September 20–21, 1999.
 19. Kulbachinskii V.A., Lostak P., Drasar C., Miura N. The energy spectrum of $\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Se}_3$ from Shubnikov de Haas effect in high magnetic field. Abstracts of 5th European workshop on Thermoelectric, p. 167–170, (50, 60). Pardubice, Czech Republic, September 20–21, 1999.
 20. Kulbachinskii V.A., Lostak P., Drasar C., Miura N. Quantum Oscillations and Cyclotron Resonance Study of Bi_2Te_3 , Bi_2Se_3 and Sb_2Te_3 based crystals. Proceedings of 9th International Conference on Narrow Gap Semiconductors, p. 5, (100, 150). Berlin, September 29–October 1, 1999.
 21. Gippius A.A. Structural features and magnetic flux dynamics in fluorinated Hg_{1201} as seen by fluorine NMR. Proceedings of Specialized Colloque Ampere, P-32, p. 117, Italy, Pisa, June 14–18, 1999.
 22. Гиппиус А.А., Морозова Е.Н., Антипов Е.В., Lueders K., Hoffmann W. Исследование смешанного состояния фторированных Hg_{1201} ВТСП методами спектроскопии ядерного резонанса. Труды Молодежной научной школы "Актуальные проблемы магнитного резонанса и его приложений", Д-10, стр. 77, Казань 2–5 ноября 1999.
 23. Rzhetskii V.V., Roepke G. Anomalous anharmonicity in doped cuprate superconductors. Preprint no. 194, University Rostock, September 1999.
 24. Kolokolov K.I., Savin A.M., Beneslavski S.D., Minina N.Ya., Hansen O. P. Effect of external uniaxial stress on the electronic properties and symmetry of p-GaAs/AlXGa1-XAs quantum well, XXXVII EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group, EHPRG'99, Abstract book, 09.I.C07. Montpellier, France, September 9–11, 1999.
 25. Kraak W., Minina N., Savin A., Spangenberg T., Hansen O.P. Negative and persistent photoconductivity in p-type $\text{Al}_{0.5}\text{Ga}_{0.5}\text{As}/\text{GaAs}/\text{Al}_{0.5}\text{Ga}_{0.5}\text{As}$ heterostructures under uniaxial stress. XXXVII EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group, EHPRG'99, Abstract book, P1–16. Montpellier, France, September 9–11, 1999.
 26. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Kovalev B.B., Mousalitin A.M., Skipetrova L.A. Radiation defect band in $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}(\text{X}_{0.03})$ alloys irradiated with electrons. Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics, ed. F.F. Sizov, Proc. of SPIE, v. 3890, p. 348–352. 1999.
 27. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Slyn'ko E.I., Vygranenko Yu.K. Photoconductivity kinetics and the nature of Yb-induced defect states in $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ alloys. Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics, ed. F.F. Sizov, Proc. of SPIE, v. 3890, p. 353–356. 1999.
 28. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Zvereva E.A., Slyn'ko E.I. DX-like behavior of the Yb-induced impurity states in $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ alloys. Abstracts 20th Intern. Conf. on Defects in Semiconductors. Berkeley, USA, p. TuP. 38. 1999.
 29. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Slyn'ko E.I. DX-like defect states in $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ alloys doped with ytterbium. Abstracts 3rd Intern. School-Conference "Physical Problems in Material Science of Semiconductors". Chernivtsi, Ukraine, p. 26. 1999.
 30. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Belousov V.V., Skipetrova L.A. Kinetics of photoconductivity in $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ alloys doped with gallium. Abstracts 3rd Intern. School-Conference "Physical Problems in Material Science of Semiconductors". P. 138. Chernivtsi, Ukraine, 1999.
 31. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Skipetrova L.A., Belousov V.V. Gallium-induced defect states in $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ alloys. Abstracts 8th Intern. Conf. on Defects - Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors. P. 108. Narita, Japan, 1999.
 32. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Slyn'ko E.I. Ytterbium-induced Jahn-Teller states in $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ alloys. Abstracts 8th Intern. Conf. on Defects — Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors. Narita, Japan, p. 107. 1999.
 33. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Skipetrova L.A., Belousov V.V. Deep impurity-induced level and photoelectric properties of $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}<\text{Ga}>$ alloys. Abstracts 9th Intern. Conf. on Narrow Gap Semiconductors. Berlin, Germany, 1999.
 34. Скипетров Е.П., Зверева Е.А., Скипетрова Л.А., Белоусов В.В. Глубокий уровень галлия в сплавах $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$. Тезисы докл. IV Российской конф. по физике полупроводников "Полупроводники-99". С. 88. Новосибирск, 1999.
 35. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Zvereva E.A., Slyn'ko E.I. Infrared photosensitivity due to the Yb-induced defect states in $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ alloys. Abstracts Fall Meeting of Material Research Society. p. 709. Boston, Massachusetts, USA, 1999.
 36. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Belousov V.V., Skipetrova L.A. Impurity-induced defect states in $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ alloys doped with gallium. Abstracts Fall Meeting of Material Research Society. P. 710. Boston, Massachusetts, USA, 1999.
 37. Lorenz M.A., Hein M.A., Muller G., Piel H., Ponomarev Ya.G., Tsokur E.B., Sudakova M.V., Tchesnokov S.N., Aminov B.A. Evidence for

- strong electron-phonon interaction from inelastic tunneling of Cooper pairs in c-direction in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ break jun. SPIE Proceedings of "Fourth International Conference on Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics" (Kyiv, Ukraine, September 29–October 2, 1998), v. 3890, to be published in December, 1998.
38. Akimov B.A., Bogoyavlenskiy V.A., Ryabova L.I., Vasil'kov V.N. Photoelectric and kinetic properties of $\text{PbTe}(\text{Ga})$ films. SPIE Proceedings of "Fourth International Conference on Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics" (Kyiv, Ukraine, September 29–October 2, 1998), v. 3890, to be published in December, 1998.
 39. Lorenz M.A., Hein M.A., Muller G., Piel H., Ponomarev Ya.G., Chong Soon Khi, Kim Ki Uk, Sudakova M.V., Tchesnokov S.N., Aminov B.A., Krapf A., Kraak W. Quasiparticle tunneling in c- direction in stacks of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_1\text{Cu}_2\text{O}_{8+n}$ S-I-S junctions and symmetry of the superconducting order parameter. International Conference on Physics and Chemistry of Molecular and Oxide Superconductors (MOS'99), 28.07–02.08, Abstract Book, Kungliga Tekniska Högskolan, FP63, p. 116, 1999.
 40. Ponomarev Ya.G., Kim Ki Uk, Lorenz M.A., Muller G., Piel H., Schmidt H., Krapf A., Os'kina T.E., Tretyakov Yu.D., Kozlovsky V.F. Superconducting properties of La- substituted Bi-2201 crystals. 4th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS'99), 14.09–17.09. Programme + Abstracts, p. 156, 1999.
 41. Ponomarev Ya.G., Timergaleev N.Z., Kim Ki Uk, Lorenz M.A., Muller G., Piel H., Schmidt H., Janowitz C., Krapf A., Manzke R. Dependence of the gap parameter on the number of CuO , layers in a unit cell of optimally doped BSCCO, TBCCO, HBCCO and HSCCO. 4th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS'99), 14.09–17.09, Programme+ Abstracts, p. 156, 1999.
 42. Akimov B.A., Bogoyavlenskiy V.A., Ryabova L.I., Vasil'kov V.N. Thermally induced currents and instabilities of photoresponse in the $\text{PbTe}(\text{In})$ based films. SPIE Proceedings of "Fourth International Conference on Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics" (Kyiv, Ukraine, September 29–October 2, 1998), v. 3890, to be published in December. 1999.
 43. Путьшева О.В., Дмитриев А.В. Туннельная прозрачность неупорядоченных сверхрешеток в электрическом поле. Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и полупроводниковой опто- и наноэлектронике. СПб, 30 ноября–3 декабря 1999, Тезисы докладов, с. 79, 1999.
 44. Dmitriev A.V., Makeyev V.V. Miniband structure and optical transitions in a superlattice with electron quasi-localized states in unit cell. Materials Research Society Fall Meeting, Nov. 29–Dec.3, 1999, Boston,

- Massachusetts, USA, Abstracts, p. 38, 1999.
45. Nikitin S.A., Ovtchenkov E.A., Salamova A.A., Tereshina I.S., Verbetsky V.N. Effect of interstitial hydrogen on the magneto-crystalline anisotropy and magnetostriction of rare-earth-transition-metal intermetallics. VI International Conference "Hydrogen Metarial Science and Chemistry of Metal Hydrides" Katsiveli, Yalta, Ukraine, Sept. 2–8, p. 158–159, 1999.
 46. Климонтович Ю.Л. Физика открытых систем: Энтропия, информация и показатели Ляпунова. Труды семинара «Время, хаос и математические проблемы» /Под. ред. В.А.Садовниченко. М. (1999).

Кафедра общей физики для естественных факультетов

Публикации в журналах

1. Струков Б.А., Горшков С.Н., Павлов С.В., Шнайдштейн И.В., Архангельская С.В. Изоморфные фазовые переходы и закрытические явления в сегнетоэлектрических кристаллах, Неорганические материалы, т.35, № 6, с. 689-693 (1999).
2. Hruba J., Kamba S., Petzelt J., Gregova J., Komandik G., Volkov A., Strukov B.A. Optical phonons and ferroelectric phase transition in the LaBGeO_3 crystals, Phys. Stat. Sol. (b) v.214, p.423-439 (1999).
3. Хаммад Т.М., Эль-Тауан А.А., Струков Б.А. Фазовые переходы в тонких слоях твердых растворов $\text{K}_x\text{Na}_{1-x}\text{NO}_2$, Вестник МУ, сер. физ. астр., т.40, №1 с.68-71 (1999).
4. Павлов С.В., Акимов М.Л. Изоморфные фазовые переходы в тонких пленках сегнетоэлектриков, Кристаллография, т.44, № 2, с.333-335 (1999).
5. Абрамович А.И., Демин Р.В., Королева Л.И., Мичурин А.В., Смирницкая А.Г. Магнитно-двухфазное состояние в $\text{Eu}_{1-x}\text{A}_x\text{MnO}_3$ ($\text{A} = \text{Ca}, \text{Sr}$). Письма ЖЭТФ, т.69, №5, с. 375-380 (1999).
6. Koroleva L.I., Demin R.V. Anomalies of volume magnetostriction and thermal expansion in $\text{La}_2\text{SrMnO}_5$, due to magnetic two-phase state. Physica B: Condensed Matter, v.259-261, p.816-817 (1999).
7. Демин Р.В., Королева Л.И., Балбоаш А.М. Гигантский красный сдвиг края поглощения в $\text{La}_{0.9}\text{Sr}_{0.1}\text{MnO}_3$, Письма ЖЭТФ, т.70, v.46, с.303-306 (1999).
8. Абрамович А.И., Королева Л.И., Лукина Л.Н. Состояние спинового стекла и возвратное к состоянию спинового стекла поведение в сульфопириделях железа с разбавленными А- и В-подрешетками. ФТТ, т.41, №1, с.84-90 (1999).
9. Абрамович А.И., Королева Л.И. Природа спинстеклообразной фазы в полупроводниковых спиновых стеклах системы $x\text{CuCr}_2\text{Se}_2(1-x)\text{Cu}_2\text{Me}_2\text{Cr}_2\text{Se}_2$ ($\text{Me} = \text{In}, \text{Ga}$). Вестник МУ, сер.3 Физ. Астроном., №5, с.40-46 (1999).
10. Белов К.П. Эффекты однонаправленной обменной анизотропии в ферритах. УФН, т.169, № 7, с.797-804 (1999).
11. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Verbetsky V.N., Salamova A.A. Magnetic anisotropy of YFe_2Ti single crystal and its hydride. Int. J. Hydrogen Energy, v.24, p.217-219 (1999).

12. Nikitin S.A., Ovtchenkov E.A., Tereshina I.S., Verbetsky V.N., Salamova A.A. Magnetostriction of R_2Fe_{17} ($R=Y, Tb, Dy, Ho, Er$) and their nitrides and hydrides. *J. Alloys and Compounds*, v. 284, N1-2, p.27-30 (1999).
13. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Skokov K.P., Zubenko V.V., Telegina I.V., Pastushenkov Yu.G. The magnetocrystalline anisotropy in $YTi(Fe, Co)_{11}$ single crystals. *J. Alloys and Compounds*, v. 283 N1-2, p. 45-48 (1999).
14. Никитин С.А., Вербецкий В.Н., Саламова А.А., Овченков Е.А., Терешина И.С. Влияние элементов внедрения (H, N) на магнитную анизотропию и магнитострикцию соединений R_2Fe_{17} ($R=Y, Tb, Dy, Ho, Er$). *Известия РАН, сер. Металлы*, № 2, с. 111-116 (1999).
15. Nikitin S.A., Ovtchenkov E.A., Tereshina I.S., Verbetsky V.N., Salamova A.A. Magnetocrystalline anisotropy and magnetostriction of H and N modified of R_2Fe_{17} compounds ($R=Y, Tb, Dy, Ho, Er$). *J. Magn.Magn.Mater.*, v.195, p.464-469 (1999).
16. Nikitin S.A., Tskhadadze I.A., Makarova M.V., Morozkin A.V. Negative magnetic moment induced by magnetic field in the region of magnetic phase transition in $SmMnSi$ compound. *J.Phys.D: Appl.Phys.*, 32, №6, p. L23-L25 (1999).
17. Nikitin S.A., Tskhadadze I.A., Morozkin A.V., Seropegin Yu.D. The influence of Ti on the itinerant magnetism of RTX compounds. *J.Magn.Magn.Mater.*, 196, N1, p. 632-633 (1999).
18. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Pankratov N.Yu., Verbetsky V.N., Salamova A.A. Effect of hydrogenation and nitrogenation on the magnetostriction of $LaCo13$ compounds. *J. Alloys and Compounds*, v. 291, p. 8-10 (1999).
19. Никитин С.А., Богданов А.Е., Морозкин А.В. Магнитные свойства соединений R_2ScSi_3 ($R=Gd, Tb, Dy, Ho, Er$). *Физика твердого тела*, т.41, №10, с. 1804-1805 (1999).
20. Никитин С.А., Терешина И.С., Панкратов Н.Ю. Магнитострикция в области спин-переориентационных фазовых переходов в монокристалле $DyFe_2Ti$. *Физика твердого тела*, т. 41, № 9, с.1647-1649 (1999).
21. Andreenko A.S., Salamova A.A., Skourski Yu.V., Tristan N.V., Verbetski V.N., Zolotukhin I.V. Hydrogenation effect on magnetic properties of hydrided REM-3D amorphous alloys. *Int.J.Hydrogen Energy*, 24, p. 225-227 (1999).
22. Andreenko A.S., Nizhanovski V., Mydlarz T., Salamova A., Skourski Yu., Tristan N., Verbetski V. Hydrogenation effect on magnetic properties of rare earth - Fe/Co amorphous alloys. *Int.J.Hydrogen Energy*, 24, p. 221-224 (1999).
23. Антипенко В.С., Козлов В.В., Терешина И.С. К определению контактной разности потенциалов p-n перехода. *Физическое образование в вузах*, т.5, № 2, с. 90-91 (1999).
24. Антипенко В.С., Козлов В.В., Терешина И.С. Ларморова прецессия протонов. *Физическое образование в вузах*, т.5, № 2, с. 103-104, (1999).
25. Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Иванов М.В., Колумбаев А.Л., Полухаров Ю.М., Стеценко П.Н., Чжан Цзянго. Особенности температурной зависимости сплавов $Ni_{100-x}P_x$ в области магнитного фазового перехода. *Вестник Моск. Ун-та. Серия 3. Физ. Астрон.* №2, с.37-41 (1999).
26. Антипов С.Д., Бибикова В.В., Вольф Н.В., Ганьшина Е.А., Горюнов Г.Е., Колумбаев А.Л., Лихущина Е.В., Свешников С.В., Смирницкая Г.В., Стеценко П.Н., Чжан Цзянго. Особенности структуры и пове-

- дения пленок железа, полученных методом напыления в разряде с осциллирующими электродами. *Поверхность*, №8, с. 92-99 (1999).
27. Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Воробьев Г.П., Камиллов К.И., Иванов В.И., Мухин А.А., Балбашов А.М. Аномалии теплового расширения и магнитострикции при фазовых переходах в $La_{1-x}Sr_xMnO_3$. *ФТТ*, т. 41, т. (1999).
28. Попов Ю.Ф., Кадомцева А.М., Звездин А.К., Белов Д.В., Воробьев Г.П. Индуцирование магнитным полем торoidalного момента в магнитоэлектрике Cr_2O_3 . *Письма в ЖЭТФ*, т. 69, 4, с. 302-306 (1999).
29. Popov Yu.F., Kadmotseva A.M., Vorob'ev G.P., Sanina V.A., Zvezdin A.K., Tehranchi M.-M. Low temperature phase transition in $EuMn2O5$ induced by a strong magnetic field. *Physica B*, (1999).
30. Kadmotseva A.M., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Kamilov K.I., Mukhin A.A., Ivanov V.Yu., Balbashov A.M. Magnetoelastic anomalies as spontaneous and field-induced transitions in $La_{1-x}Sr_xMnO_3$. *Physica B*, (1999).
31. Kadmotseva A.M., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Kamilov K.I., Ivanov V.Yu., Mukhin A.A., Balbashov A.M. Magnetoelastic anomalies and superposition of Jahn- Teller distortions in $La_{1-x}Sr_xMnO_3$ by pulsed magnetic fields. *Acta Phys. Pol.*, (1999)
32. Dubenko I.S., Gaidukova I.Yu., Hosokoshi Y., Inoue K., Markosyan A.S. Magnetic Phase Diagram and Pressure Effect on the Magnetic Properties of the $Y_{1-x}Gd_xMn$. *Intermetallic Compounds J. Phys.: Condens. Matter* v.11, p.2937-2953 (1999).
33. Dubenko I.S., Golosovsky I.V., Markosyan A.S., Mirebeau I. Neutron diffraction study of the magnetic ordering in the $Ho(Mn_{1-x}Al_x)$ system. *J. Phys.: Condens. Matter* 10, 1755-11764 (1998).
34. Lindbaum A., Gratz E., Heathman S., Mïrresse Y. Compressibility of YMn_2 , YMn_{23} , YMn_3 , and $ScMn$, studied by synchrotron powder diffraction *Matter* v.11, p.1189-1198; (1999).
35. Dubenko I.S., Gaidukova I.Yu., Hosokoshi Y., Inoue K., Markosyan A.S. Concentration and Pressure Dependence of the Magnetic Ordering in the $Y(Mn_{1-x}Me_x)$ Compounds with $Me = Al, Fe$ and Ni . *J. Magn. Magn. Mat.* v.195, p.687-691, (1999).
36. Гайдукова И.Ю., Хуанхуа Го, Грановский С.А., Дубенко И.С., Левитин Р.З., Маркосян А.С., Родимин В.Е., Ренгеновская исследования магнитных фазовых переходов в интерметаллидах RMn_2Ge_2 ($R = La, Sm, Gd, Nd, Tb, Y$). *ФТТ*, т.41, с.2053-2058, (1999).
37. Markosyan A.S., Hosokoshi Y., Inoue K. Influence of the thermal excitations of the ferrimagnetic linear trimer on the paramagnetic behavior of the layered metal-radical complex $\{Mn(hfac)_3(3RD)_2-nC_2H_4\}$. *Phys. Lett. A* v.261, p.212-216 (1999).
38. Hauser R., Bauer E., Gratz E., Michor H., Hilscher G., Markosyan A.S., Levitin R., Giant magnetoresistance in $(Er,R)Co_5$ compounds, $R = Tm$ and Y . *J.Magn. Magn. Mat.* v.196-197, p.647-648 (1999).
39. Bartashevich M.I., Goto T., Dubenko I.S., Kolmakova N.P., Kolonogii S.A., Levitin R.Z., Nekrasova M.Yu. Ferrimagnet with magnetic instability: influence of susceptibility on magnetization curves *JMMM*, v.195, p.125-135, (1999).
40. Колмакова Н.П., Колоногий С.А., Левитин Р.З., Некрасова М.Ю. Индуцированные полем магнитные фазовые переходы в модели

- Яфета-Киттеля ФТТ, т.41, с. (1999).
41. Соколов А.Ю., Хуанхуа Го, Грановский С.А., Левитин Р.З., Вада Х., Шига М., Гото Т. Спонтанные и индуцированные полем магнитные фазовые переходы в интерметаллидах $(\text{Gd}_{1-x}\text{Y}_x)\text{Mn}_2\text{Ge}$, ЖЭТФ, т.116, с.1346-1364, (1999).
 42. Dubenko I.S., Gaidukova I.Yu., Levitin R.Z., Takeuchi A.Y., Olivera T.S., Gumaraes A.P. Magnetisation Studies of Y_2ErCo Intermetallics (T-x) Phase Diagramm JMMM, v.196-197, p.674-676, (1999).
 43. Morin P., Kazei Z. Magnetoelastic interaction in the series of rare-earth phosphates RPO, (R=Tb-Tm) J. Phys.: Condens. Matter, v.11, p.1289-1304 (1999).
 44. Morin P., Kazei Z. Quadrupolar interactions and phase diagram in TmAu_2 J. Phys.: Condens. Matter, v.11, p.1305-1319, (1999).
 45. Казей З.А., Колмакова Н.П., Крынецкий И.Б., Сидоренко А.А., Такунов Л.В. Аномалии теплового расширения DyVO_4 , обусловленные квадрупольным упорядочением ФТТ, т.41, № 12, (1999).
 46. Kazei Z.A., Kolmakova N.P., Platonov V.V., Sidorenko A.A., Tatsenko O.M. Cooling in rare earth paramagnets at ultrahigh pulsed magnetic fields due to energy level crossing. Physica B, (1999).
 47. Казей З.А., Колмакова Н.П., Шишкина О.А. Деформационные восприимчивости и аномалии упругих констант ванадатов Tb, Dy и Ho, Вестник МУ, сер. физ. астр., т.40, (1999).
 48. Tishin A.M., Gschneidner K.A., Jr., Pecharsky V.K. Magnetocaloric effect and heat capacity in the phase-transition region. Phys. Rev. B, v. 59, N 1, p. 503-511 (1999).
 49. Яминский И.В., Тишин А.М. Магнитная силовая микроскопия поверхности. Успехи химии, т. 68, N 3, с.187-193 (1999).
 50. Spichkin Yu.I., Tishin A.M., Gschneidner K.A., Jr. Elastic properties of a high purity gadolinium single crystal. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v. 204, p. 5-10 (1999).
 51. Gudoshnikov S.A., Kalabukhov A.S., Chupakhin S.A. Tishin A.M., Snigirev O.V., Bohr J., Muck M., Heiden C. and Dechert J. Magnetic Properties of Ho Measured by a Scanning SQUID Microscope. IEEE Transactions of Applied Superconductivity, v. 9, n.2, p. 4385-4388 (1999).
 52. Antoshina L.G., Goryaga A.N., Annaev R.R. Magnetization processes of the sample CoFeCrO_4 with frustrated magnetic structure. JMMM, v. 195, p. 608-610 (1999).
 53. Антошина Л.Г., Горяга А.Н., Аннаев Р.Р. Влияние фрустрации на процессы намагничивания в феррите CoFeCrO_4 . ФТТ, т.41, в.11, с. 2042-2043 (1999).
- Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*
1. Strukov B.A., Gorchkov S.N., Shaidstein I.V., Arkhangel'skaya S.V., Poprawski R., Mroz J. Anomalies change of surplus entropy in the overcritical region of MAPCB-MAPBB system, Abstracts of 9th European Meeting on Ferroelectricity, Prague, p.338, Jule 12-16 1999.
 2. Shaidstein I.V., Strukov B.A., Arkhangel'skaya S.V., Effect of doping upon the critical phenomena in KDP crystals, Abstracts of 9th European Meeting on Ferroelectricity, Prague, p.387, Jule, 12-16 1999.
 3. Hammad T., Strukov B.A. Ferroelectric properties of pure and doped NaNO_2 thin layers. Abstracts of 9th European Meeting on Ferroelectricity, Prague, p.367, Jule, 12-16 1999.
 4. Strukov B.A., Davitadze S.T., Kravchun S.N., Lemanov V.V., Goltzman B.M., Shulman S.G. Experimental study of heat properties $\text{BaSr}_{1-x}\text{TiO}_3$ thin films on a substrate Proc. of NATO Advanced Research Workshop, Riga, p.48, Aug. 23-25 1999.
 5. Горшков С.Н., Струков Б.А. Влияние примеси Nd^{3+} и Pr^{3+} на сегнетоэлектрический фазовый переход в кристаллах LaBGeO_5 . Тезисы докладов XV Всероссийской конференции по физике сегнетоэлектриков, Ростов-на-Дону, 14-18 сент., с.40, 1999.
 6. Струков Б.А., Шнайдштейн И.В., Тараскин С.А., Павловская Т.В. Влияние дефектов на критические явления в кристаллах KH_2PO_4 Там же, с.12, 1999.
 7. Павлов С.В., Акимов М.Л., Полякова О.Ю. Влияние размерных эффектов на теплоемкость тонких сегнетоэлектрических пленок вблизи фазовых переходов. Там же, с.167, 1999.
 8. Струков Б.А., Давитадзе С.Т., Кравчун С.Н., Леманов В.В., Гольцман Г.М., Шульман С.Г., Экспериментальные исследования теплового свойств тонких сегнетоэлектрических пленок $\text{BaSr}_{1-x}\text{TiO}_3$ на подложке Там же, с.168, 1999.
 9. Koroleva L.I., Abramovich A.I., Demin R.V., Michurin A.V. Experimental evidences of magnetic two-phase state in $\text{Eu}_x\text{A}_2\text{MnO}_5$ (A = Ca, Sr) and $\text{La}_x\text{SrMnO}_5$. Book of Abstr. of Moscow Intern. Sympos. on Magnetism. Moscow, p.44-45 (1999).
 10. Abramovich A.I., Koroleva L.I., Michurin A.V., Gorbenko O.Yu., Kaul A.R. Colossal magnetoresistance and giant magnetostriction at Curie point in $\text{Sm}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_5$. Digest of Satellite Meeting on Frontiers in Magnetism, Stockholm, Sweden, p.P16 (1999).
 11. Koroleva L.I., Abramovich A.I. Semiconducting spin glasses – a grey memory. Digest of Satellite Meeting on Frontiers in Magnetism, Stockholm, Sweden, p.P11 (1999).
 12. Koroleva L.I., Abramovich A.I., Demin R.V., Michurin A.V. Experimental evidences of magnetic two-phase state in $\text{Eu}_x\text{A}_2\text{MnO}_5$ (A = Ca, Sr) and $\text{La}_x\text{SrMnO}_5$. Proc. of Moscow Intern. Sympos. on Magnetism (MSCM'99), part 1, p.147-150 (1999).
 13. Demin R.V., Koroleva L.I., Szymczak R., Baran M. Magnetic two-phase state in thin $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_5$ film. Abstr. of XXII Intern. Conf. on Low Temp. Phys., Helsinki, Finland, p.227 (1999).
 14. Koroleva L.I., Abramovich A.I., Demin R.V., Michurin A.V. Magnetic two-phase state in $\text{Eu}_x\text{A}_2\text{MnO}_5$ (A = Ca, Sr). Abstr. of LI-st Yamada Conf. on Strongly Correlated Electron Systems, Nagano, Japan, p.111 (1999).
 15. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Skourski Yu.V., Verbetsky V.N., Salamova A.A. Intrinsic magnetic properties hydrides and nitrides of RFe_{11}Ti compounds. Proceeding of Moscow International Symposium on Magnetism devoted to the memory of E.I. Kondorskii, Part 1, Moscow, Russia, p. 376-379, 20-24 June 1999.
 16. Bogdanov A.E., Morozkin A.V. Magnetic properties of the ternary rare earth silicides $\text{R}_2\text{Sc}_3\text{Si}_4$ (R = Gd, Tb, Dy, Ho, Er). Там же, Part 2, p. 329-331, 1999.
 17. Ivanova T.I., Tokareva D.V., Telegina I.V., Pastushenkov Yu.G., Skokov K.P. The magnetisation processes in $\text{Tb}(\text{Fe},\text{Co})_{11}\text{Ti}$ single crystals. Там же, p. 336-338, 1999.

18. Lyakhova M.B., Skokov K.P., Pastushenkov Yu.G., Ivanova T.I. Domain structure of the $Tb_{1-x}Fe_xCo_{1-x}Ti$ tetragonal magnetics with nonuniaxial magneto-crystalline anisotropy. Там же, p. 356-359, 1999.
19. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Pankratov N.Yu., Telegina I.V., Zubenko V.V., Skokov K.P., Pastushenkov Yu.G. Spin-reorientation transitions in $DyFe_{1-x}Ti_x$ and $DyFe_{1-x}Ti_x$ single crystals. Там же, p. 364-367, 1999.
20. Nikitin S.A., Tskhadadze I.A., Morozkin A.V. Magnetic properties of new ternary silicides and germanides RTX with high magnetic ordering temperatures. Там же, p. 368-371, 1999.
21. Tereshina I.S. $RFe_{1-x}Ti_x$ materials: Intrinsic magnetic properties. International Symposium on Non-linear Electromagnetic Systems (ISEM), p.10, Pavia, Italy, 10-12 May 1999.
22. Nikitin S.A., Tskhadadze I.A., Skipetrova L.A., Andronova V.A. Giant magnetoresistance in the region of the magnetic phase transition in $Gd_{0.5}La_{0.5}MnSi$ compound. The European Conference Physics of Magnetism 99, Poznan, Poland, Abstracts, P.41, June 24-28 1999.
23. Ivanova T.I., Nikitin S.A., Pasrushenkov Yu.G., Skokov K.P. Magneto-crystalline anisotropy of $Tb_{1-x}(FeCo)_xTi$ single crystals. The European Conference Physics of Magnetism 99, Poznan, Poland, Abstracts, June 24-28 1999.
24. Bogdanov A.E., Morozkin A.V. Magnetic properties of the ternary rare earth silicides $R_2Sc_2Si_4$ ($R = Gd, Tb, Dy, Ho, Er$). Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) devoted to the memory of E.I. Kondorskii, Moscow, Russia, Book of Abstracts, p. 271, 20-24 June, 1999.
25. Ivanova T.I., Tokareva D.V., Telegina I.V., Pastushenkov Yu.G., Skokov K.P. The magnetisation processes in $Tb(Fe,Co)_{1-x}Ti$ single crystals. Там же, p. 273, 1999.
26. Lyakhova M.B., Skokov K.P., Pastushenkov Yu.G., Suponev N.P., Ivanova T.I. Domain structure of the $Tb_{1-x}Fe_xCo_{1-x}Ti$ tetragonal magnetics with nonuniaxial magneto-crystalline anisotropy. Там же, p. 281, 1999.
27. Tereshina I.S., Pankratov N.Yu. Spin-reorientation transitions in $DyFe_{1-x}Ti_x$ and $DyFe_{1-x}Ti_x$ single crystals. Там же, p. 282-283, 1999.
28. Nikitin S.A., Tskhadadze I.A., Morozkin A.V. Magnetic properties of new ternary silicides and germanides RTX with high magnetic ordering temperatures. Там же, p. 283-284, 1999.
29. Терешина И.С., Скурский Ю.В., Вебецкий В.Н., Саламова А.А., Скоков К.П., Пастушенков Ю.Г. Магнитная анизотропия и спин-перереориентационные фазовые переходы в монокристаллах $HoFe_2Ti$ и $HoFe_{1-x}Ti_x$. Тезисы докладов XVI Научного совещания высококачественных материалов с особыми физическими свойствами г.Суздаль, Россия, с. 43-44, 27 сентября - 1 октября, 1999.
30. Никитин С.А., Бурханов Г.С., Богданов А.Е., Чистяков О.Д., Козлов И.Л. Синтез германидов редкоземельных металлов повышенной чистоты и исследование их магнитных свойств. Тезисы докладов XVI Научного совещания высококачественных материалов с особыми физическими свойствами, г. Суздаль, Россия, с. 59, 27 сентября - 1 октября, 1999.
31. Козлов В.В., Терешина И.С. Простая установка для изучения полупроводникового диода. Тезисы докладов Пятой Международной конференции «Физика в системе современного образования» ФССО-99 г., Санкт-Петербург, Россия, с. 8-9, 21-24 июня 1999.
32. Antipov S.D., Gorjunov G.E., Kolumbajev A.L., Smirnitckaja G.V., Stetsenko P.N., Wolf N.V. The peculiarities of local magnetic states and crystalline structure of magnetic superlattices Fe/Pd . Abstr. Moscow Intonation Symposium on Magnetism. Moscow, Russia, p. 107, (1999).
33. Antipov S.D., Bibikova V.V., Gan'shina E.A., Gorjunov G.E., Kolumbajev A.L., Smirnitckaja G.V., Stetsenko P.N., Wolf N.V. Formation of bcc and fcc structure in Fe films obtained at various conditions of cathode sputtering. Abstr. Moscow Intonation Symposium on Magnetism. Moscow, Russia, p. 264-265, (1999).
34. Antipov S.D., Gorjunov G.E., Kolumbajev A.L., Stetsenko P.N., Ivanov M.V., Opalenko A.A., Jiango Jian. Magnetic states of Fe-ions in Ni-Fe-B nanocrystalline alloys. Abstr. Moscow Intonation Symposium on Magnetism. Moscow, Russia, p. 265, (1999).
35. Kadomtseva A.M., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Kamilov K.I., Mukhin A.A., Ivanov V.Yu., Balbashov A.M. Magnetoelastic anomalies as spontaneous and field-induced transitions in $La_{1-x}Sr_xMnO_3$. Abstr. XXII International conference on low temperature physics. Finland, Helsinki, p.221 (1999).
36. Popov Yu.F., Kadomtseva A.M., Vorob'ev G.P., Zvezdin A.K., Tehranchi M.-M., Sanina V.A. Low temperature phase transitions in $EuMn_2O_7$ induced by a strong magnetic field. Abstr. XXII International conference on low temperature physics. Finland, Helsinki, p.221 (1999).
37. Popov Yu.F., Kadomtseva A.M., Vorob'ev G.P., Zvezdin A.K., Tehranchi M.-M. Magnetolectric anomalies in strong magnetic field in $EuMn_2O_7$. Proceeding of MISM'99, p.235-238 (1999).
38. Popov Yu.F., Kadomtseva A.M., Vorob'ev G.P., Zvezdin A.K., Tehranchi M.-M. Magnetolectric anomalies in strong magnetic field in $EuMn_2O_7$. Abstr. Moscow International Symposium on Magnetism. Moscow, p. 82, (1999).
39. Kadomtseva A.M., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Kamilov K.I., Ivanov V.Yu., Mukhin A.A., Balbashov A.M. Magnetoelastic anomalies and superposition of Jahn-Teller distortions in $La_xSr_{1-x}MnO_3$ by pulsed magnetic fields. Abstr. the European conference Physics of Magnetism. Poznan, Poland, p.109, (1999).
40. Popov Yu.F., Kadomtseva A.M., Zvezdin A.K., Belov D.V., Vorob'ev G.P., Tehranchi M.-M. Detection of toroidal moment in Cr_2O_3 at the spin-flop phase. Там же, p.160, (1999).
41. Krynetskii I.B., Popkov A., Borowiec M., Szymczak H. Magnetoelastic and optical studies of low temperature magnetic relaxation in rare-earth orthoaluminates with Ising ions. Там же, p.156 (1999).
42. Krynetskii I.B., Matveev V.M., Matveev V.V. Anomalous behavior of magnetostriction at metamagnetic phase transitions in model antiferromagnet $DyAlO_3$. Там же, p.155. (1999).
43. Kazei Z.A., Kolmakova N.P., Krynetskii I.B., Sidorenko A.A., Takunov L.V. Thermal expansion anomalies at a quadrupolar ordering in $DyVO_4$. Там же, p.155. (1999).
44. Kadomtseva A.M., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Ivanov V.Yu., Mukhin A.A., Balbashov A.M. Magnetoelastic properties of $La_{1-x}Sr_xMnO_3$ in pulsed magnetic fields. Abstr. of INTERMAG p.133 (1999).
45. Krynetskii I.B., Matveev V.M., Matveev V.V. Unusual dynamic behavior of magnetostriction at metamagnetic phase transitions in pure dipolar

- antiferromagnet with Ising ions: DyAlO₃. Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, p.274 (1999).
46. Matveev V.M., Krynetskii I.B., Matveev V.V. Anomalous low-temperature magnetostriction in Ising antiferromagnet DyAlO₃. Abstracts XXII International Conference on Low Temperature Physics, Helsinki, Finland, p.580 (1999).
 47. Krynetskii I., Popkov A. Metastable states relaxation and quantum tunneling in antiferromagnets with Ising ions. Там же, p.580 (1999).
 48. Golovashkin A., Anshukova N., Ivanova L., Rusakov A., Krynetskii I. Magnetostriction and thermal expansion of BaPbBiO₃ and BaKBiO₃ at low temperatures Abstracts XXII International Conference on Low Temperature Physics, Helsinki, Finland, p.587 (1999).
 49. Mill B.V., Pisarevsky Yu.V., Belokoneva E.L. Synthesis, growth and some properties of single crystals with the Ca₂Ga₂Ge₂O₁₄ structure Abstr. 1999 IEEE Int. Frequency Control Symposium, Besançon, France, p.192 (1999).
 50. Mill B.V., Pisarevsky Yu.V., Belokoneva E.L. Synthesis, growth and some properties of single crystals with the Ca₃Ga₂Ge₄O₁₄ structure Proc. Там же, p.500-505 (1999).
 51. Pisarevsky Yu.V., Mill B.V., Senushenko P.A., Silvestrova O.Yu., Moiseva N.A. Comparison of elastic, piezoelectric, dielectric properties of some materials from La₃Ga₃SiO₁₄, La₃Ga_{2.5}Nb_{0.5}O₁₄ and Sr₃Ga₂Ge₄O₁₄ subgroups Abstr., Там же, p.190 (1999).
 52. Stefanovich S.Yu., Mosunov A.V., Belokoneva E.L., Mill B.V., Sigaev V.N. Ferroelectrics and related materials in glass-forming oxide systems Abstr. 9 Eur. Meet. Ferroelectrics and related materials in glass-forming oxide systems. Praha, Czech. Rep. p.143.17 (1999).
 53. Dubenko I., Gaidukova I., Markosyan A., Leonard M., Ali N. Magnetic instability of the Co subsystem in YCo₅ caused by small variation in stoichiometry Abst. 22nd Earth Research Conference, Argonne National Laboratory (USA) p.104 (1999).
 54. Gratz E., Gurjazkas D., Mueller H., Kottar A., Rotter M., Dubenko I.S., Granovsky S.A., Markosyan A.S. Thermal expansion and electrical resistivity in the binary intermetallics RmN₁₂ with R = Gd, Tb, Dy, Ho, Tm, Lu and Y. Abstr. Moscow Int. Simp. On Magnetism (MISM'99), Moscow, p.174 (1999).
 55. Gratz E., Gurjazkas D., Mueller H., Kottar A., Rotter M., Dubenko I.S., Granovsky S.A., Markosyan A.S. Thermal expansion and electrical resistivity in the binary intermetallics RmN₁₂ with R = Gd, Tb, Dy, Ho, Tm, Lu and Y Proc. Moscow Int. Simp. on Magnetism (MISM'99), Moscow, book 2, 129-131 (1999).
 56. Ali N., Dubenko I.S., Gaidukova I.Yu., Markosyan A.S., Rodimin V.E. Temperature induced magnetic instability in the itinerant Co subsystem of the Er_{1-x}Y_xCo₅ compounds. Abstr. Int. Conf. on Strongly Correlated Electron Systems (SCES'99), Nagano p. 73 (1999).
 57. Guanghua Guo, Kolmakova N.P., Levitin R.Z., Nekrasova M.Yu., Sokolov A.Yu., Filippov D.A. Ferrimagnets with antiferromagnetic intrasublattice exchange interaction: the system Gd₂Y₂Mn₂Ge₂. Abstr. Moscow International Symposium on Magnetism. Moscow, Russia, p.171, (1999).
 58. Guanghua Guo, Kolmakova N.P., Levitin R.Z., Nekrasova M.Yu., Sokolov A.Yu. Spontaneous and field induced phase transitions

- in ferrimagnets with intrasublattice antiferromagnetic exchange interaction. Abstr. the European Conference, Physics of Magnetism 99, Poznan, Poland, p.125 (1999).
59. Guanghua Guo, Kolmakova N.P., Levitin R.Z., Nekrasova M.Yu., Sokolov A.Yu., Filippov D.A. Ferrimagnets with antiferromagnetic intrasublattice exchange interaction: the system Gd₂Y₂Mn₂Ge₂. Proceedings of Moscow International Symposium on Magnetism, Ed. A.B. Granovskii, Moscow Part II, p.133-136 (1999).
 60. Хуанхуа Го, Левитин Р.З., Филиппов Д.А. Влияние магнитоупругого взаимодействия на магнитные фазовые переходы в интерметаллидах RmN₂Ge₂. Тезисы VI Международной конференции аспирантов и студентов по фундаментальным наукам ЛОМОНОСОВ-99, Москва, с.158, (1999).
 61. Levitin R., Mitsuda A., Platonov V.V., Shiga M., Selimir V.D., Tatsenko O.M., Wada H. Investigation of metamagnetic transition of EuNi(SiGe)₂ in high magnetic field XXII International conference on low temperature physics, Abstracts LT22 N7S14, p.346 (1999).
 62. Kazei Z.A., Kolmakova N.P., Platonov V.V., Sidorenko A.A., Tatsenko O.M. Energy level interaction and magnetocaloric effect at ultrahigh pulsed fields in rare earth zircones. Abst. of the European Confer. on Physics of Magnetism, Poznan, Poland, p.135 (1999).
 63. Kazei Z.A., Kolmakova N.P., Platonov V.V., Sidorenko A.A., Tatsenko O.M. Cooling in rare earth paramagnets at ultrahigh pulsed magnetic fields due to energy level crossing Abst. of 22nd Int. Confer. on Low Temp. Phys., Helsinki, Finland, p.586 (1999).
 64. Антошина Л.Г., Неделько В.И., Струков Б.А. Проблемы современного обучения; востребованность и восприятие физических знаний студентами нефизических специальностей V Международная конференция ФССО-99 Санкт-Петербург, с.106 (1999).
 65. Кротов С.С. Образы физики и биофизики. Международная конференция по физическому образованию. Сборник трудов. Гуляян, Китай 1999, с. 31 (1999).
 66. Krotov S.S. Art and Physics The Interrelation of Verbal and Visual Images in Science Education. Book of Abstracts International Conference of European Physical Society London p.72 (1999).
 67. Antoshina L.G., Kukudzhinov E.N. Influence of nonmagnetic dilution of both sublattices on magnetic structure of ferrites-spinels, Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, Russia, book of abstracts, p.246-247, June 20-24, 1999.
 68. Pecharsky V.K., Gschneider K.A., Dan'kov S.Yu. and Tishin A.M. Magnetocaloric properties of Gd₂Al₃. Cryocoolers 10, edited by Ross R.G., Jr., Kluwer Academic. Plenum Publishers, p. 639-645 (1999).

ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра физики колебаний

Публикации в журналах

1. Parygin V.N., Vershoubkiy A.V., Kholostov K.A. Collinear filter controlled by variable ultrasonic pulses. *Opt. Eng.*, v. 38, № 7, p. 1149–1153, 1999.
2. Быхихин С.А., Потемкин В.В., Степанов А.В. Оценка ширины туннельного барьера в СТМ по характеристикам шума. *Измерительная техника*, № 11, 1999.
3. Полтев С.В., Кузнецова С.А., Белов А.А., Кукушкин А.К. Особенности конформации пластохинона в различных окислительно-восстановительных состояниях и механизм действия диурона в фотосинтезе. *Вестник Московского университета*, сер. 3, физика, астрономия, № 6, с. 63–65, 1999.
4. Балакший В.И., Нагаева И.А. Модуляция света акустическими волнами в изотропной среде при сильном акустооптическом взаимодействии. *Вестник Московского университета*, сер.3, физика, астрономия, т. 40, № 1, с. 39–43, 1999.
5. Balakshy V.I., Kazaryan A.V. Laser beam direction stabilization by means of Bragg diffraction. *Opt. Eng.*, v. 38, № 7, p. 1154–1159, 1999.
6. Балакший В.И., Сливинский А., Толпин К.А. Дифракция света в многочастотном акустическом поле при сильном акустооптическом взаимодействии. *Оптика и спектроскопия*, т. 87, № 6, с. 1003–1009, 1999.
7. Парыгин В.Н., Вершубский А.В., Холостов К.А. Управление характеристиками коллинеарного акустооптического фильтра на молибдате кальция. *ЖТФ*, т. 69, № 12, с. 76–81, 1999.
8. Парыгин В.Н., Вершубский А.В., Можаяев В.Г. Квазиколлинеарная дифракция светового пучка на волнах Лэмба в анизотропных пластинах. *Радиотехника и электроника*, т. 44, № 4, с. 474–481, 1999.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Bychikhin S.A., Potemkin V.V., Stepanov A.V. Components of the Tunneling Current $1/f$ Noise in STM. *Proc. of 15th International Conference on Noise in Physical Systems and $1/f$ Fluctuations (23–26 August 1999)*, ed. by C. Syrya, Hong Kong Polytechnic University, 1999.
2. Balakshy V.I. Acoustooptic cell as a component of optical information processing systems. *Techn. Digest of 4th Meeting "Advances in Acousto-Optics"*, Florence, p. 47–48, 1999.
3. Voloshinov V.B., Gupta N. Acousto-optic imaging in the middle infrared region of spectrum. *Abstracts of SPIE 3rd International Conference on Optical Information Processing*, 1999.
4. Voloshinov V.B., Tchernyatin A.Yu. Light diffraction with conservation of optical mode by slow shear acoustic wave in paratellurite. *Abstracts of SPIE 3rd International Conference on Optical Information Processing*, 1999.
5. Voloshinov V.B. Acousto-optic monitoring of acoustic waves propagating

- in medium with strong elastic anisotropy. *Techn. Digest of 4th Meeting "Advances in Acousto-Optics"*, Florence, p. 57–58, 1999.
6. Voloshinov V.B., Molchanov V.Ya., Babkina T.M. Two-dimensional acousto-optic tunable filter of spatial frequencies. *Techn. Digest of 4th Meeting "Advances in Acousto-Optics"*, Florence, p. 67–68, 1999.
7. Voloshinov V.B., Gupta N. Acousto-optic imaging in the middle infrared region of spectrum. *Abstracts of 3th Int. Conf. "Optical Information Processing"*, Moscow, p. 16, 1999.
8. Voloshinov V.B., Tchernyatin A.Yu. Light diffraction with conservation of optical mode by slow shear acoustic wave in paratellurite. *Abstracts of 3th Int. Conf. "Optical Information Processing"*, Moscow, p. 18, 1999.
9. Parygin V.N., Vershoubkiy A.V., Kholostov K.A. Acousto-optic filtering by pulses of short duration. *Abstracts of SPIE 3rd International Conference on Optical Information Processing*, 1999.
10. Parygin V.N., Vershoubkiy A.V., Filatova E.Yu. Influence of sound distribution on acousto-optic cell characteristics. *Abstracts of SPIE 3rd International Conference on Optical Information Processing*, 1999.
11. Parygin V.N., Molchanov V.Ya., Filatova E.Yu. Novel method of apparatus function side lobes suppression. *Techn. Digest of 4th Meeting "Advances in Acousto-Optics"*, Florence, p. 45–46, 1999.
12. Николаев А.В., Логгинов А.С., Николаева Е.П., Онищук В.Н., Поляков П.А. Оптическое детектирование субмикронных магнитных структур и их зарождение путем локального лазерного воздействия. *Международная конференция студентов и аспирантов "Ломоносов-99"* г. Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, 20–23 апреля 1999.
13. Логгинов А.С., Николаев А.В., Николаева Е.П., Онищук В.Н. Оптическое детектирование субмикронных магнитных структур и их зарождение локальным лазерным воздействием. *Доклад на X Международной научно-технической конференции Лазеры'99 "Лазеры в науке, технике, медицине"*, г. Сочи, Россия, 20–24 сентября 1999 г.
14. Курносов К.В. Численное моделирование излучательных характеристик квантоворазмерных лазерных структур в системе GaAs/AlGaAs. *Международная конференция студентов и аспирантов "Ломоносов-99"*. С. 85, г. Москва, МГУ им. М. В. Ломоносова, физический факультет, 20–23 апреля 1999.
15. Курносов К.В. Влияние коэффициентов отражения зеркал резонатора полупроводникового лазера на подавление боковых мод. *Третий Международный симпозиум "Конверсия науки — международному сотрудничеству" (СИБКОНВЕРС'99)*, г. Томск, 18–20 мая 1999.
16. Курносов В.Д., Курносов К.В. Излучательные характеристики квантоворазмерных лазерных структур в системе GaAs/AlGaAs. *3-й Бе-*

- лорусско-Российский семинар "Полупроводниковые лазеры и системы на их основе", Беларусь, г. Минск, 22–24 июня 1999.
17. Logginov A.S. Laser Diodes for High Speed Communication: Fundamentals and Trends. The 8th Summer School on Telecommunications, Lappeenranta, Finland, August, 9–13, 1999.
 18. Бычихин С.А., Потемкин В.В., Степанов А.В. Связь флуктуаций туннельного тока с флуктуациями проводимости и прозрачности туннельного перехода в сканирующем туннельном микроскопе. Сборник Шумовые и деградационные процессы в полупроводниковых приборах (метрология, диагностика, технология): Материалы научно-технического семинара (Москва, 16–19 нояб. 1998), М.: МНТО-РЭС им. А.С. Попова, МЭИ, 1999.
 19. Voloshinov V.V., Gupta N. Acousto-optic imaging in the middle infrared region of spectrum. Proc. SPIE, v. 3900, p. 62–73, 1999.
 20. Voloshinov V.V., Tchernyatin A.Yu. Light diffraction with conservation of optical mode by slow shear acoustic wave in paratellurite. Proc. SPIE, v. 3900, p. 74–82, 1999.
 21. Parygin V.N., Vershoubskiy A.V., Kholostov K.A. Acousto-optic filtering by pulses of short duration. Proc. SPIE, v. 3900, p. 309–313, 1999.
 22. Parygin V.N., Vershoubskiy A.V., Filatova E.Yu. Influence of sound distribution on acousto-optic cell characteristics. Proc. SPIE, v. 3900, p. 83–87, 1999.

Кафедра общей физики и волновых процессов

Публикации в журналах

1. Андреев А.В., Волков Р.В., Гордиенко В.М., Дыхне А.М., Михеев П.М., Савельев А.Б., Ткаля Е.В., Чалых Р.А., Чутко О.В. Возбуждение низколежащих ядерных уровней в нерелятивистской плотной лазерной плазме Квант. электр., т. 26, № 1, с. 55–58, (1999).
2. Андреев А.В., Волков Р.В., Гордиенко В.М., Дыхне А.М., Михеев П.М., Савельев А.Б., Ткаля Е.В., Чутко О.В., Шашков А.А. Возбуждение ядер тантала-181 в высокотемпературной фемтосекундной лазерной плазме Письма ЖЭТФ, т. 69, с. 343–348, (1999).
3. Andreev A.V. Correlation theory of x-ray reflection from rough surfaces, J.Phys.D: Appl.Phys. 32, p. A193–A197, (1999).
4. Андреев А.В., Волков Р.В., Гордиенко В.М., Дыхне А.М., Михеев П.М., Савельев А.Б., Ткаля Е.В., Чутко О.В., Шалашков А.А. Регистрация гамма распада изомерного низколежащего уровня ¹⁸¹Ta, возбуждаемого в высокотемпературной приповерхностной лазерной плазме Квант.электр. т. 26, № 3, с. 191–192, (1999).
5. Андреев А.В. Взаимодействие атома со сверххлидными лазерными полями ЖЭТФ, т. 116, вып. 3, с. 793–806, (1999).

6. Андреев А.В., Андреева О.А., Балакин А.В., Буше Д., Масселин П., Ожередов И.А., Прудников И.Р., Шкуринов А.П. О механизмах генерации второй гармоники в одномодерных периодических средах Квант.электр., т. 28, вып. 1, с. 75–80, (1999).
7. Андреев А.В., Звягин А.И. Применение непертурбативной теории отражения рентгеновских лучей для определения статистических характеристик шероховатых поверхностей. Поверхность, № 1, с. 37–41, (1999).
8. Андреев А.В., Полевой П.В. Динамика распространения связанных импульсов в двухкомпонентных средах. Изв. АН, сер. физич., т. 63, № 4, с. 654–662, (1999).
9. Cherednikova E.Y., Chikishev A.Y., Kosobokova O.V., Mizuno M., Sakai M. and Takahashi H. Picosecond time-resolved absorption spectroscopy of luciferin Chemical Physics Letters, v. 308, no. 5–6, pp. 369–372, (1999).
10. Бровка Л.Ю., Дементьева Е.И., Коротеев Н.И., Угарова Н.Н., Чередникова Е.Ю., Чикишев А.Ю. Фотоиндуцированное разложение собственной триптофановой флуоресценции фермента в комплексе люцифераза-люциферин. Квантовая электроника, т. 28, № 1, с. 32–36, (1999).
11. Cherednikova E.Yu., Chikishev A.Yu., Mizuno M., Sakai M. and Takahashi H. Time resolved spectroscopy of luciferin. In: Spectroscopy of Biological Molecules: New Directions, Ed. by J. Greve, G.J. Puppels, C. Otto, pp. 119–120, (1999).
12. Chikishev A.Yu., Otto C., Brandt N.N., Molodozhenya V.V., Sakodninskaya I.K., Greve J. and Koroteev N.I. Function-Related Conformational Changes of Protein Molecules Revealed by Raman Spectroscopy. In: Spectroscopy of Biological Molecules: New Directions, Ed. by J. Greve, G.J. Puppels, C. Otto, pp. 13–14, (1999).
13. Волков В.В., Чиркин А.С. Последовательные встречные взаимодействия световых волн. Квантовая электроника, т. 26, с. 82–84, (1999).
14. Чиркин А.С. Последовательные квазисинхронные взаимодействия в нелинейной оптике; новые возможности генерации неклассического света. Оптика и спектроскопия, т. 87, с. 627–631, (1999).
15. Чичигина О.А. Уменьшение энтропии в периодически замкнутой системе на примере светоиндуцированного дрейфа. ЖЭТФ, т. 116, с. 1–9, (1999).
16. Волоховский В.В., Чиркин А.С. О методе учета диссипативных эффектов в квантовых нелинейно-оптических процессах. Оптика и спектроскопия, т. 87, с. 641–644, (1999).
17. Попеску Ф., Чиркин А.С. Сжатые состояния световых импульсов при самовоздействии в инерционной нелинейной среде. Письма в ЖЭТФ, т. 69, с. 481–485, (1999).
18. Попеску Ф., Чиркин А.С. Формирование сверхкоротких импульсов с субпикосекундовой статистикой фотонов. Квантовая электроника,

- т. 28, с. 61–63, (1999).
19. Volokhovskii V.V. Suppression of quantum fluctuations in second harmonic generation with partially coherent radiation. *Laser Physics*, v. 9, p. 669–67, (1999).
 20. Емельянов В.И. Самоорганизация упорядоченных дефектно-деформационных микро и наноструктур в твердых телах под действием лазерного излучения. *Квантовая электроника*, т. 28, № 1, с. 2–18, 1999.
 21. Емельянов В.И. Slow defect-deformation solitons in a solid. *Physics of vibrations*, Vol. 7, № 1, pp. 11–15, 1999.
 22. Emelyanov V.I., Babak D.V. Сверхбыстрые вибронные фазовые переходы под действием фемтосекундных лазерных импульсов, *Физика твердого тела*, т. 41, № 8, с. 1462–1466, 1999.
 23. Emelyanov V.I., Rogacheva A.V. The slow temperature switching wave in solids with nonequilibrium laser-generated defects. *Physics Letters A*, vol. 264/6, 478–481, January 2000.
 24. Emelyanov V. I., Rogacheva A.F. Solitary wave of point defect formation and wave of impact ionization propagated under intensive generation of electron-hole pairs in semiconductors and dielectrics. *SPIE vol. 3734*, p. 111–121, 1999.
 25. Kudriavtsev E.M., Lotkova E.N., Zotov S.D., Autric M., Emelyanov V.I. Laser-induced slow wave of reflection and conduction change in solids: experimental and theoretical study of solitonic mechanism. *SPIE*, vol. 3734, p. 122–131, 1999.
 26. Emelyanov V.I., Panin I.M. The theory of single pulse laser amorphization of semiconductors. *SPIE*, vol. 3734, pp. 294–306, 1999.
 27. Emelyanov V.I., Fedotov V. Roughening phase transition and surface local field increase under the action of powerful laser radiation on solids, *SPIE vol. 3734*, pp. 307–316, 1999.
 28. Емельянов В.И. Деформационно-тепловой солитон, возбуждаемый в твердом теле лазерным импульсом. Препринт физического факультета МГУ, № 17, 12 с. Москва, 1999.
 29. Гордиенко В.М., Савельев А.Б. Фемтосекундная плазма в плотных наноструктурированных мишенях: новые подходы и перспективы. *УФН*, 167 (1), с. 78–80, (1999).
 30. Быглов З.А., Гордиенко В.М., Житнев Ю.И., Данилов Е.О., Житнева Г.П. Оптико-акустическое детектирование многоатомных молекул, находящихся в условиях экстремального колебательного возбуждения. *ХВЭ* 33(2), 105–109, (1999).
 31. Koroteev N.I., Makarov V.A., Volkov S.N. Second harmonic generation in the bulk of a chiral liquid by a focused laser beam. *Optics Communication*, v. 157, No. 12, p. 111–114, (1998).
 32. Koroteev N.I., Makarov V.A., Volkov S.N. Sum frequency generation in the bulk of an isotropic gyrotropic medium with two collinear pump beams. *Laser Physics*, v. 9, No. 3, p. 655–664, (1999).
 33. Волков С.Н., Донской С.М., Засимова А.В., Коротеев Н.И., Макаров В.А. Характерные особенности генерации волны с частотой от поверхности изотропной гиротропной среды. *Вестник Московского университета, сер. Физика, астрономия*, т. 40, № 6, с. 26–28, (1999).
 34. 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, 1999.
 35. Платоненко В. Т., Стрелков В.В. Получение одиночного аттосекундного рентгеновского импульса при генерации гармоник высокого порядка лазерным УКИ, *Квантовая электроника*, 28, № 1, 43–48, (1999).
 36. Platonenko V.T., Strelkov V.V. Single attosecond soft-x-ray pulse generated with a limited laser beam, *Journal of Optical Society of America B*, 16, № 3, 435–440, (1999).
 37. Platonenko V.T., Strelkov V.V. Generation of a Single Attosecond Soft X-Ray Pulse, *Laser Physics*, 9, № 2, 575–582, (1999).
 38. Карабутов А.А., Кубышкин А.П., Панченко В.Я., Подымова Н.Б., Саватеева Е.В. Оптико-акустическое исследование плавления индия лазерным импульсом под закрытой поверхностью. *Квантовая электроника*, т. 25, с. 690–692, (1998).
 39. Карабутов А.А., Керштейн И.М., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б. Исследование упругих свойств однонаправленных графитозпоксидных композитов лазерным ультразвуковым методом. *Механика композитных материалов*, т. 34, с. 811–822, (1998).
 40. Карабутов А.А., Мурашов В.В., Подымова Н.Б. Диагностика слоистых композитов с помощью лазерного оптико-акустического преобразователя. *Механика композитных материалов*, т. 35, с. 125–134, (1999).
 41. Карабутов А.А., Керштейн И.М., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б. Распространение продольных и сдвиговых акустических видеоимпульсов в графито-эпоксидных композитах. *Акустич. журн.*, т. 45, с. 86–91, (1999).
 42. Карабутов А.А., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б., Скипетров С.Е. Прямое измерение пространственного распределения интенсивности света в рассеивающей среде. *Письма ЖЭТФ*, т. 70, с. 187–191, (1999).
 43. Lademann J., Weigmann H.-J., Sterry W., Roggan A., Muller G., Priezzhev A.V., and Firsov N.N. Investigation of the aggregation and disaggregation properties of erythrocytes by light scattering measurements. *Laser Physics*, v. 9, pp. 357–362, (1999).
 44. Firsov N.N., Priezzhev A.V., Ryaboshapka O.M., and Sirko I.V. Aggregation and disaggregation of erythrocytes in whole blood: study by backscattering technique. *Journal of Biomedical Optics*, v. 4, pp. 76–84, (1999).

45. Лопатин, Приезhev А.В. Многократное рассеяние света ансамблями агрегирующих сфероидов. Приложение к задаче агрегации эритроцитов. Вестник Московского университета, сер 3: физика, астрономия, № 5, с. 19–22, (1999).
46. Lubashevsky I.A. and Priezhev A.V. Effect of blood vessel discreteness on necrosis formation during laser induced thermal coagulation limited by heat diffusion. Journal of Biomedical Optics, v. 4, pp. 248–255, (1999).
47. Полякова М.С., Куклей М., Сенашенко М.А., Ганнушкина И.В. Влияние снижающего гидродинамическое сопротивление полимера на локализацию склеротических бляшек. Модельное исследование. Биофизика, т. 44, с. 132–136, (1999).
48. Romanovsky Yu.M., Netrebko A.V. Some problems of cluster dynamics : models of molecular scissors. Applied nonlinear dynamics, v. 6, No. 4, p. 31–44, (1998).
49. Шогенов Ю.Х., Миронова Е.А., Моисеенкова В.Ю., Романовский Ю.М. Влияние низкоинтенсивного локального электромагнитного излучения в диапазоне длин волн 330–3390 нм на биоэлектрическую активность растения. Физиология растений, т. 46, № 5, с. 797–803, (1999).
50. Шогенов Ю.Х., Миронова Е.А., Третьяков Н.Н., Моисеенкова В.Ю., Романовский Ю.М. Спектр действия низкоинтенсивного локального излучения УФ и видимого диапазона на биоэлектрическую систему растений. Изв. ТСХА, вып. 1, с. 20–33, (1999).
51. Шогенов Ю.Х., Васильев В.А., Третьяков Н.Н., Миронова Е.А., Моисеенкова В.Ю., Романовский Ю.М. Математическая модель электрических сигналов в электропроводящей системе растения. Изв. ТСХА, вып. 2, с. 152–166, (1999).
52. Бородин И.Ф., Шогенов Ю.Х., Романовский Ю.М. Адаптация растений к локальному монохроматическому электромагнитному излучению. Докл. РАН, № 6, с. 46–49, (1999).
53. Николаев Д.П., Теплов В.А., Божкова В.П., Романовский Ю.М. Механико-химические автоволны в живых клетках. В сб: Труды семинара "Время, Хаос и математические проблемы". Вып.1.-М.: Книжный дом "Университет". Составители: Короткина М.Р., Печенцев А.С.; ред. Лоскутов, Печенцев А.С. с. 181–202, 1999.
54. Shidlovskaya E.G., Schimansky-Geier L., Romanovsky Yu.M. Nonlinear processes in 2-dimensional protein cluster model with linear bonds. Z. Phys. Chem. Leipzig, 1999 (submitted).
55. Ebeling W., Romanovsky Yu.M. On the 75th Birthday of Youri L. Klimontovich. Contrib. Plasma Phys., v. 39, № 4, p. 285–286, (1999).
56. Podshivalov A.A., Shepard M.R., Matveev O.I., Smith B.W., Winefordner J.W., "Ultra-high-resolution, frequency-resolved resonance fluorescence imaging with a monoisotopic mercury atom cell", J. Appl. Physics, 86, № 10, p. 5337–5341, 1999.
57. Гречин С.Г., Дмитриев В.Г., Дьяков В.А., Прялкин В.И. "Некритичный по температуре синхронизм при ГВГ в кристалле КТР" Квантовая электроника, т. 26, № 1, с. 77–81, (1999).
58. Ангелуц А.А., Балакин А.В., Буше Д., Ильина И.Г., Коротеев Н.И., Масселин П., Михалев О.В., Пакулев А.В., Фертейн Э., Шкуринов А.П. Генерация второй гармоники при отражении от поверхности раствора зеркально-асимметричных молекул: новый инструмент для исследования молекулярной хиральности. Оптика и спектроскопия, т. 87, № 1, с. 163–169, (1999).
59. 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, vol. 60, (no. 1): 60–62, 1999.
60. Алфимов М.М., Балакин А.В., Громов С.П., Заушицин Ю.В., Федорова О.А., Коротеев Н.И., Пакулев А.В., Реснянский А.Ю., Шкуринов А.П. Фемтосекундная спектрохронография обратного фотохромного перехода и ионно-молекулярной диссоциации производных спиро соединений. Журнал Физической Химии, т. 73, № 10, с. 1884–1895, (1999).
61. Balakin A.V., Boucher D., Bushuev V.A., Koroteev N.I., Mantsyzov B.I., Masselin P., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P. Enhancement of second-harmonic generation with femtosecond laser pulses near the photonic band edge for different polarization of incident light. Optics Letters, v. 24, p. 793–795, (1999).
62. Андреев А.В., Андреева О.А., Балакин А.В., Буше Д., Масселин П., Ожередов И.А., Прудников И.Р., Шкуринов А.П. О механизмах генерации второй гармоники в одномерных периодических средах. Квантовая электроника, т. 28, № 1, с. 75–80, (1999).
63. Балакин А.В., Буше Д., Бушнев В.А., Маньцзов Б.И., Масселин П., Ожередов И.А., Шкуринов А.П. Усиление генерации сигнала суммарной частоты в многослойных периодических структурах на краях брэгговской запрещенной зоны. Письма в ЖЭТФ, т. 70, вып. 11, с. 718–721, (1999).
64. Симонов А.Н. Нестационарное самовоздействие света в пленке ЖК полимера, содержащего молекулы азо красителя, Квантовая электроника, том 28 (№1), с. 92–94, (1999).
65. Симонов А.Н., Ларичев А.В. Динамика фотоиндуцированных процессов в пленках азо-содержащих жидкокристаллических полимеров. Квантовая электроника, том 28 (№ 1), с. 92–94. (1999).
66. Иванов П.В., Корябин А.В., Шмальгаузен В.И. Сдвиговый интерферометр в адаптивной системе с оптической обратной связью. Квантовая электроника, том 27 (№ 1), с. 78–80. (1999).
67. Nikolaev I.P., Larichev A.V., Wataghin V., Degtiarev E.V. and Peirola R. Experimental observation of steady and drifting roll patterns in a nonlinear optical system near a codimension-two point. Opt. Comm., V.

- 159, P. 184, (1999).
68. Выслоух В.А., Петникова В.М., Шувалов В.В. Многокомпонентные фоторефрактивные кноидальные волны: устойчивость, локализация и солитонные асимптотики. Квантовая электроника, т. 25, № 12, с. 1062–1078, (1998).
 69. Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Vysloukh V.A. Multicomponent photorefractive cnoidal waves: stability, localization, and soliton asymptotes. *Physical Review E*, v. 60, № 1, p. 1009–1018, (1999).
 70. Petnikova V.M., Rudenko K.V., Shuvalov V.V. Four-photon picosecond spectroscopy of ultrathin ferromagnetic Ni films. *Laser Physics*, v. 9, № 2, p. 441–445, (1999).
 71. Выслоух В.А., Петникова В.М., Руденко К.В., Шувалов В.В. Многокомпонентные "темные" кноидальные волны: устойчивость и солитонные асимптотики. Квантовая электроника, т. 28, № 1, с. 55–60, (1999).
 72. Петникова В.М., Руденко К.В., Шувалов В.В. Четырехфотонная спектроскопия сверхтонких пленок Ni методом пикосекундной бигармонической накачки. Квантовая электроника, т. 28, № 1, с. 69–74, (1999).
 73. Чурсин Д.А., Шувалов В.В., Шутов И.В. Оптический томограф со счетом фотонов и проекционное восстановление параметров поглощающих "фантомов" в протяженных рассеивающих средах. Квантовая электроника, т. 29, № 1, с. 83–88, (1999).
 74. Petnikova V.M., Rudenko K.V., Shuvalov V.V. Four-photon picosecond spectroscopy of ultrathin ferromagnetic Ni films. *Physics of Vibrations*, v. 7, № 1, p. 33–38, 1999.
 75. Таранухин В.Д., Шубин Н.Ю. Генерация гармоник высокого порядка атомами в сильных бихроматических полях. Квантовая электроника, т. 28, № 1, с. 81–86, (1999).
 76. Kulyagin R.V. and Taranukhin V.D. Above-threshold Ionization of Multiply Charged Ions in the Tunneling Regime: The Coulomb Modification of the Spatial Spectra of Relativistic Photoelectrons. *Laser Physics*, v. 9, No. 5, p. 1026–1031, (1999).
 77. Таранухин В.Д., Шубин Н.Ю. Генерация высоких оптических гармоник в бихроматических лазерных полях. Научная сессия МИФИ-99. Сборник научных трудов, т. 1, с. 234–235, (Москва, 1999).
 78. Аниkees С.В., Кулясов В.Н., Морозов В.Б., Оленин А.Н., Тункин В.Г. Оптическая нутация на комбинационно-активном переходе. Письма в ЖЭТФ, т. 70, в. 1, с. 7–12, (1999).
 79. Морозов В.Б., Оленин А.Н., Тункин В.Г. Преобразование интенсивных пикосекундных импульсов в излучение с протяженным квазивращательным спектром при самофокусировке в водороде высокого давления. ЖЭТФ, т. 115, в. 2, с. 479–493, (1999).
 80. Желтиков А.М., Коротеев Н.И. Когерентные четырехволновые процессы в возбужденных и ионизованных газовых средах: четырехфо-
- тонная спектрохронография, эллипсометрия и визуализация пространственного распределения атомов и ионов. УФН, т. 169, с. 385–417, (1999).
81. Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Наумов А.Н. Эффекты фазовой само- и кросс-модуляции при генерации третьей гармоники в полом волноводе. ЖЭТФ, т. 115, в. 5, с. 1561–1579, (1999).
 82. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M., Miles R.B. One-Dimensional Coherent Four-Wave Mixing as a Way to Image the Spatial Distribution of Atoms in a Laser-Produced Plasma. *Opt. Lett.*, Vol. 24, no. 7, p. 478–480, (1999).
 83. Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Наумов А.Н. Walk-off Effects in Third-Harmonic Generation in a Hollow Fiber Accompanied by Self- and Cross-Phase Modulation. *Bull. Russ. Acad. Sci. Phys. Suppl. Phys. Vibr.*, v. 63, № 1, (1999).
 84. Porshnev P.I., Petrova O., Ferrante G., Zarcone M., Koroteev N.I., Zheltikov A.M. Strong-Radiation-Field Generalization of the Elementary Kinetic Theory of Plasma. *Laser Physics*, v. 9, № 2, p. 504–513, (1999).
 85. Головань Л.А., Желтиков А.М., Кашкаров П.К., Коротеев Н.И., Лисаченко М.Г., Наумов А.Н., Сидоров-Бирюков Д.А., Тимошенко В.Ю., Федотов А.Б. Генерация второй оптической гармоники в структурах с фотонными запрещенными зонами на основе пористого кремния. Письма ЖЭТФ, т. 69, с. 274–279, (1999).
 86. Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Tarasishin A.V., Zheltikov A.M. Compression of Ultrashort Light Pulses in Photonic Crystals: When Envelopes Cease to Be Slow. *Opt. Commun.*, v. 159, p. 191–202, (1999).
 87. Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Магницкий С.А., Тарасишин А.В. Фазовая самомодуляция и компрессия коротких световых импульсов в нелинейных фотонных кристаллах. Изв. Росс. акад. наук, сер. физ., т. 63, с. 717–724, (1999).
 88. Koroteev N.I., Makarov V.A., Zheltikov A.M. Inhomogeneous Birefringence as a Tool of Nonlocal Nonlinear Optics. *Laser Phys.*, v. 9, № 2, p. 486–488, (1999).
 89. Naumov A.N., Zheltikov A.M. On a Waveguide Solution to the Koroteev Problem of Chiral Nonlinear Optics. *Laser Phys.*, v. 9, № 2, p. 528–530, (1999).
 90. Желтиков А.М., Магницкий С.А., Тарасишин А.В. Локализация и каналирование света в дефектных модах двумерных фотонных кристаллов. Письма ЖЭТФ, т. 70, с. 323–328, 1999.
 91. Magnitskii S.A., Tarasishin A.V., Zheltikov A.M. Near-Field Optics with Photonic Crystals. *Appl. Phys. B*, 69, December (1999).
 92. Акимов Д.А., Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Наумов А.Н., Очкин В.Н., Сердюченко А.А., Сидоров-Бирюков Д.А., Цхай С.Н., Федо-

- тов А.Б. Когерентное комбинационное рассеяние света молекулярным водородом в присутствии постоянного электрического поля. Письма в ЖЭТФ, 70, № 6, с. 371–375, (1999).
93. Тарасишин А.В., Желтиков А.М., Магницкий С.А. Синхронная генерация второй гармоники сверхкоротких лазерных импульсов в фотонных кристаллах. Письма в ЖЭТФ, т. 72, (1999).
 94. Желтиков А.М., Наумов А.Н. Волноводное решение задачи Коротеева нелинейной оптики сред с нарушенной зеркальной симметрией: коллинеарные схемы трех- и пятиволнового взаимодействия в планарных волноводах. Квантовая электроника, 28, № 1, с. 49–54, (1999).
 95. Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Наумов А.Н., Очкин В.Н., Савинов С.Ю., Цхай С.Н. Измерение электрических полей в плазме с помощью поляризационной техники когерентного четырехволнового взаимодействия. Квантовая электроника, т. 26, № 1, с. 73–76, (1999).
 96. Fedotov A.V., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A. and Zheltikov A.M. Waveguiding Phase-Matching Effects in Third-Harmonic Generation in the Plasma of Optical Breakdown. Laser Physics, 9, no. 6, (1999).
 97. Aristov V.V., Magnitskii S.A., Starkov V.V., Tarasishin A.V. and Zheltikov A.M. Silicon Photonic Band-Gap Structures Controlling Light Pulses and Beams, Laser Physics, 9, no. 6, 1999.
 98. Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Tarasishin A.V. and Zheltikov A.M. High-Density Three-Dimensional Optical Data Storage with Photonic Band-Gap Structures. Laser Physics, 9, no. 6, 1999.
 99. Гришанин Б.А., Задков В.Н. Фотоиндуцированная хиральность молекул перекиси водорода. ЖЭТФ, т. 116 вып. 4, № 10, с. 1250–1263, (1999).
 100. Гришанин Б.А. Нелинейная столкновительная релаксация двухуровневых атомов в лазерном поле. Вестн. МУ, сер. 3, Физ. и Астрон., № 2, с. 30–33, (1999).
 101. Баргатын И. В., Гришанин Б. А. Спектры флуоресценции и поглощения лямбда-системы в условиях рамановского резонанса. Оптика и спектроскопия, т. 87, №. 3, стр. 400–408, (1999).
 102. Кандидов В.П., Кондратьев А.В. Анализ одной модели динамики коллективной генерации в лазерных решетках с дифракционной связью. Вест. Моск. ун-та. Серия 3. Физика. Астрономия. № 5, с. 22–27, 1999.
 103. Кандидов В.П., Кондратьев А.В., Суровицкий М.Б. Коллективная генерация двумерных лазерных решеток с дифракционной связью. Известия АН, сер. физическая, № 9, 1999.
 104. Кандидов В.П., Косарева О.Г., Тамаров М.П., Бродер А., Чин С.Л. Зарождение и блуждание филаментов при распространении мощного лазерного излучения в турбулентной атмосфере. Квантовая электроника, т. 29, № 1, с. 73–77, 1999.
 105. Chin S.L., Brodeur A., Petit S., Kosareva O.G., Kandidov V.P. Filamentation and Supercontinuum Generation during the Propagation of Powerful Ultrashort Laser Pulses in Optical Media (White Light Laser). Journal of Nonlinear Optical Physics & Materials, v. 8, No.1, p.121–146, (1999).
 106. Завалов Ю.Н., Капцов Л.Л., Кудряшов А.В., Самаркин В.В., Черезова Т.Ю., Чесноков С.С. Формирование заданного распределения интенсивности излучения в непрерывном технологическом CO₂-лазере. Квантовая электроника, Т. 27, № 1, с. 57–58, (1999).
- Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*
1. Андреев А.В. Когерентное диффузное рассеяние рентгеновских лучей и его применение для исследования многослойных наноструктур. В кн.: Материалы рабочего совещания "Рентгеновская оптика -99", Нижний Новгород, 1–4 марта. Изд. ИФМ РАН, с.125–130, 1999.
 2. Андреев А.В., Звягин А.И. Восстановление рельефа поверхности по угловым спектрам отраженного и рассеянного рентгеновского излучения. В кн.: Тезисы докладов Второй Национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов. М., с. 137. (Москва, 23 мая–27 мая 1999).
 3. Дементьева Е.И., Кособокова О.В., Угарова Н.Н., Чередникова Е.Ю., Чикишев А.Ю., Чудинова Е.А. Тушение триптофановой флуоресценции люциферазы *Luciola mingrelica* субстратами. Тезисы докладов 2 съезда биофизиков России, т. 1, М., с. 28, 1999.
 4. Брандт Н.Н., Молодженя В.В., Сакодинская И.К., Чикишев А.Ю. КР-спектроскопия конформационно-чувствительных полос химотрипсина при его взаимодействии с краун-эфиром. Тезисы докладов 2 съезда биофизиков России, т. 1, М., с. 1, 1999.
 5. Миронова Е.А., Шогенов Ю.Х., Моисеенкова В.Ю., Романовский Ю.М. Биоэлектрическая реакция высших растений на низкоинтенсивное световое воздействие (330–3390 нм). Тезисы докладов 2 съезда биофизиков России, т. 3, М., с. 1057, 1999.
 6. Нетребко А.В., Кроо С.В., Романовский Ю.М. Модель ацетилхолинэстеразы: диффузионные ограничения. Тезисы докладов 2 съезда биофизиков России, т. 2, М., с. 432–433, 1999.
 7. Гришанин Б.А., Кубасов А.А., Романовский Ю.М., Чикишев А.Ю., Шувалова Е.В. Динамика переноса протона в активном центре сериновых протеиназ. Тезисы докладов 2 съезда биофизиков России, т. 1, М., с. 27–28, 1999.
 8. Николаев Д.П., Божкова В.П., Романовский Ю.М. Механохимические автоволны в развивающихся зародышах. Компьютерное моделирование и исследование характеристик ИЗФ-активируемых каль-

- щевых волн. Тезисы докладов 2 съезда биофизиков России, т. 1, с. 263–264. М., 1999.
9. Теплов В.А., Романовский Ю.М. Механизмы самоорганизации двигательной активности в плазмодии *Physarum Polycephalum*. Математические модели автоволновых механохимических процессов. Тезисы докладов 2 съезда биофизиков России. т. 1, с. 363–364. М., 1999.
 10. Chirkin A.S. and Popescu F. Ultrashort light pulses in squeezed state. X Российская гравитационная конференция.. Тезисы докладов, с. 263. Владимир, Россия, 1999.
 11. Приезжев А.В., Полякова М.С., Бегун К.Б. Лазерная доплеровская микроскопия потоков суспензий частиц в средах с сильным светорассеянием. ОМИП-99, Тезисы докладов, с. 183–184. Москва, 1999.
 12. Приезжев А.В., Берг Д.Б., Хацевич С.Г. Нефелометрическая диагностика сдвиговых потоков суспензий агрегирующих везикул. ОМИП-99, Тезисы докладов, с. 265–266. Москва, 1999.
 13. Приезжев А.В., Федосеев В.В. Лазерная доплеровская спектроскопия. Численный эксперимент. ОМИП-99. Тезисы докладов, с. 267. Москва, 1999.
 14. Ладеман Ю., Вейгман Х.-Дж., Кизеветтер Х., Стерн В., Приезжев А.В., Фирсов Н.Н. Оптические измерения кинетики агрегации и дегрегации эритроцитов в цилиндрической ячейке Куэтта. ОМИП-99. Тезисы докладов. Москва, 1999.
 15. Карабутов А.А., Подымова Н.Б. Импульсная оптико-акустическая диагностика биологических объектов *in vivo*. ОМИП-99. Тезисы докладов. Москва, 1999.
 16. Cherezova T.Yu., Samarkin V.V., Chesnokov S.S., Kaptsov L.N. Given laser output formation: adaptive optics approach - theory and experiment. Proceedings of SPIE, V. 3611, P. 90–101. (1999).
 17. Акимова И. Г., Разгулин А. В., Симонов А. Н. Модель нестационарного самовоздействия в пленке фоточувствительного полимера. Тезисы докладов конференции Обратные и некорректно поставленные задачи, МГУ им. Ломоносова, Москва, (1999).
 18. Fedotov A.B., Golovan' L.A., Kashkarov P.K., Koroteev N.I., Lisachenko M.G., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Timoshenko V.Yu. and Zheltikov A.M. Second harmonic generation in porous silicon band-gap structures. Second Italian-Russian Symposium on Ultrafast Optical Physics (ITARUS'99), Technical Digest, p. 72–74. Moscow, Russia, 1999.
 19. Aristov V.V., Magnitskii S.A., Starkov V.V., Tarasishin A.V., Zheltikov A.M. Silicon Photonic Band-Gap Structures Controlling Light Pulses and Beams. Second Italian-Russian Symposium on Ultrafast Optical Physics (ITARUS'99), Technical Digest, p. 80–82. Moscow, Russia, 1999.
 20. Ferrante G., Zarcone M., Koroteev N.I., Zheltikov A.M., Porshnev P., Petrova O. The Elementary Kinetic Theory of Plasma Revisited. Second Italian-Russian Symposium on Ultrafast Optical Physics (ITARUS'99), Technical Digest, p. 28–29. Moscow, Russia, 1999.
 21. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Serdyuchenko A.Yu., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M., Ochkov V.N. and Tskhai S.N. Coherent Raman Scattering in the Presence of a dc Electric Field in Molecular Hydrogen, Second harmonic generation in porous silicon band-gap structures. Second Italian-Russian Symposium on Ultrafast Optical Physics (ITARUS'99), Technical Digest, p. 52–54. Moscow, Russia, 1999.
 22. Andreev A.V., Dykhne A.M., Gordienko V.M., Mikheev P.M., Savel'ev A.B., Shashkov A.A., Tkalya E.V., Volkov R.V. Experimental Observation of gamma-decay from isomer Ta-181 (6.238 keV) excited in high temperature near surface laser plasma. Second Italian-Russian Symposium on Ultrafast Optical Physics (ITARUS'99), Technical Digest, p. Moscow, Russia, 1999.
 23. Platonenko V.T., Strelkov V.V. Attosecond Pulse Generated with a Short Laser Pulse. Second Italian-Russian Symposium on Ultrafast Optical Physics (ITARUS'99), Technical Digest, p. 25–27. Moscow, Russia, 1999.
 24. Morozov V.B., Nikitin S.Yu., Olenin A.N., Tunkin V.G. and Kuliasov V.N. Coherent effects observed on thallium Raman transition. Second Italian-Russian Symposium on Ultrafast Optical Physics (ITARUS'99), Technical Digest, p. 55–57. Moscow, Russia, 1999.
 25. Zadkov V.N. Tribute to Nikolai Koroteev. Second Italian-Russian Symposium on Ultrafast Optical Physics (ITARUS'99), Technical Digest, Moscow, Russia, 1999.
 26. Chirkin A.S. Consecutive quasi-phase -matched interactions; new possibilities in nonlinear and quantum optics. First Russian-French Workshop "Lasers, Measures de precision et Optique Quantique", Les Houces, Collection of Abstracts, 1999.
 27. Petnikova V.M., Rudenko K.V., Shuvalov V.V., Vysloukh V.A. Multi-component spatial solitons and cnoidal waves in photorefractive crystals. First Russian-French Workshop "Lasers, Measures de precision et Optique Quantique", Les Houces, Collection of Abstracts, 1999.
 28. Grishanin B.A., Zadkov V. N., Bargatin I. V., Wynards R. and Meschede D. Spectroscopic Properties of a Driven Lambda-system. First Russian-French Workshop "Lasers, Measures de precision et Optique Quantique", Les Houces, Collection of Abstracts, 1999.
 30. Кудрявцев Е.М., Емельянов В.И., Утрич М. О результатах исследования нестационарного переноса энергии солитонно-подобными волнами в твердом теле после воздействия лазерного импульса. Труды XII школы-семинара "Проблемы газодинамики и теплообмена в энергетических установках. Издательство Московского энергетического института, с. 298–301, 1999.
 31. Андреев А.В., Звягин А.И. Восстановление рельефа поверхности по угловым спектрам отраженного и рассеянного рентгеновского из-

- лучения. В кн.: Тезисы докладов Второй Национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов, с. 137. М., 1999.
32. Андреев А.В. Взаимодействие атома со сверххильными лазерными полями. Программа VIII Международных чтений по квантовой оптике. Казань, 27–29 октября 1999.
 33. Андреев А.В., Андреева О.А., Балакин А.В., Буше Д., Масселин П., Ожередов И.А., Прудников И.Р., Шкуринов А.П. Генерация второй гармоники фемтосекундных лазерных импульсов в одномерных периодических средах. Программа VIII Международных чтений по квантовой оптике. Казань, 27–29 октября 1999.
 34. Буторина Д.Б., Рёдер Б., Оелькерс С. Люминисценция синглетного молекулярного кислорода в суспензии теней эритроцитов. Сборник тезисов международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-99", с.30, 1999.
 35. Чередишкова Е.Ю. Фотоиндуцированная динамика белка люциферазы. Сборник тезисов международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-98", с. 102–104, 1999.
 36. Morozov E.Yu., Laptsev G.D., Chirkin A.S. Consecutive quasi-phased-matched third harmonic generation in periodically poled LiNbO₃ crystal. International school for young scientists and students on Optics, Laser Physics and Biophysics. Program Saratov, Russia, 1999.
 37. Балакин А.В., Буше Д., Бушуев В.А., Коротеев Н.И., Маньязов Б.И., Масселин П., Ожередов И.А., Шкуринов А.П. Генерация второй и суммарной оптических гармоник фемтосекундных лазерных импульсов в одномерных периодических структурах в условиях брэгговской дифракции. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика - 99", Санкт-Петербург, Тезисы докладов, с. 66, 1999.
 38. Андреева М. С., Симонов А. Н., Шмальгаузен В.И. Динамика процессов двухволнового взаимодействия в пленках азо-содержащих фоточувствительных полимеров с ЖК свойствами. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика - 99", Санкт-Петербург, Тезисы докладов, с. 11, 1999.
 39. Симонов А.Н., Ларичев А.В. Обращение волнового фронта с использованием пленок азо-содержащих гребнеобразных жидкокристаллических полимеров. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика - 99", Санкт-Петербург, Тезисы докладов, с. 79, 1999.
 40. Акимова И.Г., Симонов А.Н. Модель нестационарного самовоздействия в пленке фоточувствительного полимера. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика-99", Санкт-Петербург, Тезисы докладов, с. 151, 1999.
 41. Ларичев А.В., Симонов А.Н., Шмальгаузен В.И. и Шибав В.П. Фоточувствительные азо-содержащие полимеры и их применение в задачах адаптивной оптики и динамической голографии Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика-99", Санкт-Петербург, Тезисы докладов, с. 163, 1999.
 42. Николаев И.П., Ларичев А.В., Нестерук К.С. Дифференцирование изображений на основе преобразования Гильберта. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика-99", Тезисы докладов, с. 127. Санкт-Петербург, 1999.
 43. Желтиков А.М., Наумов А.Н. Волновое решение задачи Коротеева нелинейной оптики сред с нарушенной зеркальной симметрией: коллинеарные схемы трех- и пятиволнового взаимодействия в планарных волноводах. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика-99". Санкт-Петербург, Тезисы докладов, с. 67, 1999.
 44. Акимов Д.А., Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Наумов А.Н., Очкин В.Н., Сердоченко А.А., Сидоров-Бирюков Д.А., Цхай С.Н., Федотов А.Б. Когерентное комбинационное рассеяние света молекулярным водородом в присутствии постоянного электрического поля. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика-99", Санкт-Петербург, Тезисы докладов, с. 84–85, 1999.
 45. Морозов Е.Ю., Лаптев Г.Д. Последовательные квазисинхронные трехчастотные взаимодействия в нелинейной оптике. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика-99". Тезисы докладов. Санкт-Петербург, Россия, 1999.
 46. Волков Р.В., Власов Т.В., Голишиников Д.М., Михеев П.М., Шашков А.А. Генерация жесткого рентгеновского излучения и горячих ионов при взаимодействии фемтосекундных лазерных импульсов с пористой кремниевой мишенью. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика-99". Санкт-Петербург, Тезисы докладов, с. 113, 1999.
 47. Шашков А.А. Экспресс-метод оценки толщины сверхтонких углеродных пленок. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика-99", Санкт-Петербург, Тезисы докладов, с. 113, 1999.
 48. Донской С.М., Макаров В.А. Пятиволновое смешение типа $b=w$ $1+w$ $1-w$ 2 в объеме хиральной жидкости. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика-99", Санкт-Петербург, Тезисы докладов, с. 72, 1999.
 49. Паращук Д.Ю., Кобрянский В.М. Фотофизика долгоживущих электронно-деформационных состояний в нанопластилене. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика-99". Санкт-Петербург, Тезисы докладов, с. 164–165, 1999.
 50. Руилова-Завгородняя В.А., Пан С.Ю., Паращук Д.Ю., Кобрянский В.М. Фотоиндуцированная поляризационная спектроскопия нанопластилена. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика-99", Санкт-Петербург, Тезисы докладов, с. 30–31, 1999.
 51. Призжев А.В., Лопатин В.В. Однократное и многократное рассеяние света взаимодействующими ансамблями биологических частиц. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика - 99". Санкт-Петербург, Тезисы докладов, с. 13, 1999.

52. Оленин А.Н. Оптическая нутация на комбинационно-активном переходе в условиях штарковского сдвига. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика-99", Санкт-Петербург, Тезисы докладов, с. 70, 1999.
53. Bargatin V. Creation of entangled states of two dipole-interaction atoms. Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика - 99", Санкт-Петербург, Тезисы докладов, 1999.
54. Новик В.К., Гаврилова Н.Д. Низкотемпературное пирозлектричество в термодинамически неравновесных средах. Тезисы докладов Международной Конференции "Релаксационные явления в твердых телах", с. 74–76. Воронеж, 18–21 октября 1999 г.
55. Priezhev A.V. Laser Doppler microscopy of highly scattering objects (Invited lecture). Saratov Fall Meeting-99 (Международный научный семинар и осенняя школа молодых ученых по оптическим технологиям в биофизике и медицине. Саратаов, 5-9 октября 1999 г.)
56. Priezhev A.V., Polyakova M.S., Begun K.B., Vanag K.V., and Pogrebnaya A.F. Laser Doppler microscopy of highly scattering objects. Saratov Fall Meeting-99 (Международный научный семинар и осенняя школа молодых ученых по оптическим технологиям в биофизике и медицине. Саратаов, 5-9 октября 1999 г.)
57. Skipetrov S.E., Chesnokov S.S., Zakharov S.D., Kazaryan M.A., Korotkov N.P., Shcheglov V.A. Dynamic multiple scattering of laser radiation on light-induced flows of microparticles in suspension. Proceedings of SPIE, V. 3734, P. 217–224, (1998).
58. Романовский Ю.М. Светомузыка растений. Тезисы докладов 4-й международной конференции серии "Нелинейный мир" "Языки науки — языки искусства", с. 86. Суздаль, 1999.
59. Fedotov A.B., Golovan' L.A., Kashkarov P.K., Koroteev N.I., Lisachenko M.G., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Timoshenko V.Yu. and Zheltikov A.M. Second harmonic generation in porous silicon multilayer periodic structures, Nanostructures: Physics and Technology, 7th International Symposium, pp. 316–318. St. Petersburg, Russia, June 14–18, 1999.
60. Grishanin B.A., Panov V.I. and Zadkov V.N. Leading embodies of experimental relization of quantum computers, Shatura, Moscow Region, June 24, 1999.
61. Zadkov V.N., Golo V. L., Grishanin B. A., and Panov V. I. Quantum computers and quantum computing: Dreams and reality, plenary talk, Moscow, February 7, 1999.
62. Kudriavtsev E.M., Krivov V.V., Lotkova E.N., Zotov S.D., Emel'yanov V.I. Solitonic wave of change in reflection and conduction(WCRC) in Ge single crystal and fused silica: model estimation of dislocation migration activation energy from measured dependency of WDRC velocity. In: Third International Conference "Single crystal growth, strength problems and heat-mass transport". Abstracts, pp.160–161, Obninsk, 1999.
63. Andreev A.V. Interaction of atom with superstrong laset field In: Book of Abstracts of 8-th International Laser Physics Workshop, "Prosperitas", p. 7–8. (Budapest, July 2–6, 1999).
64. Priezhev A.V. Laser diagnostics of pathologies by measuring structural and dynamic parameters of biological fluids. LPHYS-99, Book of Abstracts, p. 169–170. Hungary, 1999.
65. Platonenko V.T., Strelkov V.V. Analytical formulae for high harmonic amplitudes. Book of Abstracts of 8th International Laser Physics Workshop (Lphys'99), Abstracts, p. 96., (Budapest, July 2–6, 1999).
66. Platonenko V.T., Strelkov V.V. Attosecond pulse generated with an ultrashort laser pulse. Book of Abstracts of 8th International Laser Physics Workshop (Lphys'99), Abstracts, p. 95. (Budapest, July 2–6, 1999).
67. Platonenko V.T., Strelkov V.V. Analytical formulae for high harmonic amplitudes. Book of Abstracts of 8th International Laser Physics Workshop (Lphys'99), Abstracts, p. 96. (Budapest, July 2–6, 1999).
68. Platonenko V.T., Strelkov V.V. Attosecond pulse generated with an ultrashort laser pulse. Book of Abstracts of 8th International Laser Physics Workshop (Lphys'99), Abstracts, p. 95. (Budapest, July 2–6, 1999).
69. Mikheev P.M., Andreev A.V., Chutko O.V., Dykhne A.M., Gordienko V.M., Savel'ev A.B., Shashkov A.A., Tkalya E.V., Volkov R.V. Detection of gamma-decay of 181-Ta (6.238 keV) isomer excited in femtosecond plasma at 10x16 W/cm². Abstracts of Ultraintense laser and applications-1, p. 135. Elounda, Crete, Greece, May 7–11, 1999.
70. Andreev A.V., Gordienko V.M., Mikheev P.M., Nickles P.V., Janulewicz K., Kalashnikov M.P., Sandler W., Savel'ev A.B., Dykhne A.M., Tkalya E.V. Excitation and decay of low lying nuclear isomers in subpicosecond plasma at moderate intensities: novel tool for nuclear physics and spectroscopy. Applications of High Field and Short Wavelength Sources VIII, pp. 88–90. Potsdam Germany, OSA Technical Digest (Optical society of America, Washington DC, 27–30 June, 1999).
71. Taranukhin V.D. and Shubin N.Yu. Coherent X-ray Generation by Ions with Standing Wave Pump Radiation of Relativistic Intensity. Application of High Field and Short Wavelength Sources VIII (Potsdam, Germany, 27–30 June 1999). Technical Digest, pp. 63–65, 1999.
72. Cherednikova E.Yu., Chikishev A.Yu., Dementieva E.I. and Kosobokova O.V. Time-resolved fluorescence spectroscopy of interaction of luciferase with ligands, Book of Abstracts of 6th International Conference on Methods and Application of fluorescence spectroscopy (Paris, France, September 12–15, 1999).
73. Chirkin A.S. Squeezed light generation at consecutive quasi-phase - matched wave interactions. Sixth International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations, Napoli, Italia, May 24–29, 1999. Book of Abstracts, Napoli, Italia, p. 15, 1999.
74. Chirkin A.S. and Popescu F. Light pulse squeezed state formation in medium with relaxation Kerr nonlinearity. Sixth International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations., Book of Abstracts, p. 15. Napoli, Italia, 1999.
75. Laptev G.D., Naumova I.I., Morozov E. Yu., Chirkin A.S. Simultaneous generation of second and third harmonics in crystal with the modulated second order nonlinearity. CLEO/The Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics. Abstracts, p. 123–124, Seoul, Korea, 1999.
76. Gordienko V.M. Hard X-ray production from femtosecond plasma induced in cluster-like solids. Programm and Abstracts of ALT'99, Italy, Potenze-Lecce, 1999.
77. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. and Miles R.B. Imaging Atoms in a Laser-Produced Plasma with One-Dimensional Coherent Four-Wave

- Mixing, XVIII European CARS Workshop: CARS and Related Gas-Phase Laser Diagnostics, Frascati, p. 25, March 21–23, 1999.
78. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Serdyuchenko A.Yu., Sidorov-Biryukov D.A., Ochkin V.N., Tskhai S.N., and Zheltikov A.M., Measurement of dc Fields with Polarization-Sensitive Coherent Four-Wave Mixing, XVIII European CARS Workshop: CARS and Related Gas-Phase Laser Diagnostics, Frascati, p. 23, March 21–23, 1999.
 79. Koroteev N.I., Naumov A.N. and Zheltikov A.M. Control of Wave Mixing and Harmonic Generation in Hollow Optical Fibers due to Cross-Phase Modulation. XVIII European CARS Workshop: CARS and Related Gas-Phase Laser Diagnostics, p. 45, Frascati, March 21–23, 1999.
 80. Naumov A.N., Zheltikov A.M. On a Waveguide Solution to the Koroteev Problem of Chiral Nonlinear Optics. XVIII European CARS Workshop: CARS and Related Gas-Phase Laser Diagnostics, p. 55, Frascati, March 21–23, 1999.
 81. Donskoi S.M., Makarov V.A. BioCARS generation by reflection from the surface of an isotropic gyrotropic medium. XVIII European CARS Workshop: CARS and Related Gas-Phase Laser Diagnostics, Frascati, p. 42, March 21–23, 1999.
 82. Morozov V.B., Nikitin S.Yu., Olenin A.N., Tunkin V.G. and Kuliasov V.N. Coherent effects on Raman transition in biharmonic pulse excitation. XVIII European CARS Workshop: CARS and Related Gas-Phase Laser Diagnostics, Frascati, p. 55, March 21–23, 1999.
 83. Soloschenko A.N., Ovchinnikova G.I., Pirogov Yu.A., Novik V.K. Ferroelectrics phase transition under microwave influence. Abstracts of the 9th European Meeting on Ferroelectricity (EMF-9); Praha, Czech Republic, p. 187, July 12–16, 1999.
 84. Malychkina I.A., Gavrilova N.D., Novik V.K., Verhovskaya K.A. Dielectric and pyroelectric properties of doped Poly(Viniliden Fluoride + 3FE). Abstracts of the 9th European Meeting on Ferroelectricity (EMF-9); Praha, Czech Republic, p. 94, July 12–16, 1999.
 86. Karabutov A.A., Oraevsky A.A., Pelivanov I.M., Podymova N.B., Opto-acoustic front surface transducer for non-destructive evaluation of materials. Gordon Research Conference "Photoacoustic & Photothermal phenomena" Colby-Sawyer, New Hampshire, USA, June 27–July 02, 1999.
 87. Priezzhev A.V., Firsov N.N., Vyshlova M.F., Lademann J., Richter H., Kiesewetter H. and Muller G. Assessment of erythrocyte aggregation in whole blood samples by light backscattering: clinical applications, in: Optical Diagnostics of Biological Fluids - IV, A.V. Priezzhev and T. Asakura —editors, Proc. SPIE, v. 3599, p. 9–14, 1999.
 88. Priezzhev A.V., Firsov N.N., Vyshlova M.F., Lademann J., Richter H., Kiesewetter H. and Muller G. Assessment of erythrocyte aggregation in whole blood samples by light backscattering: clinical applications, International Symposium on Biomedical Optics (BiOS'1999), Technical Abstract Digest, SPIE, p. 127, 1999.
 89. Lopatin V.V. and Priezzhev A.V. Multiple light scattering from a suspension of aggregating spheroids — a model of blood in stasis. International Symposium on Biomedical Optics (BiOS'1999), Technical Abstract Digest, SPIE, p. 131, 1999.
 90. Romanovsky Yu.M., Shogenov Yu.H., Mironova E.A., Moiseenkova V.Yu. Bioelectric reaction of plants on coherent and incoherent irradiation low intensity in the spectral range 300–1200 nm and the optical properties of a green leaf. Abstracts of SPIE's International Symposium on Biomedical Optics, San Jose, California, USA, p. 71, 24–30 January 1998.
 91. Romanovsky Y.M., Netrebko A.V., Netrebko N.V., Kroo S.V. The enzyme molecule control of the substrate microflows and some problems of optical diagnostics. Abstracts of International Biomedical Optics Symposium BIOS'99, San Jose, pp. 133–134, USA, 23–29 January 1999.
 92. Angeluts A.A., Balakin A.V., Boucher D., Dunin A.S., Goncharov A.A., Koroteev N.I., Masselin P., Nazarov M.M., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P. Femtosecond nonlinear optics of evanescent and surface electromagnetic waves in diagnostics of chiral media. CLEO/Europe-EQEC Focus Meetings: Novel Laser and Devices-Basic Aspects, Abstracts, p. 15, Munich, Germany, 1999.
 93. Alfimov M.V., Balakin A.V., Gromov S.P., Fedorova O.A., Koroteev N.I., Pakoulev A.V., Shkurinov A.P., Zaushitsin Yu.V. Femtosecond spectrochronography of invert photochromic transition and ion-molecular dissociation of spirocompounds. Femtochemistry-IV, Book of Abstracts, p. 370–373, Leuven, 1999.
 94. Balakin A.V., Boucher D., Bushuev V.A., Koroteev N.I., Mantsyzov B.I., Masselin P., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P. Femtosecond second-harmonic and sum-frequency generation near the photonic band edge in one-dimension periodic media. ThB5–1, International Conference, "Nonlinear Guided Waves and their Applications", Dijon, France, OSA Technical Digest, p. 244–246, 1999.
 95. Nikolaev I.P., Larichev A.V., Degtiarev E.V., and Wataghin V. An optical feedback nonlinear system with a Takens-Bogdanov point: experimental investigation. COCOS-Conference, Technical Digest: Abstracts of invited talks and posters, P. 74, (1999).
 96. Koroteev N.I., Naumov A.N., and Zheltikov A.M. Control of Third-Harmonic Generation in Hollow Optical Fibers due to Cross-Phase Modulation, Quantum Electronics and Laser Science Conference (QELS'99), Baltimore, QWD3, p. 99, May 23–28 1999.
 97. Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Tarasishin A.V., Zheltikov A.M. Compression of Ultrashort Light Pulses in Photonic Crystals, Quantum Electronics and Laser Science Conference (QELS'99), Baltimore, p. 9, May 23–28 1999.
 98. Grishanin B. A. and Zadkov V. N., Photoinduced optical rotation in a racemic mixture of hydrogen peroxide molecules, invited talk, Quantum Electronics and Laser Science Conference (QELS'99), Baltimore, USA, May 27, 1999.
 99. Fedotov A.B., Golovan' L.A., Kashkarov P.K., Koroteev N.I., Lisachenko

- M.G., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Timoshenko V.Yu. and Zheltikov A.M. Second harmonic generation in porous silicon band-gap structures. International Conference Advanced Laser Technologies (ALT'99), Potenza-Lecce, Italy, p. 34, Sept. 20–24 1999.
100. Zheltikov A.M. Photonic Crystals in Nonlinear Optics, Lecture Notes of 1999, Quantum Optics Summer School, (Bonn: Bonn Univ.) 1999.
101. Zadkov V.N. "Introduction to Laser-Matter Interaction", 8 hrs course of lectures, Bonn, Germany, August 12–16, 1999.
102. Bargatin V. Entanglement in a system of two dipole-interacting atoms, poster presentation, Trieste, Italy, March 1–5, 1999.
104. Grishanin B.A., Kotkov S.Yu. and Zadkov V.N. Comparative Study of Photoinduced Chemical Reactions in Isolated and Physisorbed Stilbene Molecule, New York, USA, June 1, 1999.
105. Andreev A.V., Polevoy P.V., Bowden C.M. and Crenshaw M.E. Influence of local field effects onto dynamics of superradiance by dense medium Proc. SPIE, Vol. 3736, p. 179–186, (1999).
106. Andreev A.V., Kozlov A.B. Femtosecond pulse propagation in medium of two-level atoms Proc.SPIE, Vol. 3735, pp. 75–83, (1999).
107. Andreev A.V., Gordienko V.M., Savel'ev A.B. Nuclear transition excitation in high-temperature near-surface plasma: feasibility of g-lasing. In: Proceedings of the First International Induced Gamma Emission Workshop (IGE Foundation, Bucharest, Romania), pp. 291–301, (19) 1999.
108. Cherednikova E.Yu., Chikishev A.Yu., Dementieva E.I., and Kosobokova O.V. Comparative Spectrochronography of different types of luciferases. Proc. SPIE, v. 3732, pp. 214–219, (1999).
109. Dzhidzhoev M.S., Gavrilov S.A., Gordienko V.M., Mikheev P.M., Savel'ev A.B., Shashkov A.A., Vlasov T.V., Volkov R.V. Overheated femtosecond plasma in highly porous silicon, Ultrafast Optics and Interaction of Superstrong Laser Fields with Matter: Nonlinear Optics and High-Field Physics, SPIE Proc., vol. 3735, pp. 249–251, (1999).
110. Nikitin S.Yu. Effect of the anti-Stokes scattering on the stimulated Raman gain in plasma. Proceedings of SPIE, v. 3735, p. 284–290, (1999).
111. 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. Proceedings of SPIE, v. 3735, p. 291–300, (1999).
112. Karabutov A.A., Podymova N.B. Time-resolved opto-acoustic monitoring of tissue in vivo. Proceed. SPIE, v. 3732, p. 319–325, (1999).
113. Yaroslavsky A.N., Vervoolts A., Priezzhev A.V., Yaroslavsky I.V., Moser J.G., and Schwarzmaier H.-J. Can tumor cell suspension serve as an optical model of tumor tissue in situ?, in: Thermal Therapy, Laser Welding, and Tissue Interaction, S.G. Brown et. al. - editors, Proc. SPIE 3565, pp. 165–173, (1999).
114. Priezzhev A.V., Khatsevich S.G. and Lopatin V.V. Asymmetry of light scattering from Couette flow of RBC suspensions: application for biomonitoring of blood samples, in: Optical Imaging Techniques for Biomonitoring - IV, Dal Fante M., Foth H.-J., Krasner N., et al. - editors, Proc. SPIE 3567, pp. 213–232, (1999).
115. Priezzhev A.V., Fedoseev V.V. and Kudinov D.A. Computer simulation of light scattering from dynamic inhomogeneities in live tissue, in: Light Scattering Technologies for Mechanics, Biomedicine, and Material Sciences, V.Tuchin et al. - editors, Proc. SPIE 3726, pp. 567–575, (1999).
116. Mironova E.A., Shogenov Yu.H., Moiseenko V.Yu., Romanovsky Yu.M. Bioelectric responses of plants to the low-intensive irradiation in the visible and infrared ranges. In: Proc. SPIE, v. 3732, Laser Spectroscopy and optical Diagnostics: Novel Trends and Applications in Laser Chemistry, Biophysics and Biomedicine. Eds.: Chikishev A.Yu., Zadkov V.N., Zheltikov A.M. p. 349–352, 1998.
117. Romanovsky Yu.M., Ntrebko A.V., Ntrebko, N.V., Kroo S.V., Chikishev A.Yu., Sakodynskaya I.G., Molodozhenya V. Enzyme Molecule Control of the Substrate Microflows and Sam Problems of Optical Diagnostics. In: Proc. SPIE, v. 3599, Optical Diagnostics of Biological Fluids IV, Eds.: Priezzhev A.V., Asakura Toshimitsu, p. 167–179, 1999.
118. Dyakov V.A., Laptinskaya T.V., Pryalkin V.I. "The refractive index of LiNaCO₃ crystal" Proceedings of SPIE, vol. 3 734, pp.415–419, (1999).
119. Dyakov V.A., Podshivalov A.A., Pryalkin V.I. Fast growth of "acid" KDP crystals and their optical quality. Proceedings of SPIE, vol. 3734, pp. 420–423, (1999).
120. Bushuev V.A., Mantsyzov B.I., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P. and Koroteev N.I. Optical diffraction and second harmonic generation with femtosecond laser pulses in chiral Sm-C* liquid crystals. Proceedings of SPIE, Vol. 3733, p. 85, (1999).
121. Таранухин В.Д. Разработка физических принципов и базовой технологии измерительных систем с аттосекундным временным разрешением. ГНТИ "Фундаментальная метрология". Сборник отчетов за 1998 год, с. 121–124, (Новосибирск, 1999).
122. Morozov V., Olenin A., Tunkin V. Quasi-rotational widely ranging spectrum generation at self-focusing of picosecond pulses in high pressure hydrogen. In: Nonlinear Optical Phenomena. Coherent Optics in Information Technologies, Proc. SPIE, v. 3733 (Eds. S.S. Chesnokov, V.P. Kandidov, N.I. Koroteev), 183–186, (1999).
123. Anikeev S.V., Kuliashov V.N., Morozov V.B., Olenin A.N., Tunkin V.G. Population and nonlinear polarization coherent changes on Raman transition due to two-photon pulse excitation. In: Fundamental Aspects of Laser-Matter Interaction. New Nonlinear Optical Materials and Physics of Low-Dimensional Structures. Proc. SPIE, v. 3734, (Eds. K.N. Drabovich, V.I. Emel'yanov, V.A. Makarov), 82–85, (1998).

124. Koroteev N.I., Naumov A.N., Zheltikov A.M. Control of Third-Harmonic Generation in Hollow Optical Fibers due to Cross-Phase Modulation. In: Nonlinear Optical Phenomena. Coherent Optics in Information Technologies, S.S. Chesnokov, V.P. Kandidov, N.I. Koroteev, Eds. Proc. SPIE, v. 3733, p. 121–131, (1999).
125. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Miles R.B., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. One-Dimensional Coherent Four-Wave Mixing as a Way to Image the Spatial Distribution of Atoms in a Laser-Produced Plasma. In: Laser Spectroscopy and Optical Diagnostics: Novel Trends and Applications in Laser Chemistry, Biophysics, and Biomedicine, A.Yu.Chikishev, V.N. Zadkov, A.M. Zheltikov, Eds., Proc. SPIE, v. 3732, p. 21–31, (1999).
126. Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Tarasishin A.V., Zheltikov A.M. Short Pulses in Nonlinear Photonic Crystals: Self-Phase Modulation and Pulse Compression, Fundamental Aspects of Laser-Matter Interaction. In: New Nonlinear Optical Materials and Physics of Low-Dimensional Structures, K.N. Drabovich, V.I. Emel'yanov, V.A. Makarov, Eds., Proc. SPIE, Vol. 3734 (1999).
127. Koroteev N.I., Naumov A.N., Ochkin V.N., Savinov S.Yu., Tskhai S.N., Zheltikov A.M. Measurement of Plasma Fields with Polarization-Sensitive Coherent Four-Wave Mixing, In: Laser Spectroscopy and Optical Diagnostics: Novel Trends and Applications in Laser Chemistry, Biophysics, and Biomedicine, A.Yu.Chikishev, V.N. Zadkov, A.M. Zheltikov, Eds., Proc. SPIE, v. 3732, p. 58–64, (1999).
128. Fedotov A.B., Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. Optical Kerr Effect in Photochromic Media, Nonlinear Optical Phenomena. Coherent Optics in Information Technologies, S.S.Chesnokov, V.P.Kandidov, N.I.Koroteev, Eds., Proc. SPIE, v. 3733, p. 409–416, (1999).
129. Bargatin I.V., Grishanin B.A., Zadkov V.N. Fluorescence and absorption properties of a driven Lambda-system. Proceedings of SPIE, A.V. Andreev, S.N. Bagayev, A.S. Chirkin and V. I. Denisov, eds. v. 3736, pp. 246–254, (1999).
130. Wynands R., Nagel A., Meschede D., Grishanin B.A. and Zadkov V.N. Light shift of coherent population trapping resonances. Proceedings of SPIE, A.V. Andreev, S.N. Bagayev, A.S. Chirkin and V.I. Denisov, eds. v. 3736, pp. 187–192, (1999).
131. Skipetrov S.E., Chesnokov S.S., Meglinsky I.V., Tuchin V.V. Diffusing-wave spectroscopy of flows. Proceedings of SPIE, V. 3732, P. 336–344, (1998).

Кафедра акустики

Публикации в журналах

1. Андреев В.Г., Пищальников Ю.А., Сапожников О.А., Хохлова В.А., Кливлэнд Р.О. Диагностика релаксирующей среды акустическим импульсом с ударным фронтом. Акуст. журн., т. 45, № 1, с. 13–19, (1999).
2. Бабенкова С.В., Хохлова В.А., Карл С. Нелинейные и дифракционные эффекты в акустических пучках цилиндрической симметрии. Акуст. журн., т. 45, № 5, с. 615–621, (1999).
3. Буров В.А., Прудникова И.П. Итерационный алгоритм решения обратной граничной задачи рассеяния ультразвука на полости в изотропном твердом теле. Акустич. журн., т. 45, № 6, с. 758–765, (1999).
4. Гайдуков Ю.П., Данилова Н.П., Сапожников О.А. Моды колебаний изотропного диска, слабо зависящие от его толщины. Акуст. ж., т. 45, № 2, с. 195–203, (1999).
5. Кравчун П.Н. Оценка влияния бентического фронта на распространение акустических волн в океане. Акуст. журн., т. 45, № 5, с. 699–701, (1999).
6. Красильников В.А. Нелинейная акустика конденсированных сред: история и развитие. Акустический журнал, т. 45, № 3, с. 423–430, (1999).
7. Парыгин В. Н., Вершубский А. В., Можаяв В. Г. Квазиколлинеарная дифракция светового пучка на волнах Лэмба в анизотропных пластинах. Радиотехника и электроника, т. 44, № 4, с. 474–481, (1999).
8. Руденко О.В. Нелинейные колебания линейно деформируемой среды в закрытом резонаторе, возбуждаемые конечными смещениями его границы. Акуст. журн., т. 45, № 3, (1999).
9. Rudenko O.V., Lapsin E.A. Nonlinear Evolution Equations Describing Sonic Boom Propagation in Real Atmosphere and Numerical Methods for Their Analysis. Bollettino Geofisica (Int.J.Earth Sci.), 1999.
10. Zheng Y., Maev R., Solodov I.Yu. Nonlinear Acoustic Applications for Material Characterization: a Review. Can. J. Phys., v. 25, № 2, p. 1–87, (2000).
11. Северин Ф.М., Солодов И.Ю., Коршак Б.А. Поляризационные эффекты при отражении поперечных акустических волн от нелинейной границы? Вестник МГУ, сер. физ.-математ., т. 54, № 2, с. 34–37, (1999).
12. Cathignol D., Sapozhnikov O.A. and Theillere Y. Comparison of acoustic fields radiated from piezoceramic and piezocomposite focused radiators. J. Acoust.Soc.Am., v. 105, № 5, p. 2612–2617, (1999).
13. Landa P.S., Ginevsky A.S., Vlasov Ye.V., Zaikin A.A. Turbulence and Coherent Structures in Subsonic Submerged Jets. Control of the Turbulence. Int. J. Bifurcations and Chaos, v. 9, № 2, p. 397–414, (1999).
14. Landa P.S., Gribkov D., Kaplan A. Oscillatory processes in biological systems. In: Nonlinear Phenomena, Bangalore, (1999).
15. Makov Y.N. Nonlinear acoustic prediction of the shape of a focused sonic boom and its peculiarities during exposure to environment. Bollettino di Geofisica (An international Journal of Earth Sciences), v. 40, № 3, p. 149–150, (1999).
16. Rudenko O.V., Robsman V.A. A new method for nonlinear nondestructive testing of developing defects inside inhomogeneous solids. J. Acoust.Soc.Am., v. 105, № 2(2), (1999).

18. Rudenko O.V., Shanin A.V. Nonlinear phenomena in resonator caused by finite displacement of vibrating piston. *J. Acoust.Soc.Am.*, v.105, № 2(2), (1999).

Тезисы докладов и публикаций в трудах конференций:

1. Воробьев Я.В., Кравчун П.Н. Влияние подводных течений на модовые антенны систем акустической томографии мелкого моря. Труды Второй Всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии (Физическая экология)", М.: Физ. фак-т МГУ, с. 131–132, (1999).
2. Гончаренко Б.И., Гордиенко В.А., Дунин-Барковский В.В. Виброакустический комплекс для исследования векторно-фазовой структуры поля шумов и вибраций. Труды Второй Всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии (Физическая экология)". - М.: Физ. фак-т МГУ, с. 158–159, (1999).
3. Гончаренко Б.И., Гордиенко В.А., Дунин-Барковский В.В. Некоторые особенности возбуждения виброакустических полей в многоэтажном здании, расположенном около трамвайных путей. Труды Второй Всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии (Физическая экология)". - М.: Физ. фак-т МГУ, с. 159, (1999).
4. Гончаренко Б.И., Гордиенко В.А., Дунин-Барковский В.В. Проблемы акустического загрязнения больших городов России. Научные труды МНЭПУ, вып. 2, серия "Материалы конференции" Экологическая Парадигма: выбор России в III тысячелетии.
5. Гордиенко В.А. Курс "Концепции современного естествознания" как этап образования в области физической экологии студентов нефизических специальностей. Труды Второй Всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии (Физическая экология)". - М.: Физ. фак-т МГУ, с. 182, (1999).
6. Гордиенко В.А. Роль естественно-научных знаний в экологическом образовании и просвещении. Труды Второй Всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии (Физическая экология)". - М.: Физ. фак-т МГУ, с. 183, (1999).
7. Гордиенко В.А. Фундаментальные законы, направленность эволюционных процессов и проблемы возникновения жизни. Труды 3 межд. конф. Экология, экологическое образование, нелинейное мышление. М. Прогресс, с. 92–102, (1999).
8. Гордиенко В.А. Концепции современного естествознания и мировоззренческая парадигма с системе экологическое образования. Труды 3 межд. конф. Экология, экологическое образование, нелинейное мышление. М. Прогресс, с. 103–110, (1999).
9. Грушин А.Е., Лебедева И.В. Развитие нелинейных явлений при поглощении интенсивного звука экраном с отверстиями. Труды конференции "Ломоносов 99", Физ. Фак. МГУ с. 77. Апрель 1999.
10. Кравчун П.Н. Расчет и оптимизация линейных гидроакустических антенн, обтекаемых подводными течениями. Труды IV Международной научно-технической конференции "Современные методы и средства океанологических исследований". М.: ИО РАН, с. 98, (1998).
11. Кравчун П.Н., Шляпников В.А. Из истории Санкт-Петербургских

- органов. В сб. Из истории коллекционирования музыкальных инструментов. Сборник статей и рефератов Международной инструментальной конференции. СПб, с. 87–94, (1998).
12. Кравчун П.Н., Башинская С.В. Особенности турбулентного обмена и оценка проектов затопления отходов в Черном море. Доклады IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием "Новое в экологии", т. 1, с. 152–155, (1999).
 13. Кравчун П.Н. Акустический мониторинг мелкого моря с помощью модовых антенн, отклоненных течениями. Доклады IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием "Новое в экологии", т. 2, с. 428–431, (1999).
 14. Bailey M.R., Cleveland R.O., Sapozhnikov O.A., McAteer J.A., Williams Jr. J.C. and Crum L.A. Effect of increased ambient pressure on lithotripsy-induced cavitation in bulk fluid and at solid surfaces. *J. Acoust. Soc. Am.*, v. 105, No. 2, Pt. 2, p. 1267, (1999).
 15. 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., v. 24, (1999).
 16. 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. v. 24, (1999).
 17. Gordienko V.A., Gongarenko B.I. Problems of acoustical pollution of big cities. *Environmental protection of urban and suburban settlements*, Novi Sad, v. 2, p. 105, (1999).
 18. Korobov A.I., Brazhkin Yu., Batenev A.V. The third order elasticity coefficients in cast-iron materials. Sixth Annual International Conference on Composites Engineering, pp. 425–426. Orlando, Florida, USA, June 27–July 3, 1999.
 19. Korobov A.I., Brazhkin Yu., Batenev A.N. Static and Dynamic Young Moduli of Copper in The Field of Static Deformations. Sixth Annual International Conference on Composites Engineering, pp. 89–90. Orlando, Florida, USA, June 27–July 3, 1999.
 20. Landa P.S. Vocal folds as a vibro-impact system. In: *Dynamics of VibroImpact Systems*, ed. by V.I. Babitsky. Proc. of The Euromech Colloquium 15–18 September 1998, p. 1–10, (1999).
 21. Landa P.S. Strong Influence of Small Fluctuations in Nonlinear Systems. In: *Proc. Of the Symposium on Mathematical and Physical Systems*, Liege, August 10–14, Belgium (1999).
 22. Landa P.S. Vocal folds as a vibro-impact system. In: *Dynamics of VibroImpact Systems*, ed. by V.I. Babitsky. Proc. of The Euromech Colloquium 15–18 September 1998, p. 1–10, (1999).
 23. Landa P.S. Strong Influence of Small Fluctuations in Nonlinear Systems.

- In: Proc. "Of the Symposium on Mathematical and Physical Systems", Liege, August 10–14, Belgium (1999).
24. Khokhlova V.A., Kaczowski P.J. and Crum L.A. Numerical modeling of high-intensity focused ultrasound for hemostatic applications. *J.Acoust. Soc. Am.*, v. 105, No. 2, Pt. 2, p. 1118, (1999).
 25. Khokhlova V.A., Kashcheeva S.S., Averkiou M.A., Crum L.A. Effect of selective absorption on nonlinear interaction in high intensity acoustic beams. - In: Book of abstracts of 15th International Symposium on Nonlinear Acoustics, Goettingen, p. 41–42. Sept, 1999.
 26. Maev R.G., Solodov I.Yu. Nonlinear acoustic spectroscopy of cracked flaws and unbonds: fundamentals, techniques, and applications, *Abstracts Rev. Progr. QNDE*, p. 46. Montreal, 1999.
 27. Mozhaev V.G., Bosia F. and Wehnacht M. Types of leaky SAW degeneracy in crystals, in Proc. 1998 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 143–148. Sendai, Japan, October 5–8, 1998.
 28. Mozhaev V.G., Bosia F., Wehnacht M. Leaky SAW branches coupled with oblique acoustic axes in trigonal crystals. Program of Joint Meeting of the 13th European Frequency and Time Forum and 1999 IEEE International Frequency Control Symposium, p. 214. Besancon, France, April 13–16, 1999.
 29. Mozhaev V.G., Bosia F., Wehnacht M. Oblique acoustic axes in trigonal crystals, *Bollettino di Geofisica*, v. 40, No. 1 supplement, ICTCA'99, 4th International Conference on Theoretical and Computational Acoustics, Abstracts, p. 129. Trieste, Italy, May 10–14, 1999.
 30. Mozhaev V.G., Wehnacht M. Extraordinary case of SAW acceleration due to surface electrical shorting of piezoelectrics. Technical Program & Abstracts, 1999 IEEE International Ultrasonics Symposium & Short Courses, pp. 76–77. Lake Tahoe, Nevada, USA, October 17–20, 1999.
 31. Rudenko O.V. Nonlinear Phenomena in Structures With Movable Boundaries (Invited Lecture). 15 Int.Symp. Nonl. Acoust. Goettingen (1999).
 32. Severin F.M., Solodov I.Yu., and Maev R. Second harmonic generation in nonlinear layer of composite structure, Proc. VI Int. Conf. Compos. Eng., pp. 753–754. Orlando, Florida, 1999.
 33. Sapozhnikov O.A., Bailey, M.R. and Crum, L.A. Shot-to-shot variability of acoustic axis of a spark-source lithotripter. *J.Acoust. Soc. Am.*, v. 105, No. 2, Pt.2, p. 1269, (1999).
 34. Sapozhnikov O.A., Similo T.V., Pishchalnikov Yu.A. Experimental demonstration on nonlinear enhancement of heat deposition in focused ultrasound beam with shocks. In: Book of abstracts of 15th International Symposium on Nonlinear Acoustics, p. 54. Goettingen, Sept, 1999.
 35. Shanin A.V. An extension of Wiener-Hopf method: Ordinary differential equations associated with diffraction problems. *Int. Sem. "Day on Diffraction' 99"*, June 1–4, S. Pb, 1999.

36. Shanin A.V. Application of the Wiener-Hopf method to the problem of diffraction on a strip and to similar problems. Workshop on mathematical aspects of diffraction by wedges, cones and other canonical geometries, June 28–July 2, Manchester, 1999.
37. Similo T.V., Pishchalnikov Yu.A., Sapozhnikov O.A. Excitation of shear wave in rubber-like medium by focused sawtooth wave. In: Book of abstracts of 15th International Symposium on Nonlinear Acoustics, p. 80–81. Goettingen, Sept, 1999.
38. Кравчун П.Н. О проблемах создания антенн для систем акустического мониторинга океана. В сб. Физическая экология (Физические проблемы экологии). М.: Изд-во Физического ф-та МГУ, с. 293–296, (1998).

Кафедра радиофизики

Публикации в журналах

1. Арсеньян Т.И., Зотов А.М., Короленко П.В., Маганова М.С., Макаров В.Г. Влияние перемежаемости мелкомасштабной атмосферной турбулентности на характеристики узких коллимированных лазерных пучков. *Вестник Московского университета. Серия Физика. Астрономия*, № 5, с. 27–29, (1999).
2. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Карасев М.В., Маганова М.С., Макаров В.Г., Федотов Н.Н. Влияние перемежаемость внутреннего масштаба турбулентности на работу лазерных информационных систем. *Изв. РАН, сер. физ.*, т. 63, № 10, с. 2019–2024, (1999).
3. Балинов В. В., Березин Ю. В., Потапова Н. В. Условия подавления помех в адаптивных антенных решетках при учете пространственно-поляризационной диаграммы направленности. *Изв. РАН, сер. физ.*, № 12, с. 2425–2432, (1999).
4. Балинов В.В., Березин Ю.В., Волков О.Ю. Односкачковая ионосферная линия связи с селективным возбуждением характеристических волн. *Изв. РАН, сер. физ.*, № 12, с. 2433–2436, (1999).
5. Ван Чжисюн, Саввин В.Л. Модель электронного потока с парциальными пучками конечного сечения. *Изв. РАН, сер. физ.*, № 12, с. 2362–2367, (1999).
6. Гладун В.В., Дубина А.И., Пирогов Ю.А. Повышение чувствительности радиометрических систем посредством последетекторной цифровой обработки сигнала. *Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон.*, № 1. с. 36–38, (1999).
7. Деревянкин С.В., Сухоруков А.П. О динамике двухканальной генерации квадратичных солитонов на кратных частотах. *Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон.*, № 3. с. 67–69, (1999).
8. Деревянкин С.В., Сухоруков А.П. Динамика двухканальной генерации квадратичных солитонов на кратных частотах. *Изв. РАН, сер. физ.*, № 12, с. 2467–2471, (1999).

9. Захарова И.Г., Карамзин Ю.Н., Крысанов Б.Ю., Сухоруков А.П. Туннелирование солитонов в кубично-нелинейной брэгговской решетке конечных размеров. Изв. РАН, сер. физ., № 12, с. 2350–2354, (1999).
10. Калинович А.А., Сухоруков А.П. Динамика параметрически связанных винтовых дислокаций. Изв. РАН, сер. физ., № 12, с. 2411–2416, (1999).
11. Канавец В.И., Лазаренко Р.Н., Слепков А.И. Генератор поверхностной волны с ме взаимодействием ЛБВ-типа при малом пространственном заряде. Изв. РАН, сер. физ., № 12, с. 2316–2322, (1999).
12. Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Хриткин С.А. Волновые процессы и импульсная генерация микроволн в периодическом волноводе с электронным потоком. Изв. РАН, сер. физ., № 12, с. 2333–2339, (1999).
13. Коростелева Ю.Ф., Овчинникова Г.И. Новая интерпретация микроволновой дисперсии сегнетозлектрика триглицинсульфата. Изв. РАН, сер. физ., № 12, с. 2442–2448, (1999).
14. Лебедева Е.В., Седлецкая Н.С., Трофименко И.Т. Влияние поликристаллической структуры на возбуждение спиновых волн в ферритах. Изв. РАН, сер. физ., № 12, с. 2454–2461, (1999).
15. Марченко В.Ф., Силаев А.В. Условия возникновения и характеристики стохастических колебаний в нелинейном контуре при умножении частоты. Радиотехника и электроника, т. 44, № 1, с. 1–4, (1999).
16. Овчинникова Г.И., Сапронова А.В., Сухоруков А.П. Влияние организации кластеров на диэлектрические характеристики сегнетозлектриков. Изв. РАН, сер. физ., № 12, с. 2449–2453, (1999).
17. Пеклевский А.В., Саввин В.Л. Анализ электронных процессов в реверсивной области циклотронного преобразователя энергии с тормозящим электрическим полем. Изв. РАН, сер. физ., № 12, с. 2368–2372, (1999).
18. Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Иванов В.С., Тищенко Д.А., Павлов А.С., Розанов Б.А., Терентьев Е.Н., Терентьев Н.Е. Сверхразрешение в системах радиовидения миллиметрового диапазона. Изв. РАН, сер. физ., № 12, с. 2417–2424, (1999).
19. Садовничий В.А., Трухин В.И., Васенин В.А., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А. Учебно-образовательная сеть Московского университета. Физическое образование в вузах, т. 5, № 2, с. 5–22, (1999).
20. Сухоруков А.П. Фундаментальные и прикладные проблемы физики микроволн. Изв. РАН, сер. физ., № 12, с. 2306–2307, (1999).
21. Сухорукова А.К., Сухоруков А.П. Динамика развития модуляционной неустойчивости эллиптических пучков при генерации второй гармоники. Изв. РАН, сер. физ., № 12, с. 2462–2466, (1999).
22. Чурилова А.В., Сухоруков А.П. Самовоздействие волновых пучков-пакетов в керровской среде. Изв. РАН, сер. физ., № 12, с. 2472–2476, (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Алексеев Ю.К., Павленко Ю.Г. Релятивистский интеграл движения электрона в слабонеоднородном переменном поле. Труды VII Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн", Красновидово, т. 1, с. 70–71, (1999).
2. Алексеев Ю.К., Кочергин В.В., Сухоруков А.П. Открытый резонатор с диафрагменной структурой. Там же. т. 1, с. 80–81, (1999).
3. Алексеев Ю.К., Дорохов Р.Ю., Сухоруков А.П., Топильский И.Ю., Турыгин М.С. Экспериментальное исследование открытого резонатора для каскадного монотрона. Там же. т. 1, с. 81–82, (1999).
4. Алексеев Ю.К., Дмитриев С.С., Сухоруков А.П. Ускорение и грепировка электронов в открытом резонаторе. Там же. т. 1, с. 83–84, (1999).
5. Алешин Ю.К., Королев А.Ф., Шахпаронов В.М., Шелудченков А.В. Методические и метрологические аспекты электромагнитной совместимости при проведении радиофизических экспериментов в микроволновом диапазоне. Там же. с. 102–103, (1999).
6. Балинов В.В., Березин Ю.В. Комплексный вектор и его применение при исследовании поляризованных полей. Там же. т. 2, с. 138–139, (1999).
7. Балинов В.В., Березин Ю.В., Макаренко Д.В., Потапова Н.В. Качественные показатели работы адаптивной антенной решетки с угловой и поляризационной селекцией при приеме частично-поляризованных и частично-рассеянных электромагнитных полей. Там же. т. 2, с. 144–145, (1999).
8. Балинов В.В., Березин Ю.В., Полищук С.Е. Особенности конфигурации зон помехоустойчивого приема на ионосферных линиях радиосвязи с селективным возбуждением характеристических волн. Там же. т. 2, с. 150–152, (1999).
9. Балинов В.В., Березин Ю.В., Волков О.Ю. Моделирование работы одностактовой ионосферной линии связи с применением метода селективного возбуждения характеристических волн. Там же. т. 2, с. 153–155, (1999).
10. Балинов В.В., Березин Ю.В., Гончар. Влияние крупномасштабных неоднородностей электронной концентрации в ионосфере на селективное возбуждение характеристических волн. Там же. т. 2, с. 156–157, (1999).
11. Бобрушников Ю.А., Козарь А.В., Тихонравов М.К., Трубецков М.К. Реструктуризация тонких пленок диоксида циркония. Там же. т. 1, с. 34–36, (1999).
12. Ван Чжисюн, Саввин В.Л. Модель электронного потока с парциальными пучками конечного сечения. Там же. т. 1, с. 130–131, (1999).

13. Ван Чжисюн, Саввин В.Л. Анализ взаимодействия электронного потока с циркулярно поляризованным полем типа ТМ₁₁₀. Там же. т. 1, с. 131–132, (1999).
14. Гапочка М.Г., Сухоруков А.П., Ушаков М.А. Действие электромагнитного излучения миллиметрового диапазона на иммунокомпетентные клетки человека. Там же. т. 1, с. 7–9, (1999).
15. Гапочка М.Г., Сухоруков А. П., Филиппов А.Н. К механизму снижения токсичности водных растворов. Там же. т. 1, с. 9–10, (1999).
16. Гранит Я.Ш., Канавец В.И., Лазаренко Р.Н., Слепков А.И. Частотные характеристики генератора поверхностной волны в режиме взаимодействия ЛБВ-типа при малом пространственном заряде. Там же. т. 1, с. 109–110, (1999).
17. Деревянкин С.В., Сухоруков А.П. Динамика двухканальной генерации квадратичных солитонов на кратных частотах. Там же. т. 1, с. 60–61, (1999).
18. Егоров О.А., Сухоруков А.П. Квазисинхронное двухступенчатое взаимодействие трех волн. Там же. т. 1, с. 58–59, (1999).
19. Захарова И.Г., Карамзин Ю.Н., Крысанов Б.Ю., Сухоруков А.П. Туннелирование солитонов в кубично-нелинейной брегговской решетке конечных размеров. Там же. т. 1, с. 49–51, (1999).
20. Калинович А.А., Сухоруков А.П. Динамика винтовых фазовых дислокаций при параметрическом преобразовании частоты в поле мощной гауссовой накачки. Там же. т. 1, с. 51–52, (1999).
21. Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Хриткин С.А. Импульсные процессы и широкополосная излучение в периодических линиях передачи. Там же. т. 1, с. 111–112, (1999).
22. Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Хриткин С.А. Импульсная генерация микроволн в периодическом волноводе с электронным потоком. Там же. т. 1, с. 112–113, (1999).
23. Карамзин Ю.Н., Сухоруков А.П., Чурилова А.В. Самовоздействие волновых пучков-пакетов в кервовой среде. Там же. т. 1, с. 56–57, (1999).
24. Ковардаков А.В., Марченко В.Ф. Параметрическое возбуждение волн в области Брегговского резонанса периодической структуры. Там же. т. 1, с. 67–68, (1999).
25. Коростелева Ю.Ф., Овчинникова Г.И. Микроволновая дисперсия сегнетоэлектрика триглицинсульфата. Там же. т. 1, с. 14–16, (1999).
26. Лебедева Е.В., Седлецкая Н.С., Трофименко И.Т. Влияние поликристаллической структуры на возбуждение спиновых волн в ферритах. Там же. т. 1, с. 12–14, (1999).
27. Овчинникова Г.И., Сапронова А.В., Сухоруков А.П. Влияние организации кластеров на диэлектрические характеристики сегнетоэлектриков. Там же. т. 1, с. 16–17, (1999).
28. Пеклевский А.В., Саввин В.Л. Анализ электронных процессов в ре-

- версивной области циклотронного преобразователя энергии с тор-мозящим электрическим полем. Там же. т. 1, с. 84–86, (1999).
29. Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Терентьев Е.Н., Розанов Б.А., Павлов А.С. Проблема сверхразрешения в системе радионаблюдения солнца. Там же. т. 2, с. 187–188, (1999).
 30. Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Тищенко Д.А., Дубина А.И., Терентьев Е.Н., Иванов В.С. Сверхразрешение в системах радиовидения миллиметрового диапазона. Там же. т. 2, с. 191–192, (1999).
 31. Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Тищенко Д.А., Терентьев Е.Н., Дубина А.И., Иванов В.С. Проблема сверхразрешения однолучевой системы радиовидения. Там же. т. 2, с. 192–194, (1999).
 32. Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Тищенко Д.А., Терентьев Е.Н. Моделирование решения задачи сверхразрешения в многолучевых системах радиовидения. Там же. т. 2, с. 194–196, (1999).
 33. Силь Лу, Сухоруков А.П., Чупраков Д.А. Закручивание в спираль и рассеяние солитонов: теория частиц и эффект относительного смещения параметрически связанных солитонов. Там же. т. 1, с. 37–38, (1999).
 34. Силь Лу, Сухоруков А.П., Чупраков Д.А. Формирование пространственных квадратичных солитонов в параметрическом усилителе. Там же. т. 1, с. 40–42, (1999).
 35. Сухоруков А.П., Силь Лу, Калинович А.К., Сухорукова А.К., Чупраков Д.А. Новые эффекты при возбуждении и взаимодействии пространственных квадратичных солитонов. Там же. т. 1, с. 37–38, (1999).
 36. Сухоруков А.П., Холодков А.В. Самосогласованное распространение пучков первой и третьей гармоник в среде с кубичной нелинейностью. Там же. т. 1, с. 53–55, (1999).
 37. Сухорукова А.К., Сухоруков А.П. Динамика нестабильности лазерного пучка с поперечной периодической модуляцией при генерации второй гармоники. Там же. т. 1, с. 43–45, (1999).

Кафедра квантовой радиофизики

Публикации в журналах

1. Aktsipetrov O.A., Fedyanin A. A., Melnikov A.V., Mishina E.D., Rubtsov A.N., Anderson M.H., Wilson P.T., ter Beek M., Hu X.F., Dadap J.I., Downer M.C. DC-electron-field-induced and low-frequency electro-modulation SHG spectroscopy of Si(001)-SiO₂ interface, Phys. Rev. B, 60, 8924 (1999).
2. Wilson P.T., Jiang Y., Aktsipetrov O.A., Mishina E.D., Downer M.C. Frequency domain interferometric second harmonic spectroscopy. Opt. Lett. 24, 496 (1999).

3. Kempf R.W., Wilson P.T., Canterbury J.D., Mishina E.D., Aktsipetrov O.A., Downer M.C. Third and fourth harmonic generation at Si-SiO₂ interfaces and in Si-SiO₂-Cr MOS structures. *Appl. Phys.* B 68, 325 (1999).
4. Murzina T.V., Fedyanin A.A., Misuryaev T.V., Khomutov G.B., Aktsipetrov O.A. Role of optical interference effects in the enhancement of the magnetization-induced second-harmonic generation. *Appl. Phys. B* 68(3), p. 537–543, (1999).
5. Aktsipetrov O.A., Didenko N.V., Fedyanin A.A., Khomutov G.B., Murzina T.V. Magnetic properties of Gd-containing LB films studied by magneto-induced optical SHG. *Materials Sci. Engineering C*, 281, (1999).
6. Fedyanin A.A., Didenko N.V., Sherstyuk N.E., Nikulin A.A., and Aktsipetrov O.A. Interferometry of hyper-Rayleigh scattering by inhomogeneous thin films. *Opt. Lett.* 24(18), 1260, (1999).
7. Mishina E.D., Misuryaev T.V., Nikulin A.A., Rasing Th., Aktsipetrov O.A. Hyper-Rayleigh scattering from Langmuir films of C₆₀ and its derivatives. *JOSA B* 16 (10), p. 1692–1696, (1999).
8. Китаева Г.Х., Кузнецов К.А., Михайловский А.А., Наумова И.И., Пеннин А.Н. Четырехволновое рассеяние света на когерентно возбужденных поляритонах. *Квантовая электроника*, т. 26, с. 89–93, (1999).
9. Павленко Ю.Г., Торопова А.И. Новый класс решений уравнения Дирака, *ТМФ*, 120, с. 315–324, 1999.
10. Чехова М.В., Клышко Д.Н., Кулик С.П., Бурлаков А.В., Карабутова О.А. Polarization State of a Biphoton: Quantum Ternaty Logic. *Phys.Rev.A*. 60, № 6, 1999.
11. Чехова М.В., Клышко Д.Н., Кулик С.П., Бурлаков А.В. Интерференция четвертого порядка между независимыми бифотонами. *Письма в ЖЭТФ*, т. 69, вып. 11, 788, 1999.
12. Кулик С.П., Ким Ю., Ши Я., Чехова М., Рубин М. Quantum Interference by Two Temporally Distinguishable Pulses. *Phys.Rev.A.*, 60, R37. 1999.
13. Кулик С.П., Ким Ю.Х., Ю Р., Ши Я., Скалли М.А Delayed Choice Quantum Eraser. *Phys. Rev. Lett.*, 83, № 26, 1999.
14. Бурлаков А.В., Кулик С.П., Пеннин А.Н., Чехова М.В. Propagation and Decay of Equilibrium Phonon Polaritons Studied via Near-forward Raman Scattering. *Opt.Comm.* 165, 39, 1999.
15. Лаптинская Т.В., Пеннин А.Н. Функция отклика для рассеяния на анизотропных поляритонах в орторомбическом кристалле. *Известия АН, сер. Физич.*, т. 63, № 6, 1069–1075, (1999).
16. Прудковский П.А., Пеннин А.Н. Письма в ЖЭТФ, е. 70, в. 10, 660–663 с, (1999).
17. Прудковский П.А. Статистические свойства света в цепи с положительной обратной связью со случайными свойствами. *ОиС*, т. 87, № 3, 439–447с, (1999).

18. Прудковский П.А., Скугаревский О.В. Нестационарный отклик фоторефрактивных танталата и ниобата лития на немасвелловских временах. *Изв. Вузов, сер. физ.*, т. 63, № 4, 748–751с, (1999).
19. Maslova N.S., Panov V.I., Savinov S.V., Depuydt A., Van Haesendonck C.. Charge structures interaction in low-temperature surface investigations, *Phys. Low-Dim. Struct.* 5/6, P. 169–173, 1999.
20. Fadeev V.V., Dolenko T.A., Filippova E.M., Chubarov V.V. Saturation spectroscopy as a method for determining the photophysical parameters of complicated organic compounds. *Optics Communications*, v. 166, pp. 25–33, 1999.
21. Dolenko S.A., Dolenko T.A., Fadeev V.V., Filippova E.M., Kozyreva O.V., Persiantsev I.G. Solution of inverse problem in nonlinear laser fluorimetry of organic compounds with the use of artificial neural networks. *Pattern Recognition and Image Analysis*, v. 9, № 3, pp. 510–515, 1999.
22. Depuydt A., Van Haesendonck C., Maslova N.S., Panov V.I., Savinov S.V., Arseev P.I. Scanning tunneling microscopy and spectroscopy at low temperatures of the (110) surface of Te-doped GaAs single crystals, *Phys. Rev.*, B 60, No. 4, p. 2619–2625, 1999.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Murzina T.V., Fedyanin A.A., Khomutov G.B., Gan'shina E.A., Guschin V.S., Misuryaev T.V., Aktsipetrov O.A., Kravetz A.F. Magneto-induced second harmonic generation in magnetic low-dimensional systems and nanostructures: nonlinear optics of time irreversible materials, *Proceedings of Moscow International Symposium of Magnetism*, 193, p. 47 (1999).
2. Кулик С.П., Ким Ю., Ши Я., Чехова М. Quantum interference by two temporally distinguishable pulses. *Proc. of (CLEO/Pacific Rim)*, Seoul, Korea (1999).
3. Кулик С.П., Ким Ю., Ши Я., Скалли М. A quantum eraser experiment. *Proc. Of CLEO, Baltimore, Maryland* (1999).
4. Кулик С.П., Ким Ю., Ши Я., Чехова М. Two-photon interference between two well-separated pulses. *Proc. Of CLEO, Baltimore, Maryland* (1999).
5. Кулик С.П., Ким Ю., Ши Я., Скалли М. A delayed choice quantum eraser experiment. *Proc. of (CLEO/Pacific Rim)*, Seoul, Korea (1999).
6. Кулик С.П., Ким Ю.Х., Ши Я. Interference of fields emitted spontaneously at different times. *Proc. of (CLEO/Pacific Rim)*, Seoul, Korea (1999).
7. Wilson P.T., Downer M.C., Aktsipetrov O.A., Mishina E.D. Frequency domain interferometric second harmonic spectroscopy of a Si MOS structure, *QELS'99, technical digests*, 245, 1999.
8. Dolgova T.V., Fedyanin A.A., Marowsky G., Aktsipetrov O.A. Dc-electric-field-induced second harmonic interferometry at the Si(111)-SiO₂ interface,

- ECOSS'99, technical digests, We-P-071, 1999.
9. Schuhmacher D., Marowsky G., Fedyanin A.A., Aktsipetrov O.A. Optical second-harmonic phase spectroscopy of Si(111)-SiO₂ interface, QELS'99, technical digests, 179, 1999.
 10. Misuryaev T.V., Sherstyuk N.E., Aktsipetrov O.A., Visochanskii Yu.M., Cajipe V. Optical second harmonic generation studies of the ferroelectric phase transition in new materials exhibiting cooperative dipole effect, QELS'99, technical digests, 244, 1999.
 11. Mishina E.D., Aktsipetrov O.A., Cantor J., Wilson P.T., Downer M.C. High-order nonlinear interferometry at Si(110)-SiO₂ buried interface, QELS'99, technical digests, 182, 1999.
 12. Aktsipetrov O.A., Blinov L.M., Fridkin V.M., Misuryaev T.V., Murzina T.V., Palto S.P. Literally two-dimensional ferroelectricity and second-harmonic generation in PVDF Langmuir-Blodgett films, ECOSS'99, technical digests, Th-P-118, 1999.
 13. Fedyanin A.A., Didenko N.V., Khomutov G.B., Murzina T.V., Aktsipetrov O.A. Nonlinear optics and 2D magnetism of Gd-containing Langmuir-Blodgett superstructures, QELS'99, technical digests, 182, 1999.
 14. Акилитров О.А., Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Казанцев Д.В., Мисурьев Т.В., Мурзина Т.В. Линейный и нелинейный магнитооптические эффекты керра в Со-Cu магнитных гранулированных пленках. НМММ-XVI, Москва, Россия, стр. 365–366, (1998).
 15. Карабутова О.А. Преобразование поляризованного состояния бифотонов. Международная конференция молодых ученых и специалистов : " Оптика 99", 11с. С.Петербург, 19–21 октября, 1999 г.
 16. Свечиков А.В., Прудковский П.А. Спектроскопия флуктуаций интенсивности света, рассеянного частицами, движущимися в поле стоячей волны.. Там же, 24, 1999.
 17. Китаева Г.Х., Кузнецов К.А., Михайловский А.А., Наумова И.И., Пенни А.Н. Сужение линии четырехволнового рассеяния света на когерентно возбужденных поляритонах в монокристаллах Mg:LiNbO₃. Там же, 80, 1999.
 18. Бурлаков А.В., Мамаева Ю.Б. Влияние поляризованного поглощения на нелинейную интерференцию. Там же, 85, 1999.
 19. Корыстов Д.Ю., Жуков А.А. Нелинейный интерферометр Маха-Цандера с линейным зором. Там же, 86, 1999.
 20. Бойчук И.В., Фадеев В.В., Филиппова Е.М., Чурина И.В. Оптический мониторинг органических примесей в прибрежных водах Черного моря. Сб. тезисов 2-й Всерос. конф. "Физические проблемы экологии (Физическая экология)", Москва, 18–21 января, с.128, 1999.
 21. Маслов Д.В., Маторин Д.М., Фадеев В.В., Филиппова Е.М. Оптический мониторинг фитопланктона на Черном море. Там же, с. 140, 1999.
 22. Чубаров В.В., Люцарев С.В., Фадеев В.В., Филиппова Е.М. Спек-

- ально-люминесцентные характеристики снеговых, ледовых и морских вод северной части Баренцева моря. Там же, с. 18–21, 1999.
23. Фадеев В.В., Копелевич О.В., Косьян Р.Д. Роль федеральной целевой программы "Интеграция" в экологическом образовании студентов-физиков. Там же, с. 197, 1999.
 24. Fadeev V.V., Filippova E.M., Maslov D.V., Matorin D.N., Venedictov P.S. Diagnostics of photosynthesising organisms by linear and non-linear fluorimetry, Proc. Intern. Symp. "Envirosense", Munich, Germany, 14–18 June 1999, Abstract book, p. 34; Proc. SPIE, v. 3821, pp. 248–259, 1999.
 25. Fadeev V.V., Kompitsa M., Reuter R. System (complex) for optical monitoring of coastal marine water areas: concept and methods. Ibid., Abstract book, p. 37; Proc. SPIE, v. 3821, pp. 358–368, 1999.
 26. Dolenko T.A., Chubarov V.V., Fadeev V.V., Sabirov A.R. Non-linear laser fluorimetry as a new method of diagnostics of organic pollution in water. Ibid., Abstract book, p. 38; Proc. SPIE, v. 3821, pp. 449–457, 1999.
 27. Fadeev V.V. Possibility of standardisation of normalized fluorescent parameters as a measure of organic admixtures concentration in water and atmosphere. Ibid., Abstract book, p. 39; Proc. SPIE, v. 3821, pp. 458–466, 1999.
 28. Маслова Н.С., Панов В.И., Раков В.В., Савинов С.В., Depuydt A., Van Haesendonck C. Туннельная спектроскопия индивидуальных примесей и распределения электронной плотности в приповерхностных слоях полупроводников. Зондовая микроскопия-99, Материалы всероссийского совещания, 10–13 марта 1999 года, Нижний Новгород, Россия, с. 26–29, 1999.
 29. Ежов А.А., Магницкий С.А., Музыченко Д.А., Панов В.И. Оптическая микроскопия ближнего поля элементов оптической памяти и их тонкой структуры, там же, с. 125–131, 1999.
 30. Kalachev A.I., Smirnov I.V., Veiko V.P., Voznessensky N.B., Yakovlev E.B., Ejov A.A., Muzychenko D.A., Kaporsky L.N. Peculiarities of laser-assisted drawing-out processing of optical probes for SNOM, Proc. SPIE, Vol. 3822, p. 199–206, 1999.
 31. Фадеев В.В. Лазерный мониторинг морских экосистем. В сб.: "Физическая экология (Физические проблемы экологии)". М., изд-во физ. ф-та МГУ, № 5, с. 186–194, 1999.

Кафедра физической электроники

Публикации в журналах

1. Александров А.Ф., Кубарев В.А., Михайлов А.В. Влияние краевых полей в магнитных ондуляторах с ведущим магнитным полем на ско-

- ростной разброс винтового электронного пучка. ВМУфиз., т. 40, № 3, с. 28–31, (1999).
2. Александров А.Ф., Михеев В.В., Сергиенко В.Ю., Кузнецов А.М. Потенциал РЭП и нейтрализация его пространственного заряда ионами диафрагменной и коллекторной плазмы. Прикладная физика, в. 1, с. 139–147, (1999).
 3. Рухадзе А.А., Кузелев М.В. О квантовом описании линейных кинетических свойств бесстолкновительной плазмы. УФН, т. 169, с. 687–689, (1999).
 4. Рухадзе А.А., Клочков Д.Н., Пекар Ю.М. Теория вынужденного нерезонансного излучения РЭП. ЖЭТФ, т. 115, с. 2037–2050, (1999).
 5. Рухадзе А.А., Каримов А.Р., Попонин В.П. и др. Стимулированное рассеяние Э-М волн на РЭП в трехмерной геометрии. Квантовая электроника, т. 29, с. 400–405, (1999).
 6. Рухадзе А.А., Кузелев М.В. О влиянии редкой фоновой плазмы на спектр частот релятивистского плазменного СВЧ генератора. Физика Плазмы, т. 25, с. 471–475, (1999).
 7. Рухадзе А.А., Клочков Д.Н., Пекар Ю.М. Нерезонансные СВЧ генераторы на основе излучательной пирсовской неустойчивости РЭП. Физика Плазмы, т. 25, с. 552–557, (1999).
 8. Рухадзе А.А., Клочков Д.Н., Пекар Ю.М. К теории релятивистского монодрона. Радиотехника и электроника, т. 44, с. 379–384, (1999).
 9. Рухадзе А.А., Кузелев М.В., Свешников А.Г. и др. Нестационарные граничные условия в задачах релятивистской плазменной СВЧ электронике. Физика Плазмы, т. 25, с. 615–620, (1999).
 10. Рухадзе А.А., Клочков Д.Н., Пекар Ю.М. Влияние теплового размытия пучка на развития излучательной неустойчивости Пирса. Физика Плазмы, т. 25, с. 60–63, (1999).
 11. Рухадзе А.А., Кузелев М.В., Лазутченко О.В. Режимы и спектры черенковской пучковой неустойчивости. Изв. ВУЗ-ов, Радиофизика, т. 27, с. 958–976, (1999).
 12. Двинин С.А., Довженко В.А., Кузовников А.А. Уравнение для плазмы и граничного слоя пространственного заряда с учетом столкновений ионов. Вестник Московского университета, Сер. III, Физика, Астрономия, т. 39, № 5, с. 13–15, (1999).
 13. Двинин С.А., Довженко В.А., Кузовников А.А. К теории пристеночного слоя в плазме газового разряда. Физика плазмы, т.25, Вып. 11, с. 957–968, (1999).
 14. Dvinin S.A., Dovzhenko V.A., Kuzovnikov A.A. Theory of a Wall Sheath in a Gas-Discharge Plasma. Plasma Physics Report, т. 25, Вып. 11, с. 882–893, (1999).
 15. Litvin Yu.A., Chudinovskikh L.T., Saporin G.V., Obyden S.K., Chukichev M.V., Vavilov V.S. Diamonds of new alkaline carbonate-graphite HP syntheses: SEM morphology, CCL-SEM and CL spectroscopy studies. Diamonds and Related Materials, 8, pp. 267–272, (1999).
 16. Ertchak D.P., Kudryavtsev Yu.P., Guseva M.B., Alexandrov A.F., Evsyukov S.E., Babaev V.G., Krechko L.M., Electron spin resonance and microwave photoconductivity in carbynoid films, J. Phys.: Condens. Matter, v. 11, p. 855–870, (1999).
 17. Kostishko V.M., Guseva M.B., Khvostov V.V., Babaev V.G., Nagornov Yu.S., Activation energy of the electron-beam-stimulated quenching of photoluminescence in porous silicon, Physics of Low-Dimensional Structures, 7/8, p. 1–20, (1999).
 18. Еловиков С.С., Зыкова Е.Ю., Промохов А.А., Юрасова В.Е., Гвоздовер Р.С., Свистунов В.Н. Радиационная стойкость нитридов алюминия и бора к электронам и ионам низких энергий. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 10, с. 66–71, (1999).
 19. Куликаускас В.С., Машкова Е.С., Молчанов В.А., Хайдаров А.А., Черныш В.С., Экштайн В. Угловые распределения расплывленных атомов: сравнение эксперимента с компьютерным моделированием. Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Термоядерный синтез, вып. 1, с. 73–79, (1999).
 20. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P., Petrov A.S., Petrov V.I., Rakova E.V., Roddatis V.V. Electron Field Emission and Structural Properties of Carbon Chemically Vapor-Deposited Films. Diamond and Related Materials, No 8, p. 814–819, (1999).
 21. Назаров М.В., Соболевская Р.Л., Петров В.И., Петров А.С. Катодолюминесцентная и фотолоуминесцентная спектроскопия монокристаллов ZnS:Cu. Известия РАН, сер. физич., т. 63, № 7, с. 1312–1317, (1999).
 22. Петров В.И., Степанов С.Е., Степович М.А. Оптимизация измерений, обработки, хранения и восстановления данных при неполной статистической информации, приложение к изучению спектров катодолюминесценции. Известия РАН, сер. физич., т. 63, № 7, с. 1332–1340, (1999).
 23. Волков А.П., Образцов А.Н., Павловский И.Ю., Петров А.С., Петров В.И., Топильский И.Ю. Катодолюминесценция углеродных пленок, полученных методом газофазного химического осаждения. Поверхность, № 5–6, с. 161–166, (1999).
 24. Berger D., Filippov M., Niedrig H., Rau E., Schlichting F. Experimental determination of energy resolution and transmission characteristics of an electrostatic toroidal spectrometer adapted to a standard SEM. J. Electron Spectroscopy, v. 105/2–3, pp. 119–127, (1999).
 25. Rau E.I., Zhu Shiqu, Yakimov E.B. Contactless characterization of semiconductor structures by the surface Electron Beam Induced Voltage method. Inst. Phys. Conf. Ser. (1999).

26. Пахомова И.Ю., Рау Э.И., Рябова Г.В., Суворинов А.В. Оценка ограничений РЭМ-отображения потенциалов интегральных схем в присутствии возвратных микрополостей объекта. Известия АН, серия физич., т. 63, № 7, с. 1318–1324, (1999).
 27. Someren van B., Nuver T.T., Rudolph H., Zeijlman P.A., Urazgil'din I.F., Niehaus A. Sputtering of high-energy metal ions in keV heavy-ion surface collisions. Surface Science, v. 423, p. 276–291. 1999.
 28. Гусев М.Ю., Байдаков П.В., Усман Е.Ю., Воронков А.С., Лысенко С.А., Уразильдин И.Ф. Кинетическое уравнение перезарядки атомных частиц при их взаимодействии с поверхностью. - Известия РАН, сер. физ., т. 63, № 2, с. 411–419, 1999.
 29. Чекин В.Е., Боброва М.К., Шелякин Л.Б. Анализ поверхности деформированных образцов бронзы, подвергнутых ионному облучению. Поверхность, № 9, с. 45–49, 1999.
 30. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курцира Е.Ф., Лукьянов А.Е. Поверхностные и краевые плазмон-поляритоны и кольцевидные спеклы. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. № 3, с. 71–73, (1999).
- Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*
1. Shibkov V.M. Kinetics of Gas Heating in Plasma Created in a Supersonic Airflow. 9th International Space Planes and Hypersonic Systems and Technologies Conference, AIAA Weakly Ionized Gases Workshop, 3rd, Norfolk, VA, Nov. 1–5, AIAA Paper 99–4965, 1999.
 2. Ershov A.P., Ardelyan N.N., Chuvashov S.N., Shibkov V.M., Timofeev I.B. Probe Diagnostics of Gas Discharges in Supersonic Airflow. Там же. Paper 99–4851, 1999.
 3. Alexandrov A.F., Chernikov V.A., Chuvashov S.N., Ershov A.P., Shibkov V.M., Timofeev I.B. Long-Lived Plasma Formations in Air. Там же. Paper 99–4977, 1999.
 4. Chernikov V.A., Chuvashov S.N., Ershov A.P., Shibkov V.M., Timofeev I.B., Timofeev V.I. Formation of gas discharges in supersonic of air and fuel-air mixture. Там же. Paper 99–4904, 1999.
 5. Ardelyan N.N., Chae J.O., Chuvashov S.N., Kosmachevskii C.V., Timofeev I.B. Class of energy saving regimes of supersonic propagation with plasma formation before streamlined bodies. Там же, P. 99–4968, 1999.
 6. Александров А.Ф., Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Чувашев С.Н., Шибков В.М. Плазменные эффекты в сверхзвуковой аэродинамике. - Тезисы обзорного доклада на конференции IФизическая электроника 99I. Махачкала. С. 8, 1999.
 7. Александров А.Ф., Арделян Н.В., Ершов А.П., Калинин А.В., Тимофеев И.Б., Чувашев С.Н., Шибков В.М. Зондовая диагностика плазмы разряда постоянного тока в сверхзвуковом потоке воздуха. Там же. С. 54–58, 1999.
 8. Александров А.Ф., Черников А.В., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Пространственное разделение компонентов смеси в газоразрядной плазме. Там же. С. 59–62, 1999.
 9. Александров А.Ф., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Особенности механизма формирования квазистационарного ЭЭС плазмы ЕВЧР низкого давления. Там же, с. 50–53, 1999.
 10. Александров А.Ф., Рябый В.А., Савинов В.П. Особенности электрофизического взаимодействия кремниевых пластин с газоразрядной плазмой. Тезисы докладов XXII Звенигородской конференции по физике плазмы и УТС. Звенигород, с. 269, 1999.
 11. Александров А.Ф., Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Шибков В.М. Влияние газовых разрядов на аэродинамические характеристики летательных аппаратов. Там же, с. 253, 1999.
 12. Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Шибков В.М. Газовые разряды в сверхзвуковых потоках воздуха. Там же, с. 259, 1999.
 13. Двинин С.А., Кузовников А.А. Уравнение плазмы-слоя для положительного столба газового разряда с учетом столкновений ионов. В сб.: "Проблемы и прикладные вопросы физики", Тезисы докладов II Международной научно-технической конференции, 16–19 июня 1999 г., г. Саранск, с. 11, 1999.
 14. Двинин С.А., Кузовников А.А. Функция распределения ионов по энергии в положительном столбе газового разряда. Там же, с. 7, 1999.
 15. Ковалевский В.Л., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Временной ход физических процессов в приэлектродной плазме асимметрического ЕВЧР низкого давления. Там же, с. 8, 1999.
 16. Александров А.Ф., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Особенности механизма формирования низкоэнергетичной части квазистационарного ЭЭС приэлектродной плазмы низкого давления. Там же, с. 9, 1999.
 17. Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Эффекты плазмолучевого взаимодействия, поддерживаемого ЕВЧР низкого давления. Там же, с. 10, 1999.
 18. Савинов В.П., Якунин В.Г. Особенности газовых лазеров с накачкой емкостным ВЧ разрядом. Межвузовский сборник научных работ "Источники излучения". Ред. Свешников В.К., г. Саранск, Изд. МГПИ, 1999, с. 9–11.
 19. Булкин П.С., Мокеев М.В., Солнцев Г.С., Цветкова Л.И. Формирование СВЧ разрядов на поверхностной волне. 35 конференция по физике в Университете дружбы народов, с.15. (май 1999 г.).
 20. Alexandrov A.F., Savinov V.P., Singaevsky I.F. Beam-plasma instability effects supporting capacitive low pressure RF discharges. Advanced Technologies Based on Wave and Beam Generated Plasmas. Ed. By H. Shluter. NATO ASI Series. High Technology, Vol. 67, p. 557–558. Kluwer

- Academic Publishers, Netherlands, 1999.
21. Кузовников А.А., Свиридкина В.С., Пономарева А.В. Моделирование процессов окисления СО при диссоциации воды в плазмохимических системах, содержащих N_2 , NO, NO_2 . II Всероссийская научная конференция "Физические проблемы экологии", г. Москва, январь, с. 161, 1999.
 22. Rukhadze A.A., Alexandrov A.F., Timofeev I.B., Supersonic Plasma Jets and Applications in Aerodynamics. Proceedings, ICPIIC-99, Invited Papers, p. 3–11, Warshawa (1999).
 23. Rukhadze A.A. Nongresonance Stimuletid Emission of REB, Лекция на Международной Школе по физике, Триест, МЦТФ (ICIP) 1999.
 24. Rukhadze A.A., Kuzelev M.V., Mheidze G.P. Electron-beam Generated Plasmas: Theory, Experiments, Applications. NATO Sciences Hihg Technology, Ser. III, v. 3, p. 391–428, (1999).
 25. Babaev V.G., Khvostov V.V., Guseva M.B. The influence of excited hydrogen species on the surface state of sp²-hybridized boron nitride, Abstracts of the 10th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, Nitrides & Silicon Carbide, 12–17 September 1999, Prague Hilton Atrium, Czech Republic, 5.321, 1999.
 26. Levchenko V.A., Babaev V.G., Guseva M.B., Matveenko V.N. The carbon films as a unique orienter for epitropic liquid crystals. Там же. 15.514, 1999.
 27. Guseva M.B., Boustie M., Fortov V.E., Babina V.M., Migault A., Romain J.P., Zhuk A.Z., Babaev V.G., Khvostov V.V. Carbyne synthesis from amorphous linear-chain carbon and pyrographite. Proceedings of the 5th International Conference on the Applications of Diamond Films and Related Materials, August 31–September 3, Tsukuba, Japan, p. 556, 1999.
 28. Babina V.M., Boustie M., Fortov V.E., Guseva M.B., Babaev V.G., Migault A., Romain J.P., Zhuk A.Z. Carbyne synthesis from pyrographite under the influence of laser-driven shock in nitrogen atmosphere. Там же, p. 557, 1999.
 29. Alexandrov A.F., Bozhko A.D., Novikov N.D., Novikov D.N., Babaev V.G., Guseva M.B. Investigation of carbyne films' electroconductivity. Там же, p. 573, 1999.
 30. Babaev V.G., Guseva M.B., Novikov N.D., Khvostov V.V., Yaminsky I.V. Diamond-like and highly ordered linear-chain carbon film material. Там же, p. 585, 1999.
 31. Levchenko V.A., Yaminsky I.V., Guseva M.B., Matveenko V.N., Babaev V.G., Kiselyova O.I. Self assembling of monolayers of albumens on the surface of carbon films. Abstracts of the 2nd International Symposium "Plasma Surface Modification of Polymers: Relevance to Adhesion", 27–28 May, New York, USA, 1999.
 32. Usman E.Yu., Pleshkov A.A., Urazgildin I.F. Electronic temperature dynamics in collision cascade in solid. Proceed. of XVIII Internat. Conf. on Atomic Collisions in Solids, Odense, Denmark, p. 172, 1999.
 33. Chernysh V.S., Eckstain W., Haidarov A.A., Kulikauskas V.S., Mashkova E.S., Molchanov V.A. Angular distributions of particles sputtered from polycrystalline pkatinium by low-energy ions. Там же, p. 67, (1999).
 34. Elovikov S.S., Zykova E.Yu, Promokhov A.A., Yurasova V.E. Experimental study and computer simulation of AlN and BN sputtering. Proceedings of SPIE, v. 3687, p. 268–273 (1999).
 35. Бабаев В.Г., Новиков Н.Д., Гусева М.Б., Хвостов В.В., Яминский И.В. Структура и свойства углеродных плёнок, полученных импульсно-плазменной технологией. Труды IX Межнационального совещания "Радиационная физика твёрдого тела", Севастополь, 28 июня–3 июля 1999 г., под ред. д.ф.-м.н. Бондаренко Г.Г., том II, с. 960–965, 1999.
 36. Пахомова И.Ю., Рау Э.И., Суворинов А.В., Филипчук Т.С., Шахбазов С.Ю. Оценка влияния поверхностных микрополей при электронно-микроскопических исследованиях полупроводниковых приборов и структур. Там же, т. II, с. 1046–1052.
 37. Шуляшов Е.Н., Хвостов В.В., Гусева М.Б. Управление атомной структурой плёнок нитрида бора в процессе роста в условиях водородной плазмы. Тезисы докладов 3-го Всероссийского совещания "Нитриды галлия, индия и алюминия — структуры и приборы", Москва, 2 июня с. 28, 1999.
 38. Мохов Е.Н., Вольфсон А.А., Сапарин Г.В., Обьден С.К., Freitas J.Jr. Рэм-диагностика морфологических и люминесцентных свойств эпитаксиальных слоев нитрида галлия для различных технологий. Там же, с. 49–51, (1999).
 39. Бабаев В.Г., Новиков Н.Д., Гусева Г.Б., Хвостов В.В., Яминский И.В. Структура и свойства углеродных плёнок, полученных импульсно-плазменной технологией. Материалы V Международной научно-технической конференции "Высокие технологии в промышленности России", Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана, 21–22 апреля, с. 160–164, 1999.
 40. Хвостов В.В., Гусева М.Б., Бабаев В.Г., Шуляшов Е.Н. Поляризационные эффекты при рассеянии ионов на поверхности, Материалы XIV Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью", Звенигород, 30 августа–4 сентября 1999, т. 1, с. 22–27, 1999.
 41. Горюнов Д.Г., Махметов Г.Е., Уразгильдин И.Ф. Перезарядка между атомной частицей и поверхностью с конечной зоной электронных состояний. Там же, т. 1, с. 230–233, 1999.
 42. Чекин В.Е., Матулович Ю.Т., Уразгильдин И.Ф., Боброва М.К., Шелякин Л.Б. Влияние деформации металла на вторично-эмиссионные свойства. Там же, т. 1, с. 268–270.
 43. Куликаускас В.С., Машкова Е.С., Молчанов В.А., Хайдаров А.А., Черныш В.С., Экштайн В. Механизмы распыления платины иона-

- ми инертных газов. Там же, т. 1, с. 56–58.
44. Промохов А.А., Мосунов А.С., Еловиков С.С., Юрасова В.Е. Особенности распыления нитридов с различным соотношением компонент. Там же, т. 1, с. 59–61, (1999).
45. Еловиков С.С., Зыкова Е.Ю., Гвоздовер Р.С., Свистунов В.Н., Юрасова В.Е. Радиационная стойкость нитрида алюминия к ионам и электронам низких энергий. Там же, т. 1, с. 89–92, (1999).
46. Плешков А.А., Фильчаков А.И., Дербас И.А., Матулевич Ю.Т., Исследование энергетических спектров вторичных ионов меди при различных температурах образца. Там же, т. 1, с. 271–274, 1999.
47. Матулевич Ю.Т., Хрустачев И.К., Миннебаев К.Ф., Уразгильдин И.Ф., Юрасова В.Е. Кинетическая вторичная ионная эмиссия кремния. Там же, т. 1, с. 264–267, 1999.
48. Усман К.Ю., Гайнуллин И.К., Уразгильдин И.Ф. Расчет динамики электронной температуры в каскаде столкновений в твердом теле. Там же, т. 1, с. 323–326, 1999.
49. Niehaus A., Zeijlmans P., Someren van B., Urazgildin I.F. Plasmon excitation in solids by sub-threshold velocity ions. Там же, т. 1, с. 317–321, 1999.
50. Аристов В.В., Дремова Н.Н., Рау Э.И., Седов Н.Н., Сеннов Р.А., Филиппов М.Н. Исследование электронно-оптических характеристик тороидального спектрометра и вопросы нормирования спектров отраженных электронов. Тезисы докладов XI Российского симпозиума по РЭМ и аналитическим методам исследования твердых тел. Черноголовка, 1999, с. 4–5.
51. Дичман С.А., Мельник В.Н., Рау Э.И., Сеннов Р.А., Соколов В.Н. Стереомикротомография — новый способ изучения трехмерных подповерхностных микроструктур в РЭМ. Там же, с. 14–15, 1999.
52. Андрианов М.В., Гостев А.В., Рау Э.И., Ху Вэньго, Чжу Шичу, Якимов Е.Б. Определение времени жизни и диффузионной длины неравновесных носителей заряда методом поверхностного электронно-индуцированного заряда. Там же, с. 103, 1999.
53. Иванников П.В., Дронов С.В., Обьден С.К. Компьютерное моделирование трехмерной реконструкции катодолуминесцентных свойств материалов и оптимизация варьируемых параметров. Там же, с. 21–22, (1999).
54. Кирюхин С.Ю., Обьден С.К., Сапарин Г.В., Иванников П.В. Реальный и искусственный цветной композиционный контраст в РЭМ: алгебра изображений. Там же, с. 24, 25, (1999).
55. Коротков В.А., Назаров М.В., Соболевская Р.Л., Сушкевич К.Д., Сапарин Г.В., Обьден С.К. Исследование примесно-дефектного состава в кристаллах ZnS:Al, отожженных в расплаве Bi, методами цветной катодолуминесценции. Там же, с. 67, (1999).
56. Чебанов С.М., Сапарин Г.В., Обьден С.К., Иванников П.В., Логи-

- нов А.С. Количественная оценка цветных катодолуминесцентных изображений дегидратированной желчи человека. Там же, с. 94, 95, (1999).
57. Лукьянов А.Е., Бураков А.В., Исаков А.С. СВЧ приставки к РЭМ. Там же, с. 30, (1999).
58. Zheleznykh I.M., Sadygov Z., Luk'yanov A.E., Paka V.T., Matyushenko V.A. and Trinchuk B.F. Possibilities of semiconductor avalanche photodetectors for deep water optical measurements. Abstracts of International Symposium PACON-99 "Humanity and the World Ocean", Moscow, June 23–25, 1999. Ed. Russian Academy of Sciences. P. 364, (1999).
59. Sadygov Z.Y., Zheleznykh I.M., Luk'yanov A.E., Bacchetta N., Bisello D., Kaminsky A. Microchannel avalanche photodetectors: status and perspectives. Proceed. SPIE-1998, vol. 3516, p. 167–175, (1999).
60. Титков С.В., Сапарин Г.В., Обьден С.К., Бершов Л.В. Об эволюции секторальных структур природных алмазов. Тезисы докладов к IX съезду Минералогического общества при РАН. СПб, с. 261–262, (1999).
61. Chebanov S.M., Saparin G.V., Obyden S.K., Ivannikov P.V. Statistical estimation of color cathodoluminescence scanning electron microscopy images of a man's bile. SCANNING, v. 21, 2, pp. 151–152, (1999).
62. Ivannikov P.V., Saparin G.V., Obyden S.K., Dronov S.V. Computer modeling of 3-D cathodoluminescence data reconstruction method and variable parameters optimization of 3-D reconstruction algorithm. Там же, v. 21, 2, pp. 156, 157, (1999).
63. Mokhov E.N., Saparin G.V., Obyden S.K. Growth mechanism and polytypism of SiC epitaxial layers: color cathodoluminescence scanning electron microscope study. Там же, v. 21, 2, pp. 160, 161, (1999).
64. Obyden S.K., Saparin G.V., Ivannikov P.V., Kirukhin S.Yu. Real and artificial color composite contrast in the scanning electron microscope: algebra of the images. Там же, v. 21, 2, pp. 162, 163, (1999).
65. Nazarova T.A., Nazarov M.V., Saparin G.V., Obyden S.K. Color cathodoluminescence from semiconductor materials and process characterization. Там же, v. 21, 2, pp. 166, (1999).
66. Babaev V.G., Guseva M.B., "Ion-assisted condensation of carbon", in: Carbyne and Carbynonic Structures, ed. by Heimann R.B., Evsyukov S.E., Kavan L., Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London, 1999, pp. 159–171, 1999.

Кафедра физики Земли

Публикации в журналах

1. Трухин В.И., Багин В.И., Багина О.Л., и др. Магнетизм срединно-океанического хребта Буве (Южная Атлантика). *Физика Земли*, № 1, с. 3–18, (1999).
2. Трухин В.И., Максимочкин В.И. Изменения намагниченности горных пород в океанской коре, обусловленные ростом давления и температуры. *Физика Земли*, № 11, с. 1–12, (1999).
3. Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В. Температуропроводность трехфазных зернисто-пористых сред. *Физика Земли*. МАИК. Наука, № 1, с. 47–52, (1999).
4. Алешин И.М., Перегудов Д.В. The simple model of plasma of plasmon dispersion in the simple metals. *Physica B*, v. 271, № 1–4, pp. 180–183, (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Садовничий В.А., Трухин В.И., Васенин В.А., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А. Телекоммуникационная система сопровождения образования: концепция, схема и механизм реализации. Газета "Поиск", № 22, (524), 4 июня 1999 г.
2. Трухин В.И., Петрунин Г.И., Показеев К.В. Перспективы введения специализации "физическая экология" на физическом факультете МГУ. Тезисы докладов 5-й Международной конференции "Физика современного образования". Т. 1. Санкт-Петербург, изд-во РГПУ, с. 59, 1999.
3. Sadovnichy V.A., Trukhin V.I., Sandalov A.N., Soukhareva N.A. Open Distributed ICT Education System For Russia Universities and Schools. Proceedings of EDEN Open Classroom 1999 Conference, pp. 136–142, March 25–26, Balatonfured, Hungary, 1999.
4. Sadovnichy V.A., Trukhin V.I., Sandalov A.N., Soukhareva N.A. Information Infrastructure of University Education. Proceedings of the EUROMEDIA'99 Conference, pp. 215–221, April 25–28, Munich, Germany, 1999.
5. Sadovnichy V.A., Trukhin V.I., Sandalov A.N., Diakonov G.I., Koshchug D.G., Pletchov P.Yu., Soukhareva N.A. Open distributed Database of Teaching Modules for Universities and Schools Education. Proceedings of the EUNIS'99 Conference, June 7–9, Helsinki, Finland, p. 232, 1999.
6. Бурлин Ю.К., Свистунов Е.П., Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В. Геотермические неоднородности и нефтегазоносность бассейнов зоны перехода от континента к океану. Материалы 3-й Международной конференции "Новые идеи в геологии и геохимии нефти и газа. Нефтегазоносные бассейны как саморазвивающиеся нелинейные системы." Изд-во МГУ, с. 49–50, 1999.

7. Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В. Глубинная зональность тепловых характеристик донных осадков Черного моря. Тезисы докладов 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". Изд-во МГУ, Москва, с. 94–95, 1999.
8. Бурлин Ю.К., Карношина Е.Е., Петрунин Г.И., Свистунов Е.П., Попов В.Г., Сосков А.В. Нефтегазоносный бассейн как фактор экологического воздействия на окружающую среду. Тезисы докладов 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". Изд-во МГУ, Москва, с. 84, 1999.
9. Ильин И.А., Петрунин Г.И. О роли нелинейных межэтомных взаимодействий в формировании механизма переноса энергии в твердых телах. Сб. научных трудов региональной конференции "Региональные и нелинейные явления в конденсированных средах". Уфа. Т. 1, с. 81–83, 1999.
10. Бибикова Г.И., Проскурякова Т.А., Алексеев В.А. К вопросу о возможности учета облачности при прогнозе землетрясений. Тезисы доклада. 2-я Всероссийская научная конференция "Физические проблемы экологии", Москва, МГУ, физич. ф-т, с. 7, 1999.
11. Alekseev V.A., Bibikova T.N., Proskurjakova T.A. Enhanced cloudiness over crust as a precursor of Earthquake and as an object for monitoring with System of space Satellites. Small Satellites for Earth observation Digest of the 2 International Symposium of the International Academy of Astronautics. Berlin, April 12–16, 1999. Wissenschaft und Technik Verlag, Berlin. 121. 1999.
12. Alekseev V.A., Bibikova T.N., Proskurjakova T.A. Tectonic processes' influence on atmosphere earthquakes prediction by cloudiness's state. Second International Aerospace Congress JAC'97, vol. II, pp. 144–147, STK "Petrovka", 1999.
13. Voronina E.V. The cyclic seismicity and the velocity of the seismotectonic deformation at the strongly coupled subduction zones. Abstract 5 Workshop: Non-linear Dynamics and Earthquake Prediction. 4–22 oct. Trieste, 1999.
14. Voronina E.V. The surface strain in Aegean by the moment-tensor summation to derive. Abstract Intern. Conf. "Earthquake hazard and risk in the Mediterranean region", Nicosia, North Cyprus. oct. 1999.
15. Ponomarev A., Smirnov V., Gitis V., Qian Jiadong, Wang Guixuan. Seismic parameters and geophysical variations before Zhangxuei earthquake. 22-th General Assembly of International Union of Geodesy and Geophysics. Abstracts, Birmingham, p.124, 1999.
16. Трухин В.И., Петрунин Г.И., Показеев К.В., Смирнов В.Б. О перспективе введения экологической специальности на Геофизическом отделении физического факультета МГУ. Сб. Физическая экология, №4, Москва, МГУ, с. 188–196, 1999.
17. Трухин В.И., Багина О.Л., Жилыева В.А., Томилин Е.Ф., Шрейдер

- А.А.. Магнетизм океанских базальтов и особенности поведения геомагнитного поля за последние 250 млн. лет. «Взаимодействие в системе литосфера–гидросфера–атмосфера», т.2, Москва, МГУ, с.247–253, 1999.
18. Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В.. Изучение теплофизических свойств голоцен-плейстоценовых донных отложений Черного моря в связи с измерениями величины теплового потока на акватории. «Взаимодействие в системе литосфера–гидросфера–атмосфера», т.2, Москва, МГУ, с. 200–204, 1999.
19. Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В.. Вариации теплопроводности донных осадков в экосистеме Черного моря в связи с их структурными особенностями. Сборник Физическая экология №4, Москва, МГУ, 103–109, 1999.
20. Бурлин Ю.К., Карношина Е.Е., Петрунин Г.И., Свистунов Е.Г., Попов В.Г., Сосков А.В.. Нефтегазоносный бассейн как фактор экологического воздействия на окружающую среду (На примере прогибов Западной Камчатки). Сборник Физическая экология №4, Москва, МГУ, 97–103, 1999.
21. Петрунин Г.И., Попов В.Г., Ладыгин В.М.. Влияние структурного фактора на коэффициент тепловой диффузии океанических базальтов. Сборник Физическая экология №5, Москва, МГУ, 162–171, 1999.

Кафедра физики моря и вод суши

Публикации в журналах

1. Анисимова Е.П. Исследования по гидрофизике (аналитический обзор). Вестник РФФИ, № 2, с. 56–61, (1999).
2. Анисимова Е.П., Показеев К.В., Соболева Н.И., Сперанская А.А. Перераспределение энергии между волнами и течением на начальной стадии генерации ветровых волн. Вестник МУ. сер. физика, астрономия, № 3, с. 51–54, (1999).
3. Анисимова Е.П., Показеев К.В., Соболева Н.И., Сперанская А.А. Баланс энергии в системе ветер-волны для начальной стадии развития ветрового волнения. Вестник МУ. сер. физика, астрономия, № 4, с. 40–42, (1999).
4. Арсеньев С.А., Живогина О.А., Селиверстов С.В., Шелковников Н.К. Генерация течений солитонами на воде. Вестник МУ. сер. физика, астрономия, № 2, с. 56–59, (1999).
5. Иванова И.Н., Пыркин Ю.Г., Петров В.П., Силаев М.А. Лабораторные исследования турбулентности во взвешенном потоке. Метеорология и гидрология, № 11, с. 23–27, (1999).
6. Nosov M.A. Tsunami Generation in Compressible Ocean. Phys. Chem. Earth (B), v. 24, No. 5, pp. 437–441, (1999).

7. Самолобов Б.И., Служев М.В. Воздействие процессов переноса взвеси на устойчивость плотностного потока. Метеорология и гидрология, № 6, с. 75–83, (1999).
8. Самолобов Б.И., Силаев А.В. О турбулентном переносе тепла, импульса и взвеси в плотностном потоке. Вестник МУ. сер. физика астрономия, т. 40, № 6, с. 39–42, (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Анисимова Е.П., Долгополова Е.Н., Сперанская А.А. Формирование пограничных слоев в подледных течениях и связанные с ними механизмы обмена. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 37–38, (1999).
2. Анисимова Е.П., Долгополова Е.Н., Сперанская А.А. Взаимодействие течения с нижней поверхностью льда. Тезисы V-й конференции "Динамика и термика рек, водохранилищ и прибрежной зоны морей", М., ИВП РАН, с. 95–97, (1999).
3. Анисимова Е.П., Николаев А.М., Сперанская А.А. О соотношении сил, действующих в тропических циклонах. Труды 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 45–50, (1999).
4. Анисимова Е.П., Показеев К.В., Соболева Н.И., Сперанская А.А. Баланс энергии на начальной стадии развития дрейфового течения и ветровых волн. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 38, (1999).
5. Блохина Н.С., Быкасова С.В., Показеев К.В. Влияние циркуляций Ленгмюра на распределение пленок поверхностного загрязнения. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 40–41, (1999).
6. Блохина Н.С., Быкасова С.В., Показеев К.В. Влияние циркуляций Ленгмюра на распределение пленок поверхностного загрязнения. Труды 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 46–53, (1999).
7. Блохина Н.С., Савельева О.С., Орланович А.Е. Математическое моделирование весеннего термобара. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 41–42, (1999).
8. Блохина Н.С., Савельева О.С., Орланович А.Е. Математическое моделирование весеннего термобара. Труды 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ, с. 54–61, (1999).
9. Blokhina N.S., Ordanovich A.E., Saveljeva O.S. Mathematical model of

- spring thermal bar. Abstract of 3-rd Inter. Lake Ladoga Symposium, Petrozavodsk, Karelia, Russia, p.75, (1999).
10. Blokhina N.S., Ordanovich A.E. Influence of hydrometeorological condition on parametrs of Langmuir circulation. Abstract of 3-rd Inter. Lake Ladoga Symposium, Petrozavodsk, Karelia, Russia, p.74, (1999).
 11. Блохина Н.С., Савельева О.С., Орданович А.Е. Влияние внешних условий на термогидродинамические характеристики циркуляций Ленгмюра. Тезисы V-й конференции "Динамика и термика рек, водохранилищ и прибрежной зоны морей", М., ИВП РАН, с. 101–103, (1999).
 12. Бутов С.А., Мельникова О.Н. Стабильный гравийно-песочный переход в горных реках. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 43–44, (1999).
 13. Бутов С.А., Погарский Ф.А., Сапов Д.А. Прогноз распространения примеси в замедляющемся потоке воды. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 44–45, (1999).
 14. Бутов С.А., Погарский Ф.А., Сапов Д.А. Влияние шероховатости дна на характеристики потока воды. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 45, (1999).
 15. Буров С.А., Мельникова О.Н., Погарский Ф.А., Сапов Д.А. Цилиндрические вихри у дна стационарного прямого потока с шероховатым дном. Труды 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 51–62, (1999).
 16. Boyrinov P.M., Gorbatsky V.V., Litvin A.D., Konusko V.V., Koropchenko A.A., Pokaseev K.V. Expedition researches of thermobar front on Ladoga lake. Abstract of 3-rd Inter. Lake Ladoga Symposium, Petrozavodsk, Karelia, Russia, p. 75, (1999).
 17. Blokhina N.S., Bykasova S.V., Pokaseev K.V.. Influence the order vortex structures on a pollution surface films distribution. Abstracts of Inter. conf. "Fluxes and structures in fluids", С-П, с. 13–14, (1999).
 18. Быкасова С.В., Блохина Н.С., Орданович А.Е. Влияние внешних условий на термогидродинамические характеристики циркуляций Ленгмюра. Тезисы V-й конференции "Динамика и термика рек, водохранилищ и прибрежной зоны морей", М., ИВП РАН, с. 108–111, (1999).
 19. Достовалова К.В. Математическое моделирование движения вихря в потоке воздуха со знакопеременным градиентом. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 52, (1999).
 20. Еречев Д.А., Мельникова О.Н. Формирование донных гряд при накате волн на берег. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физи-

- ческие проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 53–54, (1999).
21. Koropchenko A.A., Melnikova O.N. Long waves and the bottom scour in the reservoir after the dam break. IAHR Sumposium on river, coastal and estuarine morphodynamics. Proceeding. Genova, Italy., pp. 21–30, (1999).
 22. Кременецкий В.В. Волновые бароклинные стратифицированные течения в водохранилищах. Тезисы V-ой конференции "Динамика и термика рек, водохранилищ и прибрежной зоны морей", М., ИВП РАН, с. 54–56, (1999).
 23. Миткин В.В., Левицкий В.В., Чашечкин Ю.Д., Показеев К.В., Прохоров В.Е. Лабораторный комплекс для моделирования внутренней структуры и динамики природных систем. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 201, (1999).
 24. Pokaseev K.V., Anisimova E.P., Speranskaya A.A. Energy exchange of a wind and waves at an initial stage of generation of wind waves. Abstracts of Inter. Conf. "Fluxes and structures in fluids", С-П., с. 99–100, (1999).
 25. Показеев К.В., Куркин Ю.П. Курс физики в Московском государственном университете прикладной биотехнологии. Пятая между. конференция "Физика в системе современного образования", Тезисы, С-П., т. 1, с. 124–125, (1999).
 26. Пыркин Ю.Г., Петров В.П., Иванова И.Н., Силаев М.А. К вопросу о гидравлической крупности твердых частиц в турбулентной жидкости. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 56, (1999).
 27. Пыркин Ю.Г., Петров В.П., Иванова И.Н., Силаев М.А. Результаты экспериментов по изучению взаимодействия турбулентных вихревых структур и твердой фазы суспензии. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 56, (1999).
 28. Пыркин Ю.Г., Петров В.П., Силаев М.А., Иванова И.Н. Взвесь в водоеме и влияние на нее внешних факторов (лабораторные исследования). Тезисы V-й конференции "Динамика и термика рек, водохранилищ и прибрежной зоны морей", М., ИВП РАН, с. 70–72, (1999).
 29. Самолюбов Б.И., Кременецкий В.В., Мойя А.А., Замарашкин А.Л., Шильнев А.В. Стратифицированные течения, внутренние волны и диффузия примесей в водохранилищах. Тезисы 2-ой Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 67–68, (1999).
 30. Самолюбов Б.И., Силаев А.В., Силаева Л.В. Влияние диффузии тепла и взвеси в плотных потоках на параметры качества воды. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., из-во физического фак-та МГУ. с. 68–69, (1999).

31. Самолобов Б.И., Служев М.В. *Натурные исследования распространения плотностных потоков и транспорта примесей. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии"*. М., из-во физического фак-та МГУ, с. 69–70, (1999).
32. Samolyubov B.I., Kremenetskiy V.V., Sluev M.V., Silaev A.V., Moia A.A. *Stratified Flows produced by wind and internal waves. Abstracts of Inter. Conf. "Fluxes and structures in fluids"*. С-П., с. 111–112, (1999).
33. Samolyubov B.I., Zamarashkin A.L., Silaev A.V., Sluev M.V. *About the action of the wind on the near-bottom density current. Abstracts of Inter. Conf. "Fluxes and structures in fluids"*. С-П., с. 114–115, (1999).
34. Samolyubov B.I., Kremenetskiy V.V., Sluev M.V., Shilnev A.V. *Gravity current induced by runoff in reservoir. Abstracts of Inter. Conf. "Fluxes and structures in fluids"*. С-П., с. 110–111, (1999).
35. Samolyubov B.I., Silaev A.V. *Temperature field evolution in density currents. Natural experiments and simulation. Abstracts of Inter. Conf. "Fluxes and structures in fluids"*. С-П., с. 113, (1999).
36. Замарашкин А.Д., Самолобов Б.И., Шильнев А.В., Решетков А.Б., Мойя А.А. *Транспорт примесей плотностными потоками и внутренними волнами при переменном ветре. Тезисы V-й конференции "Динамика и термика рек, водохранилищ и прибрежной зоны морей"*, М., ИВГ РАН, с. 40–42, (1999).
37. Самолобов Б.И., Служев М.В. *Развитие придонных плотностных течений в равнинных водохранилищах. Тезисы V-й конференции "Динамика и термика рек, водохранилищ и прибрежной зоны морей"*, М., ИВГ РАН, с. 72–75, (1999).
38. Силаев А.В. *Распределения температуры в плотностных потоках в водохранилищах. Натурные исследования и моделирование. Тезисы V-й конференции "Динамика и термика рек, водохранилищ и прибрежной зоны морей"*, М., ИВГ РАН, с. 75–78, (1999).
39. Трухин В.И., Петрунин Г.И., Показеев К.В. *Перспективы введения специализации "Физическая экология" на физическом факультете МГУ. Пятая межд. конференция "Физика в системе современного образования"*, С-П., т. 1, с. 59, (1999).
40. Трухин В.И., Петрунин Г.И., Показеев К.В., Смирнов В.Б. *О перспективе введения экологической специализации на геофизическом отделении МГУ. Труды 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии"*. М., из-во физического фак-та МГУ, т. 4, с. 188–196, (1999).
41. Чашечкин Ю.Д., Ильиных Ю.С., Левицкий В.В., Миткин В.В., Показеев К.В., Прохоров В.Е. *Комплекс лабораторных работ для моделирования внутренней структуры и динамики природных систем. Труды 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии"*. М., из-во физического фак-та МГУ, т. 4, с. 209–220, (1999).
42. Шелковников Н.К., Исаев С.В., Селиверстов С.В., Буринская Н.А.,

- Станьчик Ю.Ю. *Исследование генерации ветром одиночной волны в кольцевом канале. Тезисы 2-й Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии"*. М., из-во физического фак-та МГУ, (1999).
43. Арсеньев С.А., Селиверстов С.В., Шелковников Н.К. *Уединенные волны на воде во втором приближении. В сб. "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера"*, М, из-во физического фак-та МГУ, т. 2, с. 35–40, (1999).
 44. Арсеньев С.А., Селиверстов С.В., Шелковников Н.К. *Бризерные цуги волн цунами. В сб. "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера"*, М, из-во физического фак-та МГУ, т. 2, с. 40–46, (1999).
 45. Анисимова Е.П., Сперанская А.А. *Аэрация водных масс и тепловлапотери водоемов. В сб. "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера"*, М., из-во физического фак-та МГУ, т. 2, с. 28–35, (1999).
 46. Достовалова К.В., Еречнев Д.А., Леонтьев Д.И., Мельникова О.Н. *Генерация ветровых волн при отрыве вихрей в пограничном слое тормозящегося потока воздуха. В сб. "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера"*, М, из-во физического фак-та МГУ, т. 2, с. 77–86, (1999).
 47. Литвин Е.Н., Показеев К.В., Тупоршин В.Н. *Формирование спектра длинных волн в диапазоне периода цунами на Тихоокеанском побережье России. В сб. "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера"*, М, из-во физического фак-та МГУ, т. 2, с. 148–169, (1999).
 48. Носов М.А., Миронюк С.В., Шелковников Н.К. *Знакопеременные подвижки дна и лидирующая волна цунами. В сб. "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера"*, М, из-во физического фак-та МГУ, т. 2, с. 193–200, (1999).
 49. Самолобов Б.И., Силаева Л.В., Служев М.В., Кременецкий В.В. *Процессы взаимодействия взвешенного плотностного потока с дном и окружающими водами. В сб. "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера"*, М, из-во физического фак-та МГУ, т. 2, с. 223–233, (1999).

Кафедра физики атмосферы

Публикации в журналах

1. Куницын В.Е., Нестеров И.А. *О задаче восстановления профиля электронной концентрации слоистой плазмы. Фундаментальная и прикладная математика*, т. 5, вып.2, С. 503–526, 1999.
2. Андреева Е.С., Куницын В.Е., Попов А.Ю. *Лучевая радиотомогра-*

- фия ионосферы с учетом рефракции. Вестник МУ. Физика. № 6. С. 42–47. 1999.
3. Андреева Е.С., Бербенева Н.А., Куницын В.Е. Радиотомография с применением квазикасательного радиозондирования на траассах спутник - спутник. Геомагнетизм и аэронавигация, Т. 39, № 6, с. 109–114. 1999.
 4. Kravtsov Y.A., Kunitsyn V.E., Tereshchenko E.D. Satellite radiosounding and radiotomography of the Ionosphere. Phys. Chem. Earth (C), vol. 25, № 1–2, pp. 59–62, 1999.
 5. Захаров В.И., Куницын В.Е. Влияние многолучевого распространения на точность восстановления профилей параметров сред в радиозатменных экспериментах. Вестник МУ. Физика. № 4. С. 42–46. 1999.
 6. Andreeva E.S., Franke S.J., Yeh K.C., Kunitsyn V.E., Nesterov I.A. Experiments, data processing and results in ionospheric tomography: general requirements, restrictions and possibilities. Proceedings of Ionospheric Effect Symposium, Alexandria, pp. 1B4–1–1B4–8. 1999.
 7. Kunitsyn V.E., Razinkov O.G., Zakharov V.I., Andreeva E.S., Yeh K.C. Possibilities of regional monitoring of the ionosphere by radio tomography using low- and high orbit systems. Proceedings of Ionospheric Effect Symposium, Alexandria, pp. 1B5–1–1B5–8. 1999.
 8. Хунджуа Г.Г., Андреев Е.Г., Аксенов В.Н., Караваева Е.В., Смирнова Ю.Г. Можно ли остановить глобальное потепление климата, следуя «железной теории» доктора Дж.Мартина? Доклады Акад. Наук, т. 364, № 3, с. 387–390. 1999.
 9. Смирнова Ю.Г., Караваева Е.В., Хунджуа Г.Г. Влияние взвесей на изменение теплообмена между океаном и атмосферой. Вестник МУ, сер. 3, Физика и Астрон., № 2, с. 66–67. 1999.
 10. Юшков В.П. Моделирование климатических процессов на основе вероятностного подхода. Вестник МУ, сер.3, Физика и Астрон., № 1, с. 43–46. 1999.
 11. Миркотан С.Ф., Белов С.Ю., Захаров В.И. Дистанционная диагностика рассеивающей способности “шероховатой” земной поверхности в КВ-диапазоне. Радиотехника и электроника, т. 44, № 10, с. 1190–1194. 1999.
 12. Грицын М.Н. Многомерное распределение Райса. Радиотехника и электроника, т. 44, № 8, с. 966–971. 1999.
 13. Galperin Yu.I., Kunitsyn V.E., Silin I.V. Closely — spaced multy-satellite project roy to study small — scale structures during magnetic field annihilation and strong turbulence in critical magnetospheric regions: results of the phase A. Interball in the ISTEP Program, 55–73. Kluwer Academic Publishers, printed in the Netherlands. 1999.
 14. Гор Г.И., Семутникова Е.Г. Кинетика воднорастворимого аэрозоля. ДАН, т. 367, вып. 3, с. 253–256, 1999 г.

15. Гусев В.Д., Михайлова Е.Г., Приходько Л.И. Моделирование отражения радиоволн от ионосферы с помощью поглощающего слоя Эпштейна. Радиотехника и электроника. 44, № 2, 133. 1999.
16. Гусев В.Д., Михайлова Е.Г., Приходько Л.И. Применение метода прогонки для расчета коэффициентов отражения и структуры поля в неоднородной поглощающей ионосфере. Вестник МУ. Сер. 3. Физ. Астр. 40, № 4, 57. 1999.
17. Гусев В.Д., Михайлова Е.Г., Приходько Л.И. Расчет полей радиоволн и коэффициентов отражения при радиозондировании ионосферы. Радиотехника. № 9, 1. 1999.
18. Вологдин А.Г., Гусев В.Д. О стационарности вероятностных характеристик волн, распространяющихся в случайно-неоднородных дрейфующих средах. Физическая мысль России, № 3. 1999.
19. Вологдин А.Г., Гусев В.Д. Эквивалентность усреднения вдоль прямой линии усреднению по объему для многопараметрических случайных полей. Вестник МУ. Сер. 3. Физ. Астр. 40, № 10. 1999.
20. Вологдин А.Г., Гусев В.Д., Кириянов Д.И. Метод определения фазовой скорости перемещающихся ионосферных возмущений. Вестник МУ. Сер. 3. Физ. Астр. 40, № 9. 1999.
21. Karavaeva E.V., Lapshin V.B. Physical properties and hydro-chemical ingredients of the sea surface microlayer (SSML) and its influence on CO₂ flux through ocean-atmosphere interface. J. Ann. Geophys., 1999, vol. 1, № 2, P. 574.
22. Karavaeva E.V., Khundzhua G.G., Smirnova Yu.G. Possible influence of phytoplankton on heat fluxes from ocean surface in the region of El Nino. J. Ann. Geophys., vol. 1, № 2, P. 471. 1999.
23. Yushkov V.P. Atmospheric Density Distribution as a Shrodinger equation Solution, Geoph. Res. Abs., vol. 1, № 3, p. 711. 1993.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Куницын В.Е., Силин И.В. Радиотомографическая диагностика неоднородностей электронной плотности в магнитосфере. Вторая всероссийская научная конференция «Физические проблемы экологии (Физическая экология)», Москва, С. 24. 1999.
2. Куницын В.Е., Стефанчук А.Д. Численное моделирование нелинейных радиоволн в ионосфере. Вторая всероссийская научная конференция «Физические проблемы экологии (Физическая экология)», Москва, С. 25. 1999.
3. Куницын В.Е., Терещенко Е.Д. Исследования состояния и экологии околоземной среды методами спутниковой радиотомографии. Вторая всероссийская научная конференция «Физические проблемы экологии (Физическая экология)», Москва, С. 26. 1999.
4. Андреева Е.С., Гохберг М.Б., Куницын В.Е., Терещенко Е.Д., Худу-

- кон Б.З., Шалимов С.Л. Регистрация методом спутниковой радиотомографии возмущений верхней атмосферы от наземных взрывов. Вторая всероссийская научная конференция «Физические проблемы экологии (Физическая экология)», Москва, С. 122. 1999.
5. Куницын В.Е., Нестеров И.А. Возможности восстановления структуры немонотонных профилей. Тезисы докладов, 19 Всероссийская конференция по распространению радиоволн, Казань, С. 110–111. 1999.
 6. Kunitsyn V.E., Nesterov I.A., Stefanchuk A.D. Calculations of Power Radio Wave Reflections from the Ionosphere. XXVI General Assembly International Union of Radio Science, Abstracts, Toronto, p. 817. 1999.
 7. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Berbeneva N.A., Razinkov O.G., Zakharov V.I. Radiotomography and Occultation Technique for Near-Space Researches. XXVI General Assembly International Union of Radio Science, Abstracts, Toronto, p. 733. 1999.
 8. Kunitsyn V.E., Silin I.V., Zelenyi L.M., Galperin Yu.I., Burcher J., Wiegelmann T. Possibility of Radio-Tomographic Investigation of Small-Scale Plasma Turbulence in the Magnetosphere within the ROY Space Project. XXVI General Assembly International Union of Radio Science, Abstracts, Toronto, p. 533. 1999.
 9. Andreeva E.S., Kunitsyn V.E., Gokhberg M.B., Shalimov S.L., Tereshchenko E.D., Khudukon B.Z. Ionospheric anomalies Produced by Ground Explosions as Detected by Ionospheric Radio Tomography. XXVI General Assembly International Union of Radio Science, Abstracts, Toronto, p. 751. 1999.
 10. Берbeneва Н.А., Захаров В.И., Куницын В.Е. Совместное использование радиотомографического и радиозатмненного методов исследования околоземного пространства. Тезисы докладов, LIV Научн. сессия НТОРЭС им. А.С. Попова, Москва, С. 131. 1999.
 11. Куницын В.Е., Нестеров И.А., Стефанчук А.Д. Моделирование нелинейного распространения радиоволн в слоистой плазме. Тезисы докладов, LIV Научн. сессия НТОРЭС им. А.С. Попова, Москва, С. 141. 1999.
 12. Куницын В.Е., Терешенко Е.Д. Радиотомографические исследования ионосферы. Тезисы докладов, 19 Всероссийская конференция по распространению радиоволн, Казань, С. 16–20. 1999.
 13. Андреева Е.С., Берbeneва Н.А., Захаров В.И., Куницын В.Е. Изучение возможностей совместного использования радиотомографического и радиозатмненного методов исследования околоземного пространства. Тезисы докладов, 19 Всероссийская конференция по распространению радиоволн, Казань, С. 106–107. 1999.
 14. Андреева Е.С., Куницын В.Е., Разинков О.Г. Радиотомография

- ионосферы и околоземного космического пространства с использованием сигналов спутников GPS/ГЛОНАСС. Тезисы докладов, 19 Всероссийская конференция по распространению радиоволн, Казань, С. 108–109. 1999.
15. Смирнова Ю.Г., Караваева Е.В., Хунджау Г.Г. К вопросу о влиянии фитопланктона в поверхностном слое на изменение температуры поверхности океана в районе Эль-Ниньо. 2-я Всерос. Научная Конференция “Физическая Экология”, январь Москва, МГУ, с. 73. 1999.
 16. Аксенов В.Н., Андреев Е.Г., Кошелев Н.Н., Тарасов М.И. Комплекс аппаратуры для регистрации термической структуры тонких пограничных слоев моря и атмосферы. 2-я Всерос. Научная Конференция “Физическая Экология”, Москва, МГУ, с. 36, январь 1999.
 17. Аксенов В.Н., Хунджау Г.Г., Демчук И.С., Плаксина Ю.Г. 2-я Всерос. Научная Конференция “Физическая Экология”, Москва, МГУ, с. 36–37, январь 1999.
 18. Юшков В.П. Основы вероятностного моделирования климата. 2-я Всерос. Научная конференция “Физическая Экология”, Москва, МГУ, с. 34, январь 1999.
 22. Budnicov A.A., Karavaeva E.V., Lapshin V.B. Buoyancy-surface tension instability in the upper layer of the ocean. Int. Confer. “Fluxes and structures in fluids”, S.-Peterburg, p. 18. June 1999.
 23. Бибикина Т.Н., Проскурякова Т.А., Алексеев В.А. К вопросу о возможности учета облачности при прогнозе землетрясений. Тезисы доклада на 2-й Всероссийской научной конференции «Физические проблемы экологии», Москва, 18–21 января 1999.
 24. Бибикина Т.Н., Журба Е.В., Киша П.В. Связь сильных северо-западных ветров с гелио-геофизическими факторами. Тезисы доклада на 2-й Всероссийской научной конференции «Физические проблемы экологии», Москва, 18–21 января 1999.
 25. Кожеников В.Н., Кузнецов Г.И., Еланский Н.Ф. Орोगрафические ВГВ и стратосферный озон. Тезисы доклада на 2-й Всероссийской научной конференции «Физические проблемы экологии», 18–21 янв., Москва, 1999.
 26. Еланский Н.Ф., Кузнецов Г.И., Тарасова О.А. Исследование поведения концентрации свободных радикалов и озона в условиях умеренного и сильного загрязнения. Сб. тезисов докладов 2 Всесоюзной научной конференции “Физические проблемы экологии (физическая экология)” (г. Москва, январь 1999 г.), с. 14–15, 1999.
 27. Крамарова Н.А., Кузнецов Г.И., Манойло А.В., Семутникова Е.Г., Тарасова О.А. Влияние выбросов продуктов сгорания реактивного топлива на режим солнечного УФ излучения. Сборник тезисов докладов Второй Всероссийской научной конференции “Физические проблемы экологии (физическая экология)” (г. Москва, январь 1999 г.), с. 23, 1999.
 28. Крамарова Н.А., Кузнецов Г.И., Манойло А.В. Использование численных радиационных моделей для изучения тонких структур про-

- странственных распределений озона и аэрозоля в атмосфере на структуру полей УФ радиации. Сборник тезисов докладов Второй Всероссийской научной конференции “Физические проблемы экологии (физическая экология)” (г. Москва, январь 1999 г.), с. 22, 1999.
29. Крамарова Н.А., Кузнецов Г.И., Манойло А.В. Перспективы применения численных моделей расчета полей яркости УФ радиации в атмосфере для оценки последствий разрушающего воздействия продуктов сгорания топлива реактивной авиации. Сборник тезисов докладов Второй Всероссийской научной конференции “Физические проблемы экологии (физическая экология)” (г. Москва, январь 1999 г.), с. 22, 1999.
 30. Elansky N.F., Kuznetsov G.I., Tarasova O.A. Local and regional features of low tropospheric peroxy radicals concentration and ozone generation rate in Russia. *Geophysical Research Abstracts*, v. 1, № 3, p. 686, 1999.
 31. Горчаков Г.И., Семутникова Е.Г. Моделирование процессов трансформации тонкодисперсного тропосферного аэрозоля. Там же, с. 34–35.
 32. Семутникова Е.Г. Радиационные характеристики трансформирующегося саже-воднорастворимого аэрозоля. Тезисы докладов Международной конференции “Физика атмосферного аэрозоля” (Москва, ИФА РАН, 1999 г.). - Москва, Диалог-МГУ, Труды конференции, с. 278–279, 1999.
 33. Горчаков Г.И., Семутникова Е.Г. Задача определения физико-химического состава частиц аэрозоля в условиях стационарной кинетики. Там же.
 34. Кузнецов Г.И., Семутникова Е.Г., Манойло А.В., Тарасова О.А., Крамарова Н. Особенности отклика полей солнечной УФ-радиации на различные возмущения пространственного распределения атмосферного озона. Там же, с. 451–456, 1999.
 35. Горчакова И.А., Семутникова Е.Г. Прямые и обратные задачи аэрозольно-газовой кинетики. Тезисы докладов Международной конференции “Естественные и антропогенные аэрозоли.” с. 51–52. (С.-Пб., 1999 г.)
 36. Горчаков Г.И., Семутникова Е.Г. О методе моментов в кинетике фрактального аэрозоля. Там же.
 37. Семутникова Е.Г., Фурсов Н.А. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в Москве в 1998 г. Тезисы докладов 3-ей Международной конференции “Проблемы управления качеством окружающей среды”, Москва, Прима-Пресс, 1999.
 38. Авалиани С.Л., Якубов Х.Г., Семутникова Е.Г., Корниенко А.П., Волкова И.Ф. Оценка риска здоровью населения от автотранспорта в ЮВАО. Там же.
 39. Трофименко Ю.В., Виноградов Б.А., Фурсов Н.А., Семутникова Е.Г. Особенности мониторинга загрязнения воздуха в окрестности автотрасс. Тезисы докладов Международной конференции “Проблемы автотранспорта” (Москва, МАДИ ТУ, 1999 г.)
 40. Гусев В.Д., Михайлова Е.Г., Приходько Л.И. Реконструкция высотных профилей эффективной частоты электронных соударений в ионосфере. 54 Научная сессия, посв. Дню радио. М., с. 167–169, 1999.
 41. Гусев В.Д., Михайлова Е.Г., Приходько Л.И. 19 Всероссийская конф. по распространению радиоволн. Казань, 1999.

42. Гусев В.Д., Михайлова Е.Г., Приходько Л.И. Численные моделирование комплексных коэффициентов отражения и структуры поля в неоднородной поглощающей ионосфере. 19 Всероссийская конф по распространению радиоволн. Казань, 1999, с. 423–424.
43. Вологдин А.Г., Гусев В.Д. О роли области отражений и масштабе неоднородностей случайной среды с поглощением на характеристики рассеянного излучения. Вторая Всероссийская конф. “Физические проблемы экологии”. М., с. 256–257, 1999.
44. Вологдин А.Г., Гусев В.Д. III Всероссийская науч. конф. “Применение дистанц. радиофизич. методов в исслед. природной среды”. Муром, 1999.
45. Вологдин А.Г., Гусев В.Д. О стационарности стохастических свойств волн в случайно-неоднородных дрейфующих средах. 19 Всероссийская конф. по распространению радиоволн. Казань, 1999, с. 268–269.
46. Андреева Е.С., Куницын В.Е., Люпина А.В. Возможности радиотомографической диагностики литосферно-ионосферного взаимодействия В кн.: Взаимодействие в системе литосфера–гидросфера–атмосфера. Москва: МУ, С. 21–28, 1999.
47. Хунджуа Г.Г., Аксенов В.Н., Андреев Е.Г., Нелепо А.Б. Режимы тепло- и массообмена между океаном и атмосферой. В сборнике “Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера”, Москва, МГУ, т. 2, с. 261–271, 1999.
48. Крамарова А., Кузнецов Г.И., Манойло А.В., Семутникова Е.Г., Терехова О.А. Влияние полетов стратосферной авиации на режим УФ излучения и образование аномалий в озоновом слое Земли. В сб. “Малые примеси атмосферы” (труды конференции молодых ученых, Москва, Институт физики атмосферы), препринт № 4, с. 7–16, 1998.

Кафедра компьютерных методов физики

Публикации в журналах

1. Чуличков А.И. Измерение и прогнозирование состояний динамических систем. Синергетика. Вып. 2 М., Изд-во МГУ, 1999.
2. Чуличков А.И. Редукция измерений в нечеткой модели эксперимента как решение задачи линейного программирования. Вестник Моск. ун-та. Сер.3 Физика Астрон. № 2, с. 62–64, 1999.
9. Гладун В.В., Кузнецов Г.И., Пирогов Ю.А., Терентьев Е.Н., Терехова О.А., Тищенко Д.А. Моделирование систем формирования изображений объектов при дистанционном зондировании в широком диапазоне длин волн регистрируемых излучений. Физическая экология № 1, с.100–109, 1999.
10. Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Иванов В.С., Тищенко Д.А., Павлов А.С., Розанов В.А., Терентьев Е.Н., Терентьев Н.Е. Проблемы сверхразрешения в пассивных системах радиовидения миллиметрового диапазона. Изв. АН, сер. физич., т. 63, № 12, с. 2418–2425, 1999.

11. Волков Б.И., Постников Е.Б., Пытьев Ю.П. О задаче оперативного контроля теплового режима электронных микросхем. Вестник Моск. ун-та, сер 3, Физика, Астрономия, № 3, с. 64–65. 1999.
12. Волков Б.И., Добровольский И.П., Зубков С.И., Секерж-Зенькович С.Я. Временные формы предвестников землетрясений. Физика Земли, № 4, с. 81–84. 1999.
13. Volkov B.I., Dobrovolskiy I.P., Zubkov S.I. and Sekerj-Zen'kovich S.Ya. Time form of Earthquake Precursors. Izvestia, Physics of the Solid Earth, Vol. 35, No. 4, pp. 330–333. 1999.
14. Пытьев Ю.П., Матвеева Т.В. О задаче интерпретации измерения при нечеткой модели эксперимента. Вестник Моск. ун-та, сер 3, Физика, Астрономия, № 4, с. 54–56. 1999.
15. Антонов Е.Е., Глушков А.В., Деденко Л.Г., Правдин М.И., Пытьев Ю.П., Роганова Т.М., Слепцов И.Е., Федорова Г.Ф. Рекордная энергия гигантского ливня. Письма в ЖЭТФ. Том 69, вып. 9, с.614–619. 1999.
16. Антонов Е.Е., Глушков А.В., Григорян Т.А., Деденко Л.Г., Иноуе Н., Мисаки А., Правдин М.И., Пытьев Ю.П., Роганова Т.М., Слепцов И.Е., Федорова Г.Ф. Пространственно-временная структура фронта гигантских ливней. Известия Академии Наук. Сер. физич. Т. 63. № 3. С. 542–545. 1999.
17. Пытьев Ю.П. Теоретико-возможностный метод редукции измерений. Вестник Моск. ун-та, сер 3, Физика, Астрономия, № 1, с. 3–7. 1999.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Alekseev V.A., Bibikova T.N., Proskurjakova T.A. Tectonic processes' influence on atmosphere and earthquakes prediction by cloudiness' tate. Second International Aerospace Congress JAC'97 vol. II. pp.144–147. STK "Periodika", 1999.
2. Alekseev V.A., Bibikova T.N., Proskurjakova T.A. Enhanced Cloudiness Over Crust as a Precursor of Earthquake and as an Object for Monitoring with System of Small Space Satellites. Small Satellites for Earth Observation. Digest of the 2-nd International Symposium of the International Academy of Astronautics. Berlin. April 12–16, Wissenschaft und Tenik Verlag. p. 121. 1999.
3. Алексеев В.А., Бибикина Т.Н., Проскурякова Т.А. К вопросу о возможности учета облачности при прогнозе землетрясений. Тез. докл. 2-й Всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии" Москва. 18–21 янв. 1999 г.
4. Бибикина Т.Н., Журба Е.В., Кица П.В. Связь сильных северо-западных ветров с гелио-геофизическими факторами. Тез. докл. 2-й Все-

- российской научной конференции "Физические проблемы экологии." Москва. 18–21 янв. 1999 г.
5. Чуличков А.И. Курс лекций по нелинейной физике и синергетике для студентов-физиков старших курсов. - Математика, компьютер, образование. Труды международной конференции. Вып.5. Часть 1, с. 212–122. 1998 г.
6. Чуличков А.И. Оценка параметров системы по результатам нечетких измерений.. - Математика, компьютер, образование. Тезисы докладов международной конференции. с.56. 1999 г.
7. Gladun V.V., Pirogov Y.A., Ivanov V.S., Tishenko D.A., Terentiev E.N. Multiple rays passive radiovision systems of millimeter-wave range. Proc. SPIE, "AeroSense'99", p.131–139. 1999.
8. Pirogov Y.A., Attia M.F., Dubina A.I., Gladun V.V., Terentiev E.N., Terekhova O.A. Problem of radiovision system resolution in millimeter-wave range. Proc. SPIE, "AeroSense'99", Orlando, FL, USA, p. 102–109. 1999.
9. Terentiev E.N., Pirogov Y.A., Gladun V.V., Rozanov V.A., Pavlov A.S., Terekhova O.A. Problem of the sun radiation system superresolution in 3mm wavelength range. Proc. SPIE, "AeroSense'99", Orlando, FL, USA, p. 140–148. 1999.
10. Pirogov Y.A., Gladun V.V., Rozanov B.A., Pavlov A.S., Terentiev E.N., Tarasova O.A. Superresolution in Radioastronomy of 3mm Range.Spain. Proc. ISRAMT'99, pp. 656–659. 1999.
11. Pirogov Y.A., Gladun V.V., Ivanov V.S., Tishenko D.A., Terentiev E.N. Multi - ray passive radio imaging systems of millimeter-wave range. Spain. Proc. ISRAMT'99, pp. 660–663. 1999.

ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений

Публикации в журналах

1. Балашов В.В. "Полный опыт" при возбуждении автоионизационных состояний атомов в электрон-атомных столкновениях. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. № 3, стр.65–67. 1999.
2. Balashov V.V., Golokhov E. Electron-impact excitation of atomic autoionization states from atoms excited by circular polarized laser, Phys. Lett. A, v. 257, p.70–74. 1999.
3. Balashov V.V. Theoretical grounds for coincidence measurements in electron-impact autoionization studies. J.Phys. IY France, v.9, Pr6–21–

- Pr6–24. 1999.
4. Balashov V.V., Bodrenko I.V. Charge-exchange effects in angular resolved energy-loss spectra of HCl propagating through matter, *Physics Scripta* T, v. 80A, p. 254–257. 1999.
 5. Balashov V.V., Bodrenko I.V. Triple coincidence (e,2e g) measurements as a 'perfect experiment' instrument in ionization-excitation studies, *J. Phys. B*, v. 32, p. L1. 1999.
 6. Д'Агостино П., Фазин Г., Джардина Дж., Херман М., Ламберто А., Раппаззо Г.Ф., Стурiale Р., Малагути Ф., Еременко Д.О., Еремин Н.В., Платонов С.Ю., Юминов О.А. Влияние ядерной деформации на гигантские дипольные резонансы. *Известия РАН (серия физическая)*, т. 62, № 11, с. 2158–2162 (1998).
 7. Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Динамические особенности процесса формирования угловых распределений осколков деления. *Известия РАН (серия физическая)*, т. 63, № 1, с. 100–104 (1999).
 8. Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Эффект дополнительной временной задержки в делительном канале распада ядер ^{232}Pa , образующихся в реакции $^{232}\text{Th} + p, n$. *Известия РАН (серия физическая)*, т. 63, № 5, с. 944–951 (1999).
 9. Еременко Д.О., Егорова Е.Ф., Кирьянов Е.Ф., Кордюкевич В.О., Мартынов Б.М., Платонов С.Ю., Самойленко Л.Е., Сиротинин Е.И., Тултаева А.А., Тултаев А.В., Фотина О.В., Юминов О.А. Экспериментальное изучение препарата "199-Tl, таллия хлорид", предназначенного для перфузионной сцинтиграфии миокарда. *Медицинская радиология и радиационная безопасность*, № 5, с. 41–46 (1999).
 10. Чувильская Т.В., Селезнев Ю.Г., Широкова А.А., Герман М., Анализ выходов изомеров в реакциях $^{107}\text{Ag}(^6\text{He}, n, 2n)$, $^{41}\text{K}(^{\text{an}})$ и $^{193}\text{Ir}(^{\text{an}})$, *Известия РАН, серия физ.*, т. 63, № 5, с. 1032–1036, (1999).
- Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*
1. Balashov V.V. Particle-hole approach in the shell model: from nuclear giant resonances to baryon excitations in nuclei, *International Conference "50 years of the Nuclear Shell Model"*, June 3–5, 1999; Heidelberg, Germany, Abstracts of contributed papers, p. 5. 1999.
 2. Balashov V.V., Bodrenko I.V., Charge-state resolved energy-loss spectra of fast ions propagating through matter, *International Conference on Atomic Collisions in Solids*, Odense, Denmark, August 3–8, Book of Abstracts, X42. 1999.
 3. Balashov V.V., Bodrenko I.V. On the triple coincidence measurements in electron-impact ionization-excitation studies. XXI ICPEAC, Sendai, Japan, July 22–27, Abstracts of contributed papers, v. I, p. 245. 1999.
 4. Balashov V.V., Grum-Grzhimailo A.N. Resonance (e, 2e) ionization at low energies, XXI ICPEAC, Sendai, Japan, July 22–27, Abstracts of contributed papers, v.I, p. 197. 1999.
 5. Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Neutron multiplicity in heavy ion induced reactions. *Proceedings of the VI International School-Seminar on Heavy Ion Physics*, Dubna, Russia, 22–27 September 1997, edited by Oganesian Yu.Ts. and Kalpakchieva R., *World Scient. Publ. Co.*, p. 379–381. 1998.
 6. Eremenko D.O., Drozdov V.A., Giardina G., Fotina O.V., Malaguti F., Mellado B., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Fragment angular distribution as a probe of low energy fission dynamics in nuclei having two classes of excited states. *Там же*, p. 650–652. 1998.
 7. D'Arrigo A., Eremenko D.O., Fioretto E., Fotina O.V., Fuschini E., Giardina G., Malaguti F., Moroni A., Parfenova Yu.L., Platonov S.Yu., Ricci R.A., Sturiale R., Vannini G., Vannucci L., Yuminov O.A. Experimental evidence of shell effects in the fission times of heavy nuclei. *Там же*, p. 688–690. 1999.
 8. Egorova I.M., Eremenko D.O., Giardina G., Fotina O.V., Malaguti F., Platonov S.Yu., Uguzzoni A., Yuminov O.A. New "slowing-down" experimental technique for investigation of formation and decay of heavy and superheavy nuclei. *Там же*, p. 739–741. 1999.
 9. Tultayev A.V., Eremenko D.O., Fotina O.V., Kordyukovich V.O., Platonov S.Yu., Sirotnin E.I., Yuminov O.A. Analysis of the best conditions for the production of radiopharmaceutical preparation based on the ^{211}At nuclide. Тез. докл. Международной конференции по ядерной физике "50 лет ядерным оболочкам" (XLIX Совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра), 21–24 апреля 1999 г., Дубна, Изд-во Санкт-Петербург, с. 158. 1999.
 10. Eremenko D.O., Parfenova Yu.L., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Influence of pre-equilibrium processes on the fission decay time in the $^{196}\text{Pt} + ^{28}\text{Si}$ reaction. *Там же*, с. 212. 1999.
 11. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Dynamical approach to calculation of fission fragment angular distribution. *Там же*, с. 234. 1999.
 12. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Dynamical aspects of induced fission in the $^{196}\text{Pt} + ^{28}\text{Si}$ reaction. *Там же*, с. 235. 1999.
 13. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Investigation of the shell effects in the strongly deformed states of the fissioning ^{233}Pa nuclei produced in the $^{232}\text{Th} + p$ reaction. *Там же*, с. 307. 1999.
 14. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Fioretto E., Malaguti F., Platonov S.Yu., D'Arrigo A., Yuminov O.A., Fuschini E., Ricci R.,

- Parfenova Yu.L., Moroni A., Sturiale R., Vannini G., Vannucci L. Shell effects and fission times in heavy nuclei. Abstracts of the Intern. Conf. 50 Years of the nuclear Shell Model. Present state and future trends. Heidelberg, Germany, p. 33. 3–5 June 1999.
15. D'Arrigo A., Eremenko D.O., Fioretto E., Fotina O.V., Fuschini E., Giardina G., Malaguti F., Moroni A., Parfenova Yu.L., Platonov S.Yu., Ricci R.A., Sturiale R., Vannini G., Vannucci L., Yuminov O.A. Investigation of shell effects for heavy fissionable nuclei by the blocking technique. Book of abstracts of the Intern. Conf. on Atomic Collisions in Solids, Odense, Denmark, p. 37. 3–8 August 1999.
 16. Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Blocking technique measurements of the induced fission time of Pa and U nuclei. Там же, p. 38. 1999.
 17. Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A., Malaguti F., Uguzzoni A. A novel experimental technique measurements of nuclear lifetime measurements based on slowing-down phenomena. Там же, p. 161. 1999.
 18. Chuvijskaya T.V., Seleznev Yu.G. About the new representation of the g-ray spectrum. Тезисы докл. 49 сов. по ядерн. спектроскопии и структуре атомного ядра, Санкт-Петербург, с. 436. 1999.
 19. Chuvijskaya T.V., Seleznev Yu.G., Shirokova A.A., Herman M. Calculated isomeric ratios and excitations for the reactions $^{107}\text{Ag}(\alpha, 2n)^{109}\text{mgIn}$, $^{128,130}\text{Te}(6,4\text{He}, n)^{133}\text{mgXe}$ and $^{128,130}\text{Te}(8,6\text{He}, 3n)^{133}\text{mgXe}$. Там же, с. 436. 1999.
- Кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники**
- Публикации в журналах*
1. Starostin A.N., Leonov A.G., Sechin A.Yu., Chekhov D.I., Zemtsov Yu.K. Spectral Boltzmann Distribution: Infrared "Catastrophe", in "Spectral Line Shapes, v. 10, p.p. 301–312, ed. by Roger M. Herman, Woodbury, N.Y., 1999.
 2. Chekhov D.I., Leonov A.G., Rudenko A.A., Sechin A.Yu., Starostin A.N., Zemtsov Yu.K. Experimental Study of Thermal Radiation in Dense Sodium Vapor for Broad Visible and IR-range. In "Spectral Line Shapes", v.10, pp 400–405, ed. by Roger M. Herman, Woodbury N.Y. 1999.
 3. Bogomolova L.D., Caccavale F., Jachkin V.A., Krasil'nikova N.A., Taguil'tseva N.O., Trul O.A. Study of paramagnetic species in gamma-irradiated fluoride glasses. In J. Of Non-Crystal. Solids, v. 255, pp. 149–162. 1999.
 4. Gonella F., Caccavale F., Bogomolova L.D., Jachkin V.A. Application of electron paramagnetic resonance to the study of Cu^{2+} ions in Cu-Na ion-exchange glasses. Appl. Phys. A', v. 68, pp. 539–546. 1999.
 5. Иванов В.В., Клоповский К.С., Лопав Д.В., Прошина О.В., Рахимов А.Т., Рахимова Т.В., Словецкий Д., Вольнец В. Образование радикалов CF_2 при диссоциации молекул CF_4 электронным ударом в плазме газового разряда. CF_2 radicals production by the electron impact dissociation of CF_4 molecules in gas discharge plasma. Физика плазмы, т. 25(8), с. 716–724. 1999.
 6. Ivanov V.V., Klopovsky K.S., Lopaev D.V., Rakhimov A.T. and Rakhimova T.V. Experimental and theoretical investigation of oxygen glow discharge structure at low pressures. IEEE Transac. On Plasma Sci. Special issue papers. v. 27, pp. 1279–1287. 1999.
 7. Klopovsky K.S., Lopaev D.V., Popov N.A., Rakhimov A.T. and Rakhimova T.V. Heterogeneous quenching of $\text{O}_2(1\text{Dg})$ molecules in H_2/O_2 mixtures. J.Phys. D., v. 32, pp. 3004–3012. 1999.
 8. Трифонов А.С., Рахимов А.Т., Самородов В.А., Солдатов Е.С., Суетин Н.В., Тимофеев М.А., Ханин В.В. Исследование полевой эмиссии нанокристаллических алмазных пленок методом сканирующей туннельной микроскопии. Поверхность, №7, сс. 39–42. Июль 1999.
 9. Трифонов А.С., Рахимов А.Т., Самородов В.А., Солдатов Е.С., Суетин Н.В., Тимофеев М.А., Ханин В.В. Исследование корреляции эмиссионных и структурных характеристик алмазных пленок методом сканирующей туннельной микроскопии. Поверхность, № 7, сс. 43–46. Июль 1999.
 10. Рахимов А.Т., Рой Н.Н., Коган Б.В. Плазменные экраны коллективного пользования. Электроника, № 3, сс. 12–14. 1999.
 11. Mill B.V., Tkachuk A.M., Belokoneva E.L., Ershova G.I., Mironov D.I., Razumova I.K. Spectroscopic studies of $\text{Ln}_2\text{Ca}_3\text{B}_4\text{O}_{12}$ - Nd (Ln = Y, La, Gd) crystals. J. Of Alloys and Compounds, 275–277, pp. 291–294. 1998(вышел в 1999).
 12. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Dynamics of two-electron quantum system in a strong laser field. Laser Phys., V. 9, № 1, P. 124–132, 1999.
 13. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Stabilization of the atomic system in a strong laser field and the Kramers-Henneberger approach. Laser Phys., V. 9, № 1, P. 201–208, 1999.
 14. Попов А.М. Фотоионизация атомов: от Эйнштейна до наших дней. Соросовский образовательный журнал, № 3, С. 103–110. 1999.
 15. Tikhonova O.V., Volkova E.A., Popov A.M., Fedorov M.V. Interference stabilization of Rydberg atoms: Quasiclassical analytical theory and exact three-dimensional numerical simulations. Phys. Rev. A, V. 60, P. R749–R752, (1999).
 16. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Applicability of the

Kramers-Henneberger approximation in the theory of strong field ionization. J.Phys. B, V. 32, P. 3331–3345, (1999).

17. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Ionization of circular hydrogen-like atomic states in a laser field: comparison of results of computer simulations and experimental data. Laser Phys., V. 9, № 5, P. 1053–1059, (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Ivanov V.V., Klopovsky K.S., Lopaev D.V., Rakhimov A.T., Rakhimova T.V. Heterogeneous quenching of $O_2(1Dg)$ in H_2O_2 mixture. ICPiG XXIV, Proceeding of contributed papers, Warsaw, Poland, Vol.1, pp. 9–10. 11–16 July 1999.
2. Ivanov V.V., Klopovsky K.S., Popov N.A., Proshina O.V., Rakhimov A.T., Rakhimova T.V., Rulev G.B., Saenko V.B. An investigation of the ozone production at the process of the UV photodecomposition of the oxygen. Там же, Vol. 1, pp. 213–214. 1999.
3. Ivanov V.V., Klopovsky K.S., Lopaev D.V., Proshina O.V., Rakhimov A.T., Rakhimova T.V., Rulev G.B. CF₂ production by the electron impact dissociation of CF₄ molecules in gas discharge plasma. Там же, Vol. 1, pp. 39–40. 1999.
4. Ivanov V.V., Klopovsky K.S., Lopaev D.V., Proshina O.V., Rakhimov A.T., Rakhimova T.V., Rulev G.B. Production and decay of CF radicals in CF₄ discharge. Там же, Vol. 1, pp. 65–66. 1999.
5. Klopovsky K.S., Lopaev D.V., Popov N.A., Rakhimov A.T., Rakhimova T.V. Spatial distribution and kinetics of negative ions in H₂ glow dc discharge. Там же, Vol. 1, pp. 73–74. 1999.
6. Ivanov V.V., Klopovsky K.S., Lopaev D.V., Proshina O.V., Rakhimov A.T., Rakhimova T.V., Rulev G.B. CF and CF₂ — radicals production by the electron impact dissociation of CF₄ molecules in gas discharge plasma. 14-th International Symposium on Plasma Chemistry, August 2–6, Prague, Czech. Republic, Proceedings, Vol. 5, pp. 2301–2306. 1999.
7. Bogomolova L.D. EPR study of borate glasses implanted with different ions "in." Abstracts of Third Intern. Conference on Borate glasses, Crystals and Melts", Sofia, Bulgaria, 4th–7th July 1999, p.p. 21–22. 1999.
8. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Resonance multiphoton ionization of 1S Hydrogen atom state in a strong light field. Applications of High Field and Short Wavelength Sources VIII , Potsdam, Germany, P.2 6–29. 1999.
9. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Hydrogen atom in a strong laser field. 8th Int. Laser Phys. Workshop (Lphys'99) Book of Abstracts, P. 97, (1999).
10. Fedorov M.V., Tikhonova O.V., Fedorov S.M. Interference vs transient stabilization of Rydberg atoms in a strong light field. 8th Int. Laser Phys.

Workshop (Lphys'99), Book of Abstracts, P.70–71, (1999).

Кафедра космических лучей и физики космоса

Публикации в журналах

1. Bodyagin V.A., ..., Sarycheva L.I. et al. (E852 Collaboration). Evidence for Exotic JPC = 1[−] Meson Production in the Reaction $\pi^- - \pi \rightarrow \eta \pi^- - \pi$ at 18 GeV/c. Phys. Rev., D 60, p. 092001, (1999).
2. Bodyagin V.A., Sarycheva L.I et al. (E852 Collaboration). Properties of $a_0(980)$ Meson. Phys. Rev., D59, p.012001, (1999).
3. Лохтин И.П., Сарычева Л.И., Снигирев А.М. Рождение пар струй и одиночных струй в зависимости от энергетического порога регистрации в ультрарелятивистских столкновениях ядер. ЯФ, т. 62, вып. 7, с. 1333–1342, (1999).
4. Лохтин И.П., Сарычева Л.И., Снигирев А.М. Диагностика сверхплотной материи в ультрарелятивистских столкновениях ядер. ЭЧАЯ, т. 30, вып. 3, с. 660–719, (1999).
5. Горячев Б.И., Линькова Н.В. Поляризация туннелирующих ядер. Ядерная физика, т. 62, № 11, с. 1942–1945, (1999).
6. Зацепин Г.Т., Ильина Н.П., Калмыков Н.Н., Ракобольская И.В. О генерации прямых мюонов по данным рентгенэмульсионного эксперимента МГУ. Изв. АН, сер. физ., т. 63, № 3, с. 571–573, (1999).
7. Ковтюх А.С. Солнечно-циклические вариации инвариантных параметров энергетических спектров ионов радиационных поясов Земли. Космич. исслед., т. 37, № 1, с. 57–69, (1999).
8. Ковтюх А.С. Динамика основных параметров энергетических спектров и парциальных концентраций ионосферных и солнечных ионов в кольцевом токе и плазменном слое геомагнитосферы. Геомагнетизм и астрономия, т. 39, № 2, с. 24–33, (1999).
9. Ковтюх А.С. О механизмах формирования инвариантных параметров и скейлинге ионных спектров в геомагнитной ловушке. Космич. исслед., т. 37, № 3, с. 231–244, (1999).
10. Ковтюх А.С., Власова Н.А., Павлов Н.Н., Сосновец Э.Н., Тельцов М.В. Суббульварные вариации потоков и энергетических спектров протонов в диапазоне 0.1–133 кэВ на геостационарной орбите. Космич. исслед., т. 37, № 5, с. 463–469, (1999).
11. Столбовский В.Г., Дайбог Е.И., Свертилов С.И., Морозов О.В., Эрдеш Г. Энергетические спектры и временные профили интенсивности электронов во вспышках солнечных космических лучей, связанных с корональными выбросами вещества. Известия РАН. Сер. физич. т. 63, № 8, с. 1574–1578, (1999).

12. Богомолов А.В., Бучик Р., Дементьев А.В., Дмитриев А.В., Кудела К, Кудрявцев М.И., Мягкова И.Н., Рюмин С.П., Свертилов С.И., Соколовский И.М. Потоки и спектры вторичных нейтронов с энергиями >20 МэВ и g-квантов с энергиями $> 0,12$ МэВ на ИСЗ "Коронас-И", орбитальном комплексе "Салют-7" – "Космос-1686" и орбитальной станции "Мир". Известия РАН. Сер. физич., т. 63, № 8, с. 1660–1664, (1999).
 13. Богомолов А.В., Богомолов В.В., Денисов Ю.И., Кудрявцев М.И., Логачев Ю.И., Свертилов С.И. Характеристики фонового гамма-излучения на орбитах станции "Мир". Известия РАН. Сер. физич. 1999. т. 63, № 8, с. 1665–1669, (1999).
 14. Anokhina A.M., Dedenko L.G., Fedorova G.F., Galkin V.I., Inoue N., Misaki A., Nazarov S.N., Roganova T.M. Time characteristics of electron, muon, and Cherenkov photon fronts in giant air showers. Phys. Rev., D 60:033004, (1999).
 15. Анохина А.М., Галкин В.И., Кузнецова Г.П., Роганова Т.М., Степанян А.А. О стереовозможностях системы из двух гамма-телескопов, регистрирующих угловое распределение черенковского излучения атмосферных ливней. Вестник МУ. Серия 3. Физика. Астрономия. № 6, с. 51–54, (1999).
 16. Ковтюх А.С. Выделение адиабатической составляющей буревых вариаций потоков и спектров горячей плазмы в геомагнитной ловушке. В сб. "У истоков космофизики. Памяти Бориса Аркадьевича Тверского". Под ред. Панасюка М.И., Гетлинга А.В. и Терновского М.В. М.: Изд-во Моск. ун-та., с. 20–211, (1999).
- Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*
1. Chikin K.A., ..., Sarycheva L.I. et al. Mathematical simulation and optimization of carbon polarimeters. Proc. of the XIII Symposium on High Energy Spin Physics, Protvino, (Singapore, 1999), p. 563–565. 1998.
 2. Кудрявцев М.И., Богомолов А.В., Богомолов В.В., Морозов О.В., Свертилов С.И. Наблюдения космических гамма-всплесков в эксперименте "ГРИФ-1" на станции "Мир". Научная сессия МИФИ-99. Сборник научных трудов., т. 4, с. 20–21, (1999).
 3. Beisembaev R., Galkin V.I., Pavluchenko V., Vavilov Yu. EAS Cerenkov Light Simulations Taking Geomagnetic Field Into Account. Proc. 26th ICRC, Salt Lake City., v. 2, p. 471–474, (1999).
 4. Beresovskaya V.A., Galkin V.I., Kopenkin V.V., Managadze A.K., Nazarov S.N., Osedlo V.I., Oshuev D.S., Publischenko P.A., Rakobolskaya I.V., Roganova T.M., Sazhina G.P., Shabanova Yu.N., Sveshnikova L.G., Yashin I.V., Zamshalova E.A., Zatepin G.T. Primary cosmic ray spectra observed by RUNJOB — proton and alpha spectra. Proc. 27th ICRC, Salt Lake City, v. 3, p. 163–166, (1999).
 5. Beresovskaya V.A., Galkin V.I., Kopenkin V.V., Managadze A.K., Nazarov S.N., Osedlo V.I., Oshuev D.S., Publischenko P.A., Rakobolskaya I.V., Roganova T.M., Sazhina G.P., Shabanova Yu.N., Sveshnikova L.G., Yashin I.V., Zamshalova E.A., Zatepin G.T. (RUNJOB collaboration) Primary cosmic ray spectra observed by RUNJOB spectra for heavy and all particles. Proc. 27th ICRC, Salt Lake City, vol. 3, p. 167–170, (1999).
 6. Beresovskaya V.A., Galkin V.I., Kopenkin V.V., Managadze A.K., Nazarov S.N., Osedlo V.I., Oshuev D.S., Publischenko P.A., Rakobolskaya I.V., Roganova T.M., Sazhina G.P., Shabanova Yu.N., Sveshnikova L.G., Yashin I.V., Zamshalova E.A., Zatepin G.T. (RUNJOB collaboration) Energy determination for RUNJOB experiment. Proc. 27th ICRC, Salt Lake City, vol. 3, p. 231–234, (1999).
 7. Beresovskaya V.A., Galkin V.I., Kopenkin V.V., Managadze A.K., Nazarov S.N., Osedlo V.I., Oshuev D.S., Publischenko P.A., Rakobolskaya I.V., Roganova T.M., Sazhina G.P., Shabanova Yu.N., Sveshnikova L.G., Yashin I.V., Zamshalova E.A., Zatepin G.T. (RUNJOB collaboration) The properties of electron-photon component of cosmic rays at 10 g/cm² atmosphere depth. Proc. 27th ICRC, vol. 3, p. 23–26, (1999).
- Кафедра общей ядерной физики**
- Публикации в журналах*
1. Stern Y., Tikhomirova Ya., Kompaneets D., Stepanov M.E., Berezhnaya A., Svensson R. Twelve hundred non-triggered gamma-ray bursts. Astron. & Astrophys. Suppl. Ser. v. 138, pp. 413–414. 1999.
 2. Blazhevich S., Chepurinov A., Grishin V. et al., Polarization bremsstrahlung of relativistic electron in aluminium. Phys. Lett. A 254, p. 230. (1999).
 3. Блажевич С., Гришин В., Ишханов Б. и др. Экспериментальное исследование структуры поляризационного тормозного излучения электронов в поликристаллическом алюминии. Вестник Московского университета. Серия 3. № 5. С. 63. (1999).
 4. Гришин В.К., Лихачев С.П., Насонов Н.Н. Эффективный квазихроматический перестраиваемый источник рентгеновского излучения слаборелятивистских электронов. Вестник Московского университета. Серия 3. № 6. С. 61. (1999).
 5. Головач Е.Н., Замиралов В.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И., Осипенко М.В., Родионов Д.А., Федотов Г.В., Баттальяри М., Лонги А., Рико Дж., Рипани М., Таути М. Эффекты взаимодействий в начальном и конечном состояниях в процессах рождения частиц $\bar{\nu}_e$ на про-

- тоне реальными и виртуальными фотонами. - Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия., N4, с.16–19. (1999)
6. Головач Е.Н., Замиралов В.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И., Родионов Д. А., Рико Дж., Рипани М. Модель описания процессов рождения $p\text{-}\pi^+$ пар на протоне реальными и виртуальными фотонами в области энергий возбуждения нуклонных резонансов. - Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия., N6, с.17–21. (1999)
 7. Головач Е.Н., Замиралов В.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И., Родионов Д.А., Рико Дж., Рипани М. Определение электромагнитных форм-факторов нуклонных резонансов из данных по сечениям $\pi^+\pi^+\pi^+\pi^+$ и $\pi^+\pi^+\pi^+\pi^0$ реакций. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 1, с. 34–36, (1999).
 8. Mokeev V., Anginolfi M., Battaglieri M., Fedotov G., Golovach E., Ishkhanov B., Osipenko M., Ricco G., Ripani M., Rodionov D., Sapunenko V., Taiuti M., Zamiralov V. Description of Two-Pion Production on Proton by Real and Virtual Photons in N* Excitation Region. - Few-Body Systems Suppl., v. 11, p. 292–297. (1999).
 9. Ангинольфи М., Баттальяри М., Головач Е.Н., Замиралов В.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И., Осипенко М.В., Рикко Дж., Рипани М., Родионов Д.А., Сапуненко В.В., Таюти М., Федотов Г.В. Исследование структуры нуклонных резонансов в экзотических реакциях рождения пар пионов на протоне реальными и виртуальными фотонами. Ядерная Физика, Т. 62, с. 1552. (1999).
 10. Golovach E.N., Ishkhanov B.S., Orlin V.N. Application of the coupled channels approach to the intermediate coupling description of photodisintegration of 1d2s-shell nuclei. Nuclear Physics, v. A653, p. 45–70. (1999).
 11. Kechkin O.V. Rotating Bonnor solution in dilaton–axion gravity. Mod. Phys. Lett., v. A14, p. 1599–1608. (1999).
 12. Kechkin O.V. Extremal rotating dipole solution in four–dimensional heterotic stringtheory. Gen. Rel. Grav. v. 31, p. 1087–1095. (1999).
 13. Kechkin O.V. Charging symmetries and linearizing potentials for gravity models with symplectic symmetry. Gen. Rel. Grav., v. 31, p. 1075–1086. (1999).
 14. Herrera-Aguilar A., Kechkin O.V. Charging symmetries and linearizing potentials for heterotic string in three dimensions. Phys. Rev., v. D59, p. 124006–124017. (1999).
 15. Herrera-Aguilar A., Kechkin O.V. Multidimensional IWP solutions for heterotic string theory. Class. Quant. Grav., v. 16, p. 1745–1753. (1999).
 16. Herrera-Aguilar A., Kechkin O.V. Israel–Wilson–Perjes solutions in heterotic string theory. Int. J. Mod. Phys., v. A14, p. 1345–1356. (1999).
 17. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Широков Е.В., Юрьев Б.А.. Новый

- метод элементного и изотопного анализа материалов. Изв. Акад. Наук. сер. Физ т. 63 . № 5 с. 1044–46. (1999).
18. Бенецкий Б.А., Гончарова Н.Г., Плотнокова М.В. Радиационно-защитные свойства композиционных материалов на основе стекла. Сб. статей "Нелинейные свойства открытых систем." М. Изд. ГИФТП, стр. 142–152. 1999 г.

Кафедра оптики и спектроскопии

Публикации в журналах

1. Vasil'ev A.N., Fang Y. and Mikhaïlin V.V. Impact Production of Secondary Electronic Excitations in Insulators: Multiple- Parabolic-Branch Band Model. NPI MSU Preprint 99–12/570 . Phys. Rev. B 60, 5340, (1999).
2. Belsky A.N., Kamenskikh I.A., Mikhaïlin V.V., Pedrini C., Vasil'ev A.N. Energy transfer in inorganic scintillators. Rad. Effects and Defects in Solids, Vol. 150, Nos. 1–4, pp. 1–10, (1999).
3. Blank W., Dujardin C., Gacon J.C., Pedrini C., Moine B., Belsky A.N., Kamenskikh I.A., Kirm M. and Zimmerer G. On the role of the 4f-Lu level in the scintillation mechanism of cerium-doped lutetium-based fluoride crystals Rad. Effects and Defects in Solids, Vol. 150, Nos. 1–4, pp. 41–46, (1999).
4. Zhang L., Pedrini C., Madej C., Dujardin C., Gacon J.C., Moine B., Kamenskikh I.A., Belsky A., Show D.A., Mac Donald M.A., Mesnard P., Fouassier C., Van't Spijker J.C. and van Eijk C.W.E. Fast fluorescence and scintillation properties of cerium and praseodymium doped lutetium orthoborates Rad. Effects and Defects in Solids, Vol. 150, Nos. 1–4, pp. 47–52, (1999).
5. Gektin A.V., Kamenskikh I.A., Kirm M., Mikhaïlin V.V., Romanenko A.Ju., Shiran N.V., Voronova V.V., Zimmerer G. Optical properties of LiBaF₃ pure and doped with Eu or Ce. Rad. Effects and Defects in Solids, Vol. 150, Nos. 1–4, pp. 121–125, (1999).
6. Романенко А.Ю., Морозов В.А., Лазорак Б.И., Михайлин В.В. и Циммерер Г. Люминесценция витлокито-подобных фосфатов при возбуждении синхротронным излучением. Часть 1. Люминесценция b-Ca₃(PO₄)₂. Известия Академии Наук, Сер. Неорганические материалы 35, с. 857–863, (1999).
7. Романенко А.Ю., Морозов В.А., Янов О.В., Карачкина М.Ю., Семёнова Н.Л., Лазорак Б.И., Михайлин В.В. и Циммерер Г. Люминесценция витлокито-подобных фосфатов при возбуждении синхротронным излучением. Часть 1. Люминесценция Ca₃MeM(PO₄)₇:Eu (Me = Ca, Mg; M = Li, Na, K) Известия АН, сер. Неорганические матери-

- алы, 35, с. 864–870, (1999).
8. Васильев А.Н., Баум О.И. Спектры кроссломинесценции в приближении сильной связи. Вестник Московского университета, Серия 3. Физика, астрономия. № 3, с. 69–71. 1999.
 9. Васильев А.Н., Нестеров А.В. Влияние кулоновского притяжения в генетической паре на люминесценцию кристаллофосфора с ловушками. Вестник Московского университета, Серия 3. Физика, астрономия. № 4. 1999.
 10. Арсеньян Т.И., Зотов А.М., Короленко П.В., Маганова М.С., Макаров В.Г. Влияние перемежаемости внутреннего масштаба турбулентности на работу лазерных информационных систем. Известия АН, сер. физическая, т. 63, № 10, с. 2019–2024, (1999).
 11. Лоскутов А.Ю., Мушенков А.В., Одинцов А.И., Федосеев А.И., Федянович А.В. Режимы хаотической генерации в неустойчивом резонаторе быстропоточного лазера с неоднородной накачкой. Квантовая электроника, т. 29, № 2(329), с. 127–131. Ноябрь 1999.
 12. Лоскутов А.Ю., Мушенков А.В., Одинцов А.И., Федосеев А.И. Хаотическая генерация в проточном лазере с пространственно-неоднородной накачкой. Известия ВУЗов. Прикладная нелинейная динамика т. 7, № 1, с. 40–48. 1999.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Vasil'ev A.N. Relaxation of hot electronic excitations in scintillators: account for scattering, track effects, complicated electronic structure Abstracts of the 5th International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications, August 16–20, Moscow, Moscow State University, p. 24, 1999.
2. Kamenskikh I.A., Kirm M., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Orekhanov P.A., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Zimmerer G. Luminescence and Electronic Structure of Calcium and Lead Tungstates and Sulphates. Там же, p.47, 1999.
3. Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Kirm M. and Zimmerer G. The Effect of the Excitation Density on the Luminescence Quantum Yield. Там же, p. 75; 1999.
4. Vasil'ev A.N., Fang Y. and Mikhailin V.V. The rates of exciton and electron-hole impact production in wide-gap insulators. Там же, p.91; 1999.
5. Kirm M., Kolobanov V., Makhov V., Mikhailin V., Spassky D., Shpinkov I. and Zimmerer G. Optical Properties and Luminescence of Cadmium and Zinc Tungstate Single Crystals. Там же, p. 145; 1999.
6. Semenova N.L., Mikhailin V.V., Romanenko A.Yu., Rybaltovskiy A.O., Chernov P.V., Kirm M., Zimmerer G., Kazansky P.G., Dong L. Luminescence of Quartz Glasses with the impurity of Sb excited by

- synchrotron radiation Workshop on Tarasov Lattices and modern problems of glasses. Moscow, October 15, Russian Chemical-Technological Mendeleev University, pp. 83–87. 1999.
7. Заднепровский Б.И., Полянский Е.В., Каменских И.А., Колобанов В.Н., Михайлин В.В., Шпиньков И.Н., Kirm M., Zimmerer G. Люминесцентные свойства сульфата свинца при возбуждении в области фундаментального поглощения. Тезисы докладов IV Международной конференции "Кристаллы: рост, свойства, реальная структура, применение", Александров, ВНИИСИМС, 18–22 октября, стр. 265. 1999 г.
 8. Арсеньян Т.И., Захаров В.В., Иванов П.В., Короленко П.В., Макаров В.Г. Автоматизированная система для диагностики структуры турбулентности в приземных каналах распространения. Тезисы докладов на 19-ой всероссийской конференции "Распространение радиоволн" (Казань, июнь 1999 г.), с. 188–189. 1999.
 9. Короленко П.В., Михайлин В.В., Очкин В.Н. Новые возможности и перспективы подготовки студентов-физиков на базе учебно-научных центров и лабораторий. Тезисы докладов 5-ой международной конференции "Физика в системе современного образования" (Санкт-Петербург, июнь 1999 г.), т. 3, с. 44–45. 1999.
 10. 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 Proc. Int. Workshop on Tungstate Crystals, Roma, October 12–14, 1998, Eds Baccaro S., Borgia B., Dafinei I. and Longo E., Universita degli Studi La Sapienza, pp. 117–125. 1999.
 11. Kirm M., Kolobanov V., Mikhailin V., Spassky D., Zimmerer G. Features of Electronic Structure of a Lead Tungstate Crystal in the Energy Region 19–25 eV Proc. Int. Workshop on Tungstate Crystals, Roma, October 12–14, 1998, Eds. Baccaro S., Borgia B., Dafinei I. and Longo E., Universita degli Studi La Sapienza, pp.147–152. 1999.
 12. Vasil'ev A.B., Vokhnik O.M., Sokolov A.I., Spachzakin V.A., Terent'eva I.V. Comparison between different type feedback SBS-mirrors used in solid-state laser. ICONO'98: Nonlinear Optical Phenomena and Coherent Optics in Information Technologies, Sergei S. Chesnokov, Valerii P. Candidov, Nicolai I. Koroteev, Editors, Proceedings of SPIE Vol. 3733, p.p.245–248, (1999).
 13. Вохник О.М., Терентьева И.В. Динамика генерации твердотельного лазера с петлевым ВРМБ-зеркалом. Тезисы докладов Международной конференции молодых ученых и специалистов "Оптика-99", Санкт-Петербург, стр.105–106. 1999.
 14. Заднепровский Б.И., Полянский Е.В., Каменских И.А., Колобанов В.Н., Михайлин В.В., Шпиньков И.Н., Kirm M., Zimmerer G. Люминесцентные свойства сульфата свинца при возбуждении в области фундаментального поглощения. Труды IV Международной конфе-

- ренции "Кристаллы: рост, свойства, реальная структура, применение", 18–22 октября 1999 г., том 2, под ред. Медового А.И. и Полянского Е.В., Александров, ВНИИСИМС, стр. 393–401, 1999.
15. Shushkov A.V., Loskutov A.Yu., Odintsov A.I., Fedoseev A.I. and Sharkov V.F. Non-stationary operation of the fast-flow laser and new possibilities of controlling the laser output characteristics SPIE PROCEEDINGS, V. 3574, p. 791–797, 1999.

Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий

Публикации в журналах

1. Григорьев В.И. Барамнетизм планет и звезд. Вестник МУ, № 1, с. 50–53, (1999).
2. Григорьев В.И., Григорьева Е.В. Электрические поля небесных тел. Вестник МУ, № 2, с. 50–52, (1999).
3. Григорьев В.И., Ростовский В.С. Приливное электрическое поле над поверхностью Земли. Вестник МУ, № 3, с. 54–56, (1999).
4. Свешников К.А., Чередников И.О. Уравнения гибридного кирального мешка с ковариантным учетом движения центра масс. ЯФ., т. 62, № 9, с. 1511–1521, (1999).
5. Свешников К.А., Чередников И.О. On the structure of surface terms for the 2-phase chiral quark bag models. Nuclear Physics B. 74, p. 357–360, (1999).
6. Славнов Д.А. Перенормировка по линиям. Нормальные и аномальные тождества Уорда в модели Янга-Миллса. Вестник МУ. Сер.3. Физика-астрономия. № 1, с. 20–23, (1999).
7. Тимофеевская О.Д. The Physical Basis of ^3He A-B Nucleation Replay. Phys. Rev. Lett., 82, № 19, с. 3926–3927, (1999).
8. Френкин А.Р. О зависимости особых решений одномерных нелинейных уравнений типа Шредингера от параметров задачи. Вестник МУ. Физ.-астр. № 2, с. 9–12, (1999).
9. Вшивцев В.А., Татаринцев А.В., Френкин А.Р., Вшивцев А.С. Уравнение Шредингера для осциллятора. Спектральная задача. Вестник МУ. Физ.-Астр. № 5, с. 62–63, (1999).
10. Denisov V.I., Denisov M.I. Verification of Einstein's principle of equivalence using laser gyroscope in terrestrial conditions. Physical Review, Part D, v. 60, № 4, 047301, (1999).
11. Денисов В.И., Зубрило А.А., Кравцов Н.В., Пинчук В.Б. Об использовании кольцевых лазеров для измерения релятивистских эффектов. Квантовая электроника, т. 26, № 2, с. 171–174, (1999).
12. Денисов В.И., Кравцов Н.В., Пинчук В.Б. Использование кольцевого лазера для измерения воздействия гравитационного поля на электромагнитные волны. Космические исследования, т. 36, № 1, с. 107–109, (1999).

13. Денисов В.И., Эрнандес Х.Х. Статическая сферически симметричная модель в скалярно-тензорной теории гравитации. Вестник московского университета, сер. 3, № 2, с. 3–5, (1999).
14. Denisov V.I. The evaluation of NUT's parameter for the Earth using the ring laser. Gravitation and Cosmology, v. 5, № 3, p. 215–218, (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Гершов В.В., Денисов В.И. Постньютоновский предел ОТО для идеальной жидкости с распределенным в ней слабым скалярным зарядом. Тезисы 10 Российской гравитационной конференции (Владимир, 20–27 июня 1999), М., с. 48, (1999).
2. Свешников К.А., Чередников И.О. Трехфазовая модель кирального квантового мешка. Труды XIУ Международного Семинара по физике высоких энергий и КТП. 1999 г.
3. Свешников К.А., Чередников И.О. Гибридная киральная модель с составляющими кварками. Труды VIII Ломоносовской конференции по физике элементарных частиц. 1999 г.
4. Славнов Д.А. Various interpretation of quantum mechanics. Proceedings of the XXII international workshop on high energy physics and quantum field theory. Samara 1997, Издание МУ, pp.1–7, (1999).
5. Славнов Д.А. Einstein-Podolsky-Rosen paradox and Bell's inequality. Proceedings of the XXII international workshop on high energy physics and quantum field theory. Samara 1997, Издание МГУ, pp8-11, (1999).
6. Хрусталева О.А., Чичикина М.В., Спирина Е.Ю. Quantum Field Theory of Nonstationary Polaron. VIII Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics. MSU, september 1999.
7. Хрусталева О.А., Чичикина М.В., Спирина Е.Ю. Nonstationary Selfconsistent Solutions in Quantum Field Theory. XXII Workshop, Protvino, июнь 1999.
8. Хрусталева О.А., Чичикина М.В., Вернов С.Ю. Quantization of Relativistically Systems in Terms of Bogoliubov Group Variables. XXII Workshop, Protvino, июнь 1999.

Кафедра физики элементарных частиц

Публикации в журналах

1. Юдин Н.П., Свиридова Л.Л., Неудачин В.Г. Исследование w-мезонного облака нуклона с помощью процесса квазиупругого выбивания нейтральных пионов из нуклона электронами высоких энергий. ЯФ 62, № 4, с. 694–696, (1999).
2. Неудачин В.Г., Свиридова Л.Л., Юдин Н.П. Исследование мезонного облака нуклона в процессах квазиупругого выбивания пионов. Изв.

- АН, сер. физ., 63, № 5, с. 1047–1053, (1999).
- Неудачин В.Г., Свиридова Л.Л., Юдин Н.П. Квазиупругое выбивание нейтральных пионов из нуклона электронами высоких энергий и структура w -мезонного облака нуклона. Вестник Моск. Универ. Серия 3. Физика. Астрономия. № 3, с. 19–22, (1999).
 - Гнилозуб И.А., Юдин Н.П. и др. Описание поляризационных характеристик легких ядер в рамках мультикластерной динамической модели. Изв. АН, сер. физ., 63, стр. 2–10, (1999).
 - Ladygin B.P., Yudin N.P. et al. First results on the tensor analysing power in deuteron inclusive break at large transverse momenta of protons, Few-body systems Suppl. v. 10, p. 451–454, (1999).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

- Юдин Н.П. Спиновые эффекты в рассеянии дейтронов назад и барионные степени свободы дейтрона. Доклад на международной конференции "Deuteron '99": Дубна, июнь 1999г.

Кафедра физики ускорителей высоких энергий

Публикации в журналах

- Хорошков В.С. Протонная лучевая терапия. Конверсия в машиностроении. № 3–4, с.80. 1999.
- Костылев В.А. Медицинская физика. Прошлое, настоящее, будущее. "Медицинская физика", № 6, Москва, 1999.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

- Архипенко А.А., Афонин А.Г., Бироков В.М. и др. Управление протонным пучком и измерение его характеристик в экспериментах по высокоэффективному выводу с помощью изогнутых монокристаллов. Труды XVI совещания по ускорителям заряженных частиц. Протвино, т. 1, стр. 170. 1999 г.
- Afonin A.G., Biryukov V.M., Chepegin V.N. et al. New projects of crystal extraction at IHEP 70 GeV accelerator. Proc. of PAC 99. New York. 1999.
- Пашков П.Т. Возбуждение продольных дипольных колебаний при пересечении пучком сгустков критической энергии. Труды XVI совещания по ускор. заряд. частиц. Т. 2, стр. 117, Протвино, 1999.
- Столповский В.И. и др. Модернизация бустера ИФВЭ для ускорения пучка ионов углерода. Там же, Т. 2, стр. 177, 1999.
- Столповский В.И. и др. Медицинский облучательный центр с пучком ионов углерода на базе ускорительного комплекса ИФВЭ. Там же. Т. 2, стр. 212, 1999.

- Столповский В.И. и др. Формирование пучков ионов углерода для медицинского облучательного центра ИФВЭ. Там же. Т.2, стр. 224, 1999.
- Козлова Е.К., Черныш А.М., Маттейс Т.Н. Гемодинамические параметры фильтрационно-реабсорбиционных процессов в капиллярах. Тезисы докладов II съезда биофизиков России. 23–27 авг. 1999 г. Т. 2, с. 419. 1999.
- Антонов В.Ф., Вознесенский С.А., Козлова Е.К., Пасечник В.И., Черныш А.М. Учебный курс "Биофизика для небioфизиков". Там же, т. 3, с. 1088. 1999.
- Богушевич М.С., Вастринева В.А., Козлова Е.К., Черныш А.М. Сегментарная сократительная активность левого желудочка при жизнеопасных аритмиях. Патологическая физиология и экспериментальная терапия. Медицина, № 2, стр. 28. 1999.
- Хорошков В.С., Бреев В.М., Шварцман Б.Б., Кленов Е.И. Мировая практика сооружения госпитальных центров протонной лучевой терапии на базе специализированных медицинских ускорителей. Высокие медицинские технологии в лучевой терапии злокачественных опухолей. Тезисы докладов пленума правления Всероссийского научного медицинского общества онкологов. Ростов-на-Дону, с.359. 1999 г.
- Ковалев Б.Н., Костылев В.А., Рахманин Ю.А., Старинский В.В. Использование лучевых методов лечения в терапии больных злокачественными новообразованиями. Там же, 1999.
- Голдобенко Г.В., Костылев В.А., Рахманин Ю.А. К проблеме организации лучевого лечения онкологических больных в России. Там же, 1999.
- Kostulev V.A. The problems and experience of constructing radiotherapeutic blocks in Russia. Abstract presented at the "VI International Conference in Medical Physics - Patras Medical Physics'99" Patras, Hellas, 1999.

ОТДЕЛЕНИЕ АСТРОНОМИИ

Публикации в журналах

- Ким И.С., Бугаенко О.И., Крусанова Н.Л., Белинский А.А. Спектральные исследования Е-короны. Известия Академии Наук, Сер. физическая, т. 63, №.11, с.2191-2195, 1999.
- Гуляев Р.А., Щеглов П.В. Эмиссионные образования в F-короне. Доклады РАН, т. 366, № 2, с.199-201, 1999.
- Гуляев Р.А., Щеглов П.В. Интерферометрические наблюдения эмиссионных образований в F-короне. Contributions of the Astronomical

- Observatory Skalnaté Pleso, v.28, N.3, p.237-242, 1999.
4. Курт В.Г., Шеффер Е.К. Верхняя граница космических гамма-всплесков в диапазоне энергий 2-25 кэВ по данным спутника АСТРОН. Космические исследования. т. 37, N.3, с.227-230, 1999.
 5. Щеглов П.В., Гуляев Р.А. Интерферометрические наблюдения F-корони. Известия РАН, серия физическая, т.63, с.2186-2190, 1999.
 6. Щеглов П.В., Лаптев И.А. Интерференционный спектрометр Фабри-Перо двойного прохождения. Труды ГАИШ, т.67(2), с.428-431, 1999.
 7. Блинныек С.И., Козырева А.В., Панченко И.Е. Гамма-всплески: когда чернотельный спектр выглядит как нетепловой? Письма в астрономический журнал, т.25, N.11, 1999.
 8. Виноградов М.П., Гусев А.В., Копаев А.В., Кулагин В.В., Липунов В.М., Манукин А.В., Милуков В.К., Постнов К.А., Пронин О.Д., Руденко В.Н., Чиркин А.С., Шмальгаузен В.Н. Lingran-100-A Proposal for Developing a Laser interferometric gravitational Antenna in Russia. *Gravitation & Cosmology*, v.5, N.2, p.145-154.
 9. Кецарис Н.А., Постнов К.А., Прохоров М.Е., Шакура Н.И. X-ray dips and post-eclipse recoveries in Her X-1. In: Proc. of Int. Conf. "Modern Problems of Stellar Evolution.", p.192-197, 1998.
 10. Липунова Г.В. Сверхкритическая дисковая аккреция с потерей вещества. Письма в астрономический журнал, т.25, с.591-601, 1999. astro-ph/9906324
 11. Panchenko I.E. Population synthesis of the GRB progenitors and their Brightness and Redshift Distribution "Gamma-ray bursts. The first 3 minutes" (Ed. J. Pontanen and R. Svensson). ASP Conference Series, v.190, p.271, 1999.
 12. Panchenko I.E., Lipunov V.M., Postnov K.A., Prokhorov M.E. Stellar evolution, GRB and their hosts. *Astron. and Astrophys.* v.138, p.517, 1999.
 13. Постнов К.А. Космические гамма-всплески УФН, т.169, N.5, с.545-565, 1999.
 14. Рагузова Н.В., Липунов В.М. The evolutionary Evidence for Be/Black hole binaries. *Astron. and Astrophys.*, v.349, p.505-510, 1999.
 15. Рагузова Н.В., Липунов В.М. Formation of binary radio and X-ray pulsar with massive optical components Proc. of International Conf. "Modern Problems of Stellar Evolution" (Ed. D.S.Wiebe), Moscow, p.103-108, 1998.
 16. Sazhin M.V., Zharov V.E., Volynkin A.V., Kalinina T.A. Microsecond instability of the celestial reference frame. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.*, v.300, p.287-291, 1998.
 17. Шакура Н.И., Прохоров М.Е., Постнов К.А., Кецарис Н.А. On the origin of X-ray dips in Her X-1. *Astron. and Astrophys.*, v.348, p.917-923, 1999.
 18. Antipin S.V., Gorynya N.A., Sachkov M.E., Samus N.N., Berdnikov L.N., Rastorgouev A.S., Glushkova E.V. The radial velocity of double-mode Cepheid BD -10 4669. *Commis. 27 IAU Inform. Bull. Var. Stars*, N.4718, p.1-2, 1999.
 19. Мельник А.М., Дамбис А.К., Расторгуев А.С. Периодическая структура поля пространственных скоростей цефеид и спиральные рукава Галактики. Письма в астрономический журнал, т.25, N.8, с.602-610, 1999.
 20. Расторгуев А.С., Глушкова Е.В., Дамбис А.К., Заболоцких М.В. Частичные параллаксы и кинематические параметры классических цефеид и молодых рассеянных скоплений. Письма в астрономический журнал, т.25, N.9, с.689-703, 1999.
 21. Glushkova E.V., Dambis A.K., Rastorgouev A.S. Galactic Rotation Curve. *Astron. and Astrophys. Trans.*, v.18, N.1, p.349-366, 1999.
 22. Глушкова Е.В., Батыршинова В.М., Ибрагимов М.А. Исследование рассеянного скопления NGC 6811. Письма в астрономический журнал, т.25, N.2, с.115-122, 1999.
 23. Горыня Н.А., Самусь Н.Н., Сачков М.Е., Расторгуев А.С., Глушкова Е.В., Антипин С.В. Каталог лучевых скоростей цефеид, измеренных с корреляционным спектрометром в 1995-1998 гг. Письма в астрономический журнал, т.24, N.12, с.939-942, 1998.
 24. Пантелеев В.Л., Левицкая З.Н. Формулы относительных скоростей и ускорений в инерциальной гравиметрии. *Известия Вузов. Геодезия и аэродинамика*, N.2, с.122-128, 1999.
 25. Пантелеев В.Л., Чеснокова Т.С. Алгоритмы фильтрации аэрогравиметрической информации. *Известия Вузов. Геология и разведка*, N.4, с.111-117, 1999.
 26. Пасынок С.Л. Учёт тензора присоединённых масс в задаче о свободных колебаниях внутреннего ядра Земли. *Вестник МУ, сер. Физика, Астрономия*, N.1, с.46-49, 1999.
 27. Пасынок С.Л. Вращение твёрдого ядра Земли в поле неравновесной оболочки Земли. *Вестник МУ, сер. Физика, Астрономия*, N.2, с.59-62, 1999.
 28. Kuzmin A., Hoeg E., Bastian U., Kuimov K. et al. Construction of the Tcho Reference Catalogue. *Astron. and Astrophys., Suppl. Ser.*, v.136, p.491-508, 1999.
 29. Хрузина Т.С., Черепашук А.М. Гравитационное микролинзирование двойных звезд: анализ кривых блеска OGLE-5 и OGLE-6. *Астрономический журнал*, т.76, с.917-928, 1999.
 30. Богданов М.Б., Черепашук А.М. Распределение яркости по диску красного гиганта, полученное из наблюдений гравитационного микролинзирования. *Астрономический журнал*, т.76, N.9, с.688-695, 1999.
 31. Гусев А.В., Милуков В.К., Руденко В.Н. Байесовский подход при поиске аэрогравитационной корреляции. *Измерительная техника*, N.12, с.7-10, 1999.
 32. Руденко В.Н., Милуков В.К., Кулагин В.В., Гусев А.В., Копаев А.В. LINGRAN-100: лазерная интерферометрическая антенна с базой 100 м. *Известия Академии наук, сер. Физическая*, т.63, N.6, с.1198-1202, 1999.
 33. Милуков В.К., Руденко В.Н., Клячко Б.С., Карт А.М., Мясников А.В. Широкополосный лазерный интерферометр для мониторинга деформаций Земли. *Известия Академии наук, сер. Физическая*, т.63, N.6, с.1192-1197, 1999.
 34. Chirkin A.S., Gusev A.V., Kopaev A.V., Kulagin V.V., Lipunov V.M., Manukin A.V., Milyukov V.K., Postnov K.A., Pronin O.D., Rudenko V.N., Shmalgausen V.N. and Vinogradov M.P. LINGRAN-100: a Proposal for Developing a Laser Interferometric Gravitational Antenna in Russia. *Gravitation and Cosmology (J. of Russian Gravitational Society)*, v.5, 2(18), p.145-154, 1999.
 35. Гусев А.В., Руденко В.Н. Обнаружение некогерентной последова-

- тельности "гравитационных" импульсов при неизвестном распределении шума. Вестник МГУ, сер. Физика, Астрономия, N.2, с.26-30, 1999.
36. Zasov A.V. Structure and star formation in circumnuclear regions of spiral galaxies. *Astronomical and Astrophys. Trans.*, v.18, p.385-392, 1999.
 37. Zasov A.V. Flat rotation curves of galaxies are left in the past. *Bull. of SAO*, v.46, p.14-17, 1999.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Park Y.D., Kim I.S., Kroussanova N.L., Deepak Baskaran. Quantitative colour photometry of the solar corona. International symposium "The last total solar eclipse of the millennium in Turkey", Istanbul, Turkey, August 13-15, Abstracts, p.33, 1999.
2. Bougaenko O.I., Alexeeva I.V., Belinski A.A., Divlekeev M.I., Kim I.S., Miagkov G.A., Park Y.D., Popov V.V., Seleznev D.A. Eclipse polarimetric observations of prominences. International symposium. Там же, p.20, 1999.
3. Блинников С.И., Козырева А.В., Панченко И.Е. GRB: When do blackbody spectra look like non-thermal ones? Colloquium on Physics of Neutron Stars, St. Petersburg, May, Abstract, p.16, 1999.
4. Кецаaris Н.А., Постнов К.А., Прохоров М.Е., Шакура Н.И. Her X-1: Новая модель рентгеновских дипов. Там же, с.24-25, 1999.
5. Кецаaris Н.А., Постнов К.А., Прохоров М.Е., Шакура Н.И. Газовые потоки в Her X-1 Там же, с.22-23, 1999.
6. Косенко Д.И. Угловое распределение гравитационно-волнового фона от внегалактических двойных систем. Там же, с.14-15, 1999.
7. Куранов А.Г. Орбитальные характеристики иерархических тройных систем после асимметричной вспышки сверхновой. Там же, с.18-19, 1999.
8. Куранов А.Г. The formation of low-mass X-ray binaries with black holes from triple stars. Colloquium on Physics of Neutron Stars. St. Petersburg, May, p.24., Abstracts, 1999.
9. Lipunova G.V., Shakura N.I. Investigation of the non-stationary accretion disks problem. Gamov Memorial International Conference (GMIC'99). Odessa, August 16-22., Abstract p.77, 1999.
10. Панченко И.Е., Дроздова Д.Н., Липунов В.М. Search for a pulsar-like mechanism powered by orbital motion. Abstracts of Colloquium on Physics of Neutron Stars, St. Petersburg, May, p. 30, 1999.
11. Прохоров М.Е., Постнов К.А. Close binary black holes' kick versus common envelope. Colloquium on Physics of Neutron Stars. St. Petersburg, May, Abstract, p.32, 1999.
12. Popov S.B., Colpi M., Lipunov V.M., Turolla R., Prokhorov M.E., Treves A. Population Synthesis of Old Isolated Neutron Stars in the Galaxy. IAU Symposium 195. (Bozeman, USA, July 4-10.). Abstract, p.49, 1999.
13. Popov S.B., Colpi M., Lipunov V.M., Turolla R., Prokhorov M.E., Treves A. Old Isolated Neutron Stars: Population Synthesis and Field Decay. Gamov Memorial International Conference (GMIC'99). St. Petersburg, August 23-27., Abstract, 1999.
14. Popov S.B., Lipunov V.M., Prokhorov M.E. Evolution of close binaries after a burst of starformation. Там же, p.106, 1999.
15. Popov S.B., Colpi M., Lipunov V.M., Turolla R., Prokhorov M.E., Treves A. Old neutron stars in the Galaxy. Physics of Neutron Stars - 99." St. Petersburg, May 25-26., Abstract, p.31, 1999.
16. Popov S.B., Lipunov V.M., Prokhorov M.E. Population of close binaries in galaxies with recent bursts of starformation. Там же, p.37, 1999.
17. Рагузова Н.В. The evolutionary evidence for the most of the Be stars paired with the hot white dwarfs. IAU Coll. 175. Abstract.
18. Рагузова Н.В., Липунов В.М. High-eccentric Be/X-ray Binaries: Evolution, Wind Rose Effect, Accretor-Propeller Luminosity Gap. Там же.
19. Рагузова Н.В., Липунов В.М. The evolutionary Evidence for Be/Black hole binaries. Там же.
20. Шакура Н.И., Прохоров М.Е., Постнов К.А., Кецаaris Н.А. On the origin of 35-day cycle in Her X-1. Colloquium on Physics of Neutron Stars. St. Petersburg, May, Abstract, p.33, 1999.
21. Zharov V.E., Chujkova N.A., Pasynok S.L. Correction of the Nutation Theory for the New Earth Mode. Journees 1999 & IX Lohrmann-colloquium "Motion of Celestial Bodies, Astrometry and Astronomical Reference Frames", Dresden, September 13-15., Abstract, p.85, 1999.
22. Бережной А.А. Столкновение между КА "Лунар Проспектор" и Луной: интерпретация. САММАС-99. Conference, Vinnitza, Ukraina, September, 1999. Abstract.
23. Бережной А.А. Кометы: источник метана на Титане? 24 Ассамблея Европейского Геофизического Общества, Abstract EGS Conference, Part 3, The Hague, The Netherlands, 19-23 April, 1999.
24. Бережной А.А. Определение основного источника воды на Луне. LPS Conference, Houston, USA, March, Abstract N.1598, 1999.
25. Майкл Г.Г. Популяция кратеров в магнитных линияментах Марса. Vernadsky-Brown Microsymposium 30. Moskow. Abstract, p.75-76, 1999.
26. Майкл Г.Г. Следы ударов в поверхностном магнетизме Марса Там же, p.77-78, 1999.
27. Майкл Г.Г., Родионова Ж.Ф. Особенности кратерирования материков и равнин Марса по степени сохранности кратеров. LPS XXX, Houston, Abstract, 1999.
28. Kuzmin A., Hoeg E., Bastian U., Kuimov K. et al. Tycho Reference Catalogue HIPPARCOS - Venice, ESA, Abstract, p.125.
29. Липунов В.М. Relativistic binary stars population synthesis. Proc. of International Conf. "Modern Problems of Stellar Evolution". Ed. by D.S. Wiebe, Moscow, p.89-94, 1998.
30. Zharov V.E., Sazhin M.V., Kalinina T.A. Microarcsecond instability of the celestial reference frame caused by the gravitational lensing. Journees 1998

- "Conceptual, conventional and practical studies related to Earth rotation", Paris, 21-23 Septembre. 1998, Proceedings, p.31-35, 1998.
1. Майкл Г.Г., Родионова Ж.Ф., Шевченко В.В. Морфологический каталог кратеров Марса: overview.Proceeding of ESF "Impact" Conference, Cambridge University, UK., 1999.
 2. Antokhin I.I., Cherepashchuk A.M. Eclipses in V444 Cyg: Analysis of the Continuum 4244 Light Curve on a Class of Non-Negative Monotonically Decreasing Concaved/Convex FunctionsIn: "Wolf-Rayet Phenomena in Massive Stars and Starburst Galaxies".Proceedings of the IAU Symp. No. 193, Puerto Vallarta, Mexico, 3-7 November 1998 (Dordrecht: Kluwer) /Eds. K.A. van der Hucht, p.58, 1999.
 3. Zasov A.V., Moiseev A.V. Nuclear kpc-sized disks of spiral galaxies.In: Proc. of IAU Symp. 194 "Activity in Galaxies and Related Phenomena" (Eds. Terzian Y., Khachikian E., and Weedman D.). San Francisco: ASP Conf.Ser., 1999.

ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Публикации в журналах

1. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Сташун К.В., Сташун М.В. Влияние деградации раствора-расплава на свойства пленок $(\text{Bi,Ga,Tm})_3(\text{Fe,Ga})_5\text{O}_{12}$. Неорганические материалы. т. 35, вып. 1, с. 1-3, 1999.
2. Рандошкин В.В., Козлов В.И., Мочар В.Ю., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н., Васильева Н.В., Еськов Н.А., Кирюхин А.А. Ферромагнитный резонанс в эпитаксиальных монокристаллических пленках $\text{Tm}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$. Физическая мысль, Россия. № 1/2, с. 28-29, 1999.
3. Рандошкин В.В., Козлов В.И., Мочар В.Ю., Васильева Н.В., Еськов Н.А., Дурасова Ю.А. Особенности ферромагнитного резонанса в пленках феррит-гранатов с ромбической магнитной анизотропией. ФТТ, т. 41, вып. 7, с. 1254-1257, 1999.
4. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н. Оптическое поглощение в эпитаксиальных пленках $\text{Gd,Ga}_3\text{O}_{12}$, выращенных из раствора-расплава на основе $\text{PbO-B}_2\text{O}_3$. Письма в ЖТФ, т. 25, вып. 7, с. 18-22, 1999.
5. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н., Галкин А.М., Чупрына В.А. Травление монокристаллов форстерита в расплаве $\text{PbO-B}_2\text{O}_3$. Неорганические материалы, т. 35, № 12, с. 1491-1493, 1999.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Розанов В.В., Сысоев Н.Н. Эколого-физиологические, биофизические и технологические аспекты проблем водоподготовки в условиях усиления антропогенного воздействия. "Физические проблемы экологии", Научн. конф., Москва, Тез. докл. 1999.
2. Юсупалиев У., Александров А.Г., Розанов В.В., Сысоев Н.Н., Шутеев С.А., Маслов А.К. Пожарная автоматизированная система управления для зданий. Теория и практика систем обеспечения безопасности и качества в строительстве. Сб. Научн. Трудов. Москва, Мос. Гос.

Стронт. Университет, с. 18-22. 1999.

ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ

Публикации в журналах

1. Кириченко Д.Е., Паволоцкий А.Б., Прохорова И.Г., Снигирев О.В., Характеристики тонкопленочного датчика сканирующего магнитного микроскопа на основе сквида,- ЖТФ, т. 69, № 7, с. 112 - 117, 1999.
2. Снигирев О.В., Сверхчувствительная сквид-магнитометрия,- УФН, т.169, № 2, с. 221-223, 1999.
3. 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, - IEEE Trans. on Appl. Supercond., vol. 9, No. 2, pp. 2906 - 2908, 1999.
4. 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, Там же, pp. 4385 - 4388, 1999.
5. 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, Там же, pp. 4397 - 4399, 1999.
6. Kornev V.K. and Arzumanov A.V., Oscillation spectral linewidth for some phase-locked Josephson-junction arrays, IEEE Trans. on Appl. Superconductivity, Vol. 9, No. 2, June, p. 4262-4265, 1999.
7. Трифионов А.С., Рахимов А.Т., Самородов В.А., Солдатов Е.С., Суятин Н.В., Тимофеев М.А., Ханин В.В., Исследование полевой эмиссии нанокристаллических алмазных пленок методом сканирующей туннельной микроскопии. Поверхность, Июль 1999, №7, с. 39-42.
8. Рахимов А.Т., Самородов В.А., Трифионов А.С., Солдатов Е.С., Суятин Н.В., Тимофеев М.А., Ханин В.В., Исследование корреляции эмиссионных и структурных характеристик алмазных пленок методом сканирующей туннельной микроскопии. Поверхность, Июль 1999, №7, с. 43-46.
9. Губин С.П., Трифионов А.С., Кислов В.В., Колесов В.В., Солдатов Е.С., The Molecular cluster-material for nanoelectronics. NanoStructured Materials, vol.12, pp. 1131-1134, 1999.
10. Yakovenko S.A., Trifonov A.S., Giersig Michael, Mamedov Arif, Nagesha Dattari K., Khanin V.V., Soldatov E.S., Kotov N.A., One- and Two-Dimensional Arrays of Magnetic Nanoparticles by the Langmuir-Blodgett Technique. Advanced Materials, vol.11, №5, pp. 388-391, 1999.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Солдатов Е.С., Трифонов А.С., Губин С.П., Ханин В.В., Хомутов Г.Б., Яковенко С.А., Обыденнов А.Ю., Шорохов В.В., Суятин Д.Б., Single-electron molecular transistors on the base of various types of cluster molecules. Abstracts of 7th International Symposium «Nanostructures: Physics and Technology», pp.467-469. June 14-18, 1999.
2. Солдатов Е.С., Трифонов А.С., Губин С.П., Хомутов Г.Б., Обыденнов А.Ю., Шорохов В.В., Управляемый синтез анизотропных наночастиц железа и наноструктур из них. Авторефераты докладов I конференции «Химия поверхности и нанотехнология» Санкт-Петербург - Хилово, 27 сент.-1 октября, 94-95, 1999.
3. Krupenin V.A., Presnov D.E., Zorin A.B., Niemeyer J., Single electron transistor of stack design as ultrasensitive electrometer - In: Abstracts of Invited Lectures and Contributed Papers of Int. Symposium - «Nanostructures: Physics and Technology», St.Petersburg. Russia, 14-18 June, p.454, 1999
4. Korney V.K., Arzumanov A.V., and Shcherbakov N.A., Phase-Locked Josephson-Junction Arrays with Distributed Coupling Circuits, Proceedings of International Superconductive Electronics Conference (ISEC'99), Berkely, CA USA, June 21-23, p. 437-439, 1999.

Именной указатель

А

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Абрамович А.И. 100 | Ангинольфи М. 178 |
| Авакянц Л.П. 16, 22, 23 | Андреев А.В. 13, 58, 61, 112, 117, 120, 123, 132 |
| Авалиани С.Л. 166 | Андреев Е.Г. 161, 164, 167 |
| Авдюхина В.М. 59, 60, 61 | Андреева Е.С. 161, 163, 164, 166 |
| Агладзе О.В. 64 | Адо Ю.М. 5 |
| Адо Ю.М. 5 | Ажгирей Л.С. 10 |
| Ажгирей Л.С. 10 | Азарова О.А. 55 |
| Азарова О.А. 55 | Акимов А.И. 5, 14, 20, 21 |
| Акимов А.И. 5, 14, 20, 21 | Акимов Б.А. 90 |
| Акимов Б.А. 90 | Акимов Д.А. 119, 124 |
| Акимов Д.А. 119, 124 | Акимов М.Л. 23, 29, 100, 104 |
| Акимов М.Л. 23, 29, 100, 104 | Акимова И.Г. 122, 124 |
| Акимова И.Г. 122, 124 | Аксельрод И.Л. 4 |
| Аксельрод И.Л. 4 | Аксенов В.Н. 11, 161, 164, 167 |
| Аксенов В.Н. 11, 161, 164, 167 | Акципетров О.А. 144 |
| Акципетров О.А. 144 | Алабердин Е.Р. 55 |
| Алабердин Е.Р. 55 | Александров А.Г. 190 |
| Александров А.Г. 190 | Александров А.Ф. 4, 145, 148, 149 |
| Александров А.Ф. 4, 145, 148, 149 | Александров А.Ю. 60 |
| Александров А.Ю. 60 | Александрова Г.А. 67 |
| Александрова Г.А. 67 | Алексеев В.А. 6, 154, 164, 168 |
| Алексеев В.А. 6, 154, 164, 168 | Алексеев Ю.К. 138, 139 |
| Алексеев Ю.К. 138, 139 | Алешин И.М. 153 |
| Алешин И.М. 153 | Алешин Ю.К. 139 |
| Алешин Ю.К. 139 | Алешкевич В.А. 5, 9, 13, 23, 24 |
| Алешкевич В.А. 5, 9, 13, 23, 24 | Алфимов М.М. 116 |
| Алфимов М.М. 116 | Аминева Т.П. 4 |
| Аминева Т.П. 4 | Андреев А.В. 112 |
| Андреев А.В. 112 | Ангелуц А.А. 116 |
| Ангелуц А.А. 116 | |

24
 Антошина Л.Г. 103, 109
 Анципович Е.С. 6
 Арделян Н.В. 148
 Аристов В.В. 152
 Арсеньев С.А. 156, 160
 Арсеньян Т.И. 137, 179, 180
 Архангельская С.В. 100
 Архипенко А.А. 184
 Асташкин Е.И. 50
 Агтия М.Ф. 12
 Афонин А.Г. 184
 Ахмедов М.З. 89
 Ахуткина А.И. 82

Б

Бабаев В.Г. 150, 151
 Бабак Д.В. 113
 Бабанин В.Ф. 19
 Бабенкова С.В. 132
 Багин В.И. 153
 Багина О.Л. 153, 155
 Бажанов Д.И. 59
 Базаров П.И. 8
 Байдаков П.В. 147
 Байдер Л.М. 48
 Балакин А.В. 18, 28, 58, 112, 116, 117, 123, 124
 Балакший В.И. 109
 Балашов В.В. 169
 Балбашов А.М. 100, 101
 Балинов В.В. 137, 139
 Баран А.З. 14
 Баранов А.Б. 15, 58

Баранов А.Н. 5
 Баранова Н.Б. 2
 Баргатин И.В. 120
 Барышников Б.В. 50, 54
 Батталери М. 177, 178
 Батыршинова В.М. 186
 Батюк В.А. 40
 Баулин А.М. 24, 26
 Баум О.И. 179
 Бащинская С.В. 134
 Бегун К.Б. 121
 Белевич Н.П. 60
 Белинский А.А. 185
 Белинский А.В. 9
 Белкина Г.Г. 25, 53
 Белов А.А. 109
 Белов А.Г. 66
 Белов Д.В. 102
 Белов К.П. 100
 Белов С.Ю. 162
 Белогорохов А.И. 66
 Белогорохова Л.И. 66
 Бельозерова Э.П. 39
 Белоусов В.В. 98
 Бенецкий Б.А. 178
 Бербенева Н.А. 161, 164
 Берг Д.Б. 11, 121
 Бережной А.А. 9, 189
 Березин Ю.В. 137, 139
 Береснева И.В. 50, 52, 53
 Бершов Л.В. 67, 152
 Беспалова Ю.Б. 50
 Бибикова В.В. 101
 Бибикова Г.И. 154
 Бибикова Т.Н. 164, 165, 168
 Биглов З.А. 114
 Биленко И.А. 39
 Бирюков В.М. 184
 Блажевич С. 177

Блинников С.И. 185, 188
 Блохин С.А. 73, 79
 Блохина Н.С. 157, 158
 Блэнксон И.М. 12
 Блюменфельд Л.А. 17, 47, 48, 51
 Боброва М.К. 147, 151
 Бобровников Ю.А. 139
 Бобылев Ю.В. 34
 Богданов А.Е. 7, 101, 106
 Богданов М.Б. 187
 Боголюбов А.Н. 4, 34
 Богомолов А.В. 175, 176
 Богомолов В.В. 175, 176
 Богомолова Л.Д. 7
 Бोगоявленский В.А. 90
 Богушевич М.С. 184
 Божко А.Д. 93
 Божкова В.П. 116, 121
 Бойчук И.В. 144
 Бокки К. 58
 Болтасова Ю.В. 23
 Больных И.К. 23
 Большагина А.З. 21
 Бондаренко Г.Г. 150
 Бондарь А.М. 22
 Бончковская Т.В. 8
 Борисов А.В. 6, 30
 Борисов К.Е. 69
 Бородин И.Ф. 116
 Брадулина Л.Г. 72, 76, 77
 Брандт Н.Б. 92, 93
 Брандт Н.Н. 121
 Братникова Е.А. 55, 56
 Греев В.М. 184
 Бровко Л.Ю. 112
 Бродер А. 120
 Брусиловский Б.А. 7
 Бугаев А.С. 91, 96

Бугаенко О.И. 185
 Булдин П.С. 28, 149
 Бураков А.В. 152
 Бурбаев Д.Ш. 48
 Буринская Н.А. 160
 Бурлаков А.В. 142, 144
 Бурлин Ю.К. 154, 155
 Буров В.А. 132
 Буров С.А. 158
 Бурханов Г.С. 59, 61, 106
 Бутов С.А. 157
 Бутурин Д.Б. 123
 Бутузов В.Ф. 4, 37, 38
 Бутылин А.А. 50, 51
 Бучельников В.Д. 93
 Бучик Р. 175
 Буше Д. 18, 28, 58, 112, 116, 117, 123, 124
 Бушина Т.А. 12
 Бушуев В.А. 18, 28, 58, 61, 62, 65, 117, 124
 Бушуева Г.В. 39
 Быкасова С.В. 157, 158
 Быков А.А. 34, 35
 Быков А.В. 19
 Бычихин С.А. 109, 111
 Бычков А.М. 15, 16
 Бычков К.М. 14
 Бэг Сан Чжон 60

В

Вада Х. 103
 Ван Чжисюн 137, 139
 Варзарь С.М. 5
 Варламов В.Г. 10, 14
 Варламов С.Д. 7
 Васенин В.А. 6, 138, 154
 Васенко С.А. 7

Василенко О.И. 5
 Васильев А.Н. 93, 179
 Васильев В.А. 116
 Васильев Е.И. 17
 Васильев Р.Б. 90
 Васильев Ю.В. 16, 148
 Васильева А.Б. 4, 37, 38
 Васильева Н.В. 13, 15, 190
 Васильков В.Н. 90
 Вастринева В.А. 184
 Ватанабе Х. 72
 Вебецкий В.Н. 105
 Ведев А.В. 83
 Вейгман Х.-Дж. 121
 Вербецкий В.Н. 94, 100
 Вершак М.Ф. 22
 Верин И.А. 80
 Вернов С.Ю. 183
 Верховская К.А. 71, 77
 Вершубский А.В. 110, 133
 Виноградов Б.А. 166
 Виноградов М.П. 6, 185
 Виноградова А.С. 15, 58, 59
 Вихорев А.А. 55
 Владимиров Ю.С. 32
 Власов Т.В. 124
 Власова Н.А. 175
 Воеводин В.В. 34, 35
 Вознесенский С.А. 184
 Волков А.П. 72, 147
 Волков Б.И. 167
 Волков В.В. 113
 Волков О.Ю. 137, 139
 Волков Р.В. 112, 124
 Волков С.Н. 114
 Волкова И.Ф. 166
 Вологдин А.Г. 162, 166
 Володина Л.А. 48
 Волоховский В.В. 113
 Вольнец В. 172
 Вольф Н.В. 101
 Вольф Т. 73
 Вольфон А.А. 151
 Воробьев Г.П. 101, 102
 Воробьев Я.В. 133
 Воронков А.С. 147
 Воронкова В.И. 73, 79, 80
 Воронцов Ю.И. 40
 Вохник О.М. 181
 Вшивцев А.С. 182
 Вшивцев В.А. 182
 Выгодский Я.С. 72, 76, 77
 Выслух В.А. 13, 117

Г

Гаврилов С.А. 61, 62, 66
 Гаврилова Н.Д. 71, 72, 76, 77, 114, 125
 Гаджилов М.В. 84
 Гайдуков Ю.П. 91, 133
 Гайдукова И.Ю. 102
 Гайнулин И.К. 151
 Галкин А.М. 190
 Галкин В.И. 176
 Галкин Ю.Ю. 8
 Гангрский Ю.П. 30
 Ганнушкина И.В. 115
 Ганьшина Е. 86
 Ганьшина Е.А. 82, 84, 86, 101,
 144
 Гапочка М.Г. 139, 140
 Гаськов А.М. 90
 Гаськов А.С. 90
 Гвоздев Н.В. 78
 Гвоздевер Р.С. 64, 146, 151

Герман М. 170
 Герценштейн М.Е. 74
 Гершов В.В. 182
 Гибалов В. 9
 Гинс В.К. 54
 Гинс М.С. 25, 54
 Гиппиус А.А. 97
 Гириат В.В. 71
 Гладун В.В. 12, 137, 138, 140, 141, 167
 Гласко В.Б. 36
 Глезер А.М. 82
 Глушков А.В. 17, 167, 168
 Глушкова Е.В. 186
 Глянченко И.А. 61, 65
 Гнилузуб И.А. 183
 Голдобенко Г.В. 185
 Голиков А.В. 91, 96
 Голишников Д.М. 124
 Голованов Ю.А. 67
 Головань Л.А. 40, 118
 Головач Е.Н. 177, 178
 Голубцов П.В. 36, 38
 Гольцман Г.М. 104
 Гомонова А.И. 6
 Гоңчар 139
 Гончаренко Б.И. 134
 Гоңчарова Н.Г. 178
 Гор Г.И. 162
 Горбенко О.Ю. 84
 Гордиенко В.А. 6, 8, 134
 Гордиенко В.М. 112, 114
 Гордиенко Е.Л. 6
 Гордиенко Т.В. 24, 26
 Горелик В.С. 16, 22, 23
 Городецкий М.Л. 39
 Горчаков Г.И. 165, 166
 Горчакова И.А. 166
 Горшков С.Н. 100, 104
 Горыня Н.А. 186
 Горюнов Г.Е. 101
 Горюнов Д.Г. 151
 Горяга А.Н. 103
 Горяга Г.И. 7
 Горячев Б.И. 175
 Горячева И.Ю. 14
 Гостев А.В. 152
 Гото Т. 103
 Гохберг М.Б. 163
 Гранит Я.Ш. 27, 140
 Грановский А. 82, 86
 Грановский С.А. 102, 103
 Грановский А.Б. 3
 Грачев А.В. 14, 20
 Грачев С.В. 50
 Гречин С.Г. 116
 Грибов В.А. 5
 Гривенников И.А. 50
 Григолованов Н. 6
 Григорьев В.И. 181, 182
 Григорьев Е. 6
 Григорьева Е.В. 181
 Григорян Т.А. 17, 168
 Гринько В.В. 67
 Грищин М.Н. 162
 Гришанин Б.А. 120, 121
 Гришин В.К. 5, 177
 Гришина Н.В. 35
 Громадин А.Л. 67
 Громов С.П. 116
 Грушин А.Е. 134
 Губин С.П. 52, 191
 Гуляев Р.А. 185
 Гунар Л.Э. 26, 48
 Гусев А.В. 185, 187
 Гусев В.В. 66
 Гусев В.Д. 162, 166
 Гусев М.Ю. 147

Гусева Г.Б. 151
 Гусева М.Б. 150, 151
 Гущин В.С. 144

Д

Давитадзе С.Т. 104
 Давлетшина Л.Н. 60
 Давыдова М.А. 37
 Д'Агостино П. 169
 Дайбог Е.И. 175
 Дамбис А.К. 186
 Данилов Е.О. 114
 Данилова Н.П. 91, 133
 Двинин С.А. 146, 149
 Девятков А.М. 4
 Дегтярева В.В. 7
 Деденко Л.Г. 13, 17, 24, 167, 168
 Делицын А.Л. 34
 Дементьев А.В. 175
 Дементьева Е.И. 112, 121
 Демидович В.М. 42, 46
 Демидович Г.Б. 42, 46
 Демин А.В. 96
 Демин В.Н. 66
 Демин Р.В. 100
 Демчук И.С. 11, 164
 Денисов В.И. 182
 Денисов И.В. 13, 17
 Денисов С.А. 35
 Денисов Ю.И. 175
 Деревас И.А. 151
 Деревянкин С.В. 137, 140
 Дехтяр К.В. 26, 27
 Джардина Дж. 169
 Дикштейн И.Е. 93
 Дицман С.А. 152
 Дмитриев А.В. 99, 175

Дмитриев В.Г. 116
 Дмитриев С.С. 139
 Дмитриенко В.Е. 61
 Днепровский В.С. 66, 68
 Добровольский И.П. 167
 Довженко В.А. 146
 Довыдьков С.А. 18, 24, 25, 26, 48
 Долгополова Е.Н. 156
 Домбровский Л. 59
 Донской С.М. 114, 125
 Дончев А.Г. 31
 Дорофеев К.Ю. 36
 Дорохов Р.Ю. 139
 Достовалова К.В. 158, 160
 Дремова Н.Н. 152
 Дроздов В.А. 169, 170
 Дроздова Д.Н. 188
 Дронов С.В. 152
 Дубенко И.С. 102
 Дубина А.И. 12, 137, 140, 141
 Дубинко Т.С. 7
 Дунин М.С. 24
 Дунин-Барковский В.В. 134
 Дурасова Ю.А. 13, 190
 Дыхне А.М. 112
 Дьяков В.А. 116

Е

Евланова Н.Ф. 73, 79
 Евлюхина Е.В. 61
 Евапова Т.П. 8
 Евсеевичева А.Н. 40, 93
 Егоров А.М. 31
 Егоров Б.Л. 67
 Егоров О.А. 140
 Егорова Е.Ф. 170

Ежов А.А. 11, 145
 Екобена Ф.А.П. 25, 26, 48, 53, 54
 Еланский Н.Ф. 165
 Еловичев С.С. 146, 151
 Емельянов В.И. 113, 114, 123
 Еременко Д.О. 169, 170
 Еремин Н.В. 169
 Еремин Ю.А. 34, 35
 Еремина Е.Ю. 33
 Ерчев Д.А. 158, 160
 Ермаков О.Н. 67
 Ершов А.П. 148, 149
 Еськов Н.А. 15, 190

Ж

Железных И.М. 13, 17
 Желтиков А.М. 40, 118, 119, 124
 Живогина О.А. 156
 Жилиева В.А. 155
 Житнев Ю.И. 114
 Житнева Г.П. 114
 Жук Ю.В. 25, 26
 Жук Ю.Н. 7
 Жуков А.А. 73, 93, 144
 Жуков Е.А. 66, 68
 Жуковский В.Ч. 31
 Журавлев И.П. 5
 Журба Е.В. 165, 168

З

Заболотских М.В. 186
 Завалов Ю.Н. 120
 Заварицкая Т.Н. 62
 Задков В.Н. 120
 Заднепровский Б.И. 180, 181
 Закин А.Н. 47, 50, 52

Зайцев В.Б. 42, 43, 44, 46
 Зайченко С.Г. 82
 Замарашкин А.Д. 159
 Замарашкин А.Л. 159
 Замралов В.С. 177, 178
 Заморин Н.Б. 30
 Засимова А.В. 114
 Заушицын Ю.В. 116
 Захаров В.В. 180
 Захаров В.И. 161, 162, 164
 Захарова И.Г. 137, 140
 Захарова И.Н. 13, 19
 Зацепин Г.Т. 175
 Зацепина Г.Н. 51, 52
 Звездин А.К. 102
 Зверева Е.А. 98
 Звонков Б.Н. 91
 Звягин А.И. 112, 120, 123
 Звягин И.П. 66, 68, 69
 Зеленский А.С. 6
 Зильберман А.Р. 7
 Зиненкова Г.М. 3, 39
 Зинковский В.И. 8
 Злобина Л.И. 22
 Зотеев А.В. 3, 42
 Зотов А.М. 137, 179
 Зубенко В.В. 62, 63
 Зубков С.И. 167
 Зубов В.Е. 84, 88
 Зубрило А.А. 182
 Зыкова Е.Ю. 146, 151

И

Ибрагимов М.А. 186
 Иванников П.В. 152
 Иванов В.С. 12, 138, 140, 141, 167

Иванов В.В. 172
 Иванов В.И. 35, 101
 Иванов И.И. 60
 Иванов М.В. 101
 Иванов П.В. 117, 180
 Иванов П.С. 47, 50, 52, 54
 Иванова И.Н. 156, 159
 Ильин И.А. 154
 Ильина И.Г. 116
 Ильина Н.П. 7, 175
 Ильина С.Г. 39
 Ильиных Ю.С. 160
 Ильичева Е.Н. 13
 Ильюшин А.С. 81
 Ильященко А.В. 13
 Илюшин А.С. 6, 11, 15, 22,
 58, 59, 60, 61, 63, 81
 Имамов Р.М. 58
 Ионоу Н. 17, 168
 Ионова Э.А. 39
 Иркаев С.М. 57
 Исаев С.В. 160
 Исаков А.С. 152
 Истомин С.А. 60
 Ишков Н.А. 13
 Ишханов Б.С. 9, 177, 178

К

Кадик А.А. 22
 Кадомцев С.Б. 4
 Кадомцева А.М. 101, 102
 Кадыржанов К.К. 22
 Кадыржанов К.К. 21, 22
 Казаков С.В. 39
 Казанский А.Г. 66, 68, 69
 Казанцев Д.В. 144
 Казей З.А. 103

Калинин А.В. 148
 Калининченко А.М. 22
 Калинович А.К. 141
 Калинович А.А. 137, 140
 Калмыков Н.Н. 175
 Каменев Б.В. 41, 44
 Камениких И.А. 180, 181
 Камиллов К.И. 101
 Канавец В.И. 17, 24, 27, 138,
 140
 Кандидов В.П. 8, 120
 Капитонов И.М. 178
 Каплин А.Д. 73
 Капцов Л.Л. 120
 Карабутов А.А. 114, 115, 122
 Карабутова О.А. 142, 144
 Караваев В.А. 14, 18, 24, 25,
 26, 30, 48, 49, 53, 54
 Караваева Е.В. 161, 162, 164
 Караванский В.А. 61, 62
 Карамзин Ю.Н. 137, 140
 Карасев М.В. 137
 Карачкина М.Ю. 179
 Каргл С. 132
 Карибьянц В.Р. 42
 Каримов А.Р. 146
 Карнюшина Е.Е. 154, 155
 Карпихин Е.И. 10
 Карт А.М. 187
 Карташов Я.В. 13
 Карузский А.Л. 91
 Кауль А.Р. 84
 Кауров Ю.Н. 60
 Кашнельсон А.А. 59, 60, 61
 Качалов В.М. 82
 Кашкаргов П.К. 40, 45, 118
 Квливидзе В.А. 7
 Керимов Б.К. 31, 33
 Керимов Э.А. 22

Керштейн И.М. 115
 Кецарис Н.А.
 185, 186, 188, 189
 Кизеветтер Х. 121
 Ким И.С. 185
 Ким Ю.Х. 142, 143
 Кириченко Д.Е. 190
 Киришин В.В. 37
 Кирьянов Е.Ф. 170
 Кирьянов Д.И. 162
 Кирюхин А.А. 15, 37, 190
 Кирюхин С.Ю. 152
 Киселёв Д.Ф. 8
 Киселев В.Ф. 3
 Киселева Т.Ю. 64
 Кислов В.В. 191
 Китаева Г.Х. 142, 144
 Китов И.А. 24
 Киша П.В. 165, 168
 Клавдиев В.В. 74
 Кленов Е.И. 184
 Клерк Ж.П. 82
 Клецев А.А. 16
 Кливлэнд Р.О. 132
 Климонтович Ю.Л. 3, 94
 Колоповский К.С. 172
 Клочков Д.Н. 145, 146
 Клушина Е.В. 13
 Клышко Д.Н. 142
 Клячко Б.С. 187
 Княгиничев А.В. 60
 Князев А.Б. 35
 Князева М.А. 59
 Кобрянский В.М. 125
 Ковалев А.Н. 67, 70
 Ковалев Б.Б. 92
 Ковалев Б.Н. 185
 Ковалев В. 82
 Ковалева И.В. 21

Ковалева Н.А. 27
 Ковалевский А.Ю. 20
 Ковалевский В.Л. 149
 Ковардаков А.В. 140
 Ковтюх А.С. 5, 175, 176
 Коган Б.В. 173
 Кожанов А.Е. 27
 Кожевников В.Н. 3, 165
 Козак В.В. 58
 Козарь А.В. 16, 139, 148
 Козеренко С.В. 22
 Козлов В.В. 101
 Козлов В.И. 13, 14, 15, 19, 190
 Козлов И.Л. 106
 Козлов С.Н. 3, 42, 46
 Козлова Е.К. 184
 Козловский В.И. 39
 Козырева А.В. 185, 188
 Козырева О.В. 34, 35
 Кокко К. 59
 Кокорев А.И. 7
 Кокшаров Ю.А. 5, 9, 17, 47
 Коледов В.В. 93
 Колесников Н.Н. 30, 31, 33
 Колесов В.В. 191
 Колмакова Н.П. 102, 103
 Колобанов В.Н. 180, 181
 Колоногий С.А. 102
 Колотов О.С. 13, 14
 Колумбаев А.Л. 101
 Кольчугина Н.Б. 59, 61
 Компанец Р.Ю. 7
 Кондратьев А.В. 120
 Кондрашова М.Н. 51
 Константинова Е.А. 44
 Конюшенко В.В. 36
 Копаев А.В. 185, 187
 Копелевич О.В. 144
 Кордокевич В.О. 170

Коренковой Л.М. 4
 Коркина О.В. 49
 Коркина О.В. 49
 Корнев К.Г. 89
 Корниенко А.П. 166
 Королев А.Ф. 139
 Королева Л.И. 100
 Короленко П.В. 137, 179, 180
 Коропченко Н.В. 7
 Коростелева Ю.Ф. 138, 140
 Коротеев Н.И.
 28, 40, 112, 114,
 116, 118, 119, 124
 Коротков В.А. 152
 Корсакова О.С. 27
 Коршак Б.А. 133
 Коршака В.В. 20
 Коршунов А.Б. 16
 Корыстов Д.Ю. 144
 Корябин А.В. 117
 Косарева О.Г. 120
 Косенко Д.И. 188
 Кособокова О.В. 121
 Костылев В.А. 184, 185
 Костюченко В.И. 10
 Косьян Р.Д. 144
 Котельникова А.А. 15, 16, 22
 Котельникова О.А. 83
 Котов В.Б. 16
 Кочервинский В.В. 71
 Кочергин В.В. 139
 Кошелев Н.Н. 164
 Кошелев О.Г. 66, 69
 Кравцов А.В. 35
 Кравцов В.В. 4
 Кравцов Н.В. 182
 Кравчун П.Н.
 8, 133, 134, 135,
 137
 Кравчун С.Н. 104
 Крамарова Н.А. 165, 166, 167
 Красильников В.А. 133
 Красильников С.С. 7
 Красильникова Н.А. 7
 Красников В.Л. 39
 Кременецкий В.В. 158, 159, 161
 Кривченко В.Д. 14
 Крисько О.В. 61
 Кроо С.В. 121
 Кротов С.С. 109
 Крусанова Н.Л. 185
 Крыжановский В.И. 14
 Крынецкий И.Б. 103
 Крысанов Б.Ю. 137, 140
 Кубарев В.А. 145
 Кубасов А.А. 121
 Кубышкин А.П. 114
 Кугель К.И. 73, 93
 Кудакон А.Д. 84, 88
 Кудела К 175
 Кудрявцев Е.М. 123
 Кудрявцев М.И. 175, 176
 Кудряшов А.В. 120
 Кудряшов В.Е. 67, 70
 Кудряшов Ю.И. 3
 Кузелев М.В. 34, 145, 146
 Кузин Б.И. 89
 Кузнецов А.М. 25, 26, 30, 48,
 54, 145
 Кузнецов В.Л. 72
 Кузнецов Г.И. 165, 166, 167
 Кузнецов К.А. 142, 144
 Кузнецова Г.П. 7, 176
 Кузнецова Е.А. 49
 Кузнецова Н.И. 71
 Кузнецова С.А. 47, 49, 109
 Кузовников А.А. 146, 149
 Кузьменко С.Н. 84

Кузьменков Л.С. 31
 Кузьмин Р.Н. 60, 63, 64, 81
 Кузьмина Н.А. 15
 Кузьмина О.В. 39
 Кузьмичев М. 82
 Куклей М. 115
 Кукушкин А.К. 47, 49, 109
 Кукушкина М.А. 18
 Кулагин В.В. 185, 187
 Кулешов А.А. 63, 64
 Кулик С.П. 142, 143
 Куликаускас В.С. 147, 151
 Кулыгин А.К. 7
 Кульбачинский В.А. 91, 96
 Кулясов В.Н. 118
 Куницын В.Е. 161, 163, 164,
 166
 Куранов А.Г. 188
 Курбатова Ю.Н. 82
 Курицына Е.Ф. 16, 148
 Куркин Ю.П. 158
 Курносков В.Д. 111
 Курносков К.В. 111
 Курова И.А. 67, 68, 69
 Курт В.Г. 185
 Кхан Х. 82
 Кыгин В.Г. 91, 96
 Кюпфер Х. 73

Л

Лабо М. 90
 Лаврищев С.В. 73, 79
 Лаврищева С.В. 79
 Ладеман Ю. 121
 Ладыгин В.М. 155
 Лазаренко Р.Н. 5, 17, 24, 27,
 138, 140
 Лазорьяк Б.И. 179
 Лазутченко О.В. 146
 Лакеев В.М. 66
 Лакомкин В.Л. 49
 Ламберто А. 169
 Лангле М. 90
 Лаптев Г.Д. 124
 Лаптев И.А. 185
 Лаптинская Т.В. 73, 81, 142
 Ларина Э.В. 68
 Ларичев А.В. 117, 124
 Лебедев А.И. 66
 Лебедев В.В. 3
 Лебедева Е.В. 138, 140
 Лебедева И.В. 134
 Леванов Н.А. 59
 Левина Е.Ф. 89
 Левитин Р.З. 102, 103, 108
 Левицкая З.Н. 186
 Левицкий В.В. 158, 160
 Левшин Л.В. 7, 8, 14
 Левшин Н.Л. 42, 43, 46
 Леманов В.В. 104
 Леонов А.С. 36
 Леонтьев Д.И. 160
 Летова Т.Н. 20
 Ликушина Е.В. 101
 Линькова Н.В. 175
 Липунов В.М. 185, 186, 188,
 189
 Липунова Г.В. 186
 Лисаченко М.Г. 40, 41, 118
 Лисицин В.Н. 22
 Литвин Е.Н. 160
 Литвинов Г.Л. 55
 Лихачев С.П. 177
 Лихущина Е.В. 61
 Лобанов А.Е. 31

Лобышев В.И. 8
 Логачев Ю.И. 175
 Логгинов А.С. 111, 152
 Ложкин С.А. 35
 Ломов А.А. 58, 61, 62
 Ломов И. 6
 Лонги А. 177
 Лопаев Д.В. 172
 Лопатин А.В. 115
 Лопатин В.В. 125
 Лосевская Т.Ю. 73, 80
 Лоскутов А.Ю. 179
 Лотонов А.М. 71, 77
 Лохтин И.П. 10, 174, 175
 Лошкарева Н.Н. 84
 Луканин О.А. 22
 Лукаш ева Е.В. 5,
 10, 14, 20, 24
 Лукашин В.Г. 33
 Лукина Л.Н. 100
 Лукьянов А.Е. 16, 148, 152
 Лукьянова Е.Н. 46
 Лукьяшин В.Е. 10
 Лундин В.В. 70
 Лунин Р.А. 91, 96
 Луценко А.Б. 38
 Лысенко О.В. 59
 Лысенко С.А. 147
 Лю Вень 80
 Любимов Ю.А. 3
 Люевич В.В. 42
 Люцарев С.В. 144
 Люсина А.В. 166

М

Марченко В.Ф. 138
 Маганова М.С. 137, 179
 Магницкий С.А. 119, 145
 Майкл Г.Г. 189
 Макаренко Д.В. 139
 Макаров В.А. 6, 114, 125
 Макаров В.Г. 137, 179, 180
 Маклаков С. 86
 Максимов С.Г. 31
 Максимочкин В.И. 153
 Малагути Ф. 169
 Малкина И.Г. 91
 Малов Т.И. 5
 Малова Г.И. 20
 Мальшикова И.А. 71, 76, 77,
 114
 Мамаева Ю.Б. 144
 Мамакин С.С. 70
 Мамсуров И.В. 31
 Манойло А.В. 165, 166, 167
 Манро И. 66
 Манукин А.В. 185
 Манцызов Б.И.
 18, 28, 58, 117,
 124
 Маняхин Ф.И. 67, 70
 Маренкин С.Ф. 66
 Маркова Н.Ю. 68
 Маркосян А.С. 102
 Мартянов Б.М. 170
 Марченко В.Ф. 140
 Маслов А.К. 190
 Маслов В.П. 55, 57
 Маслов Д.В. 144
 Маслова Н.С. 145
 Масселин П. 18, 28, 58, 112,
 116, 117, 123, 124
 Матвеева В.А. 9
 Матвеева Т.В. 167
 Матиева А.М. 72, 76, 77
 Маторин Д.М. 144

Маттейс Т.Н. 184
 Матулович Ю.Т. 151
 Махаева Е.Е. 71
 Махметов Г.Е. 151
 Машкова Е.С. 147, 151
 Медведев А.М. 6
 Медведев Г.Н. 6, 35
 Медового А.И. 181
 Мельник А.М. 186
 Мельник В.Н. 152
 Мельник Н.Н. 62
 Мельников Г.В. 14
 Мельникова О.Н. 7, 157, 158,
 160
 Миллоков В.К. 185, 187
 Минаева Р.М. 67
 Миннебаев К.Ф. 151
 Миркотан С.Ф. 162
 Миронова Г.А.
 5, 9, 10, 14, 20,
 24
 Миронова Е.А. 115, 116, 121
 Миронова Л.С. 89
 Миронович А.А. 13, 17
 Миронюк С.В. 161
 Мисаки А. 17, 168
 Мисюржев Т.В. 144
 Митин И.В. 24
 Миткин В.В. 158, 160
 Михайлин В.В. 179, 180, 181
 Михайлов А.В. 145
 Михайлова Е.Г. 162, 166
 Михайловский А.А. 142, 144
 Михалев О.В. 116
 Михеев В.В. 145
 Михеев М.Г. 73, 93
 Михеев П.М. 112, 124
 Мичурин А.В. 100
 Мишкинова Н.А. 81
 Моденов В.П. 4, 36
 Можаев В.Г. 110, 133
 Мозговой Ю.Д. 138, 140
 Моисеенкова В.Ю.
 115, 116, 121
 Мойя А.А. 159
 Мокеев В.И. 177, 178
 Мокеев М.В. 149
 Мокеров В.Г. 91
 Молодоженя В.В. 121
 Молотковская И.М. 50
 Молчанов В.А. 147, 151
 Моргунов Б.И. 35
 Мороз А.Э. 59
 Морозкин А.В. 101
 Морозов В.А. 179
 Морозов В.Б. 118
 Морозов Е.Ю. 124
 Морозов О.В. 175, 176
 Морозова В.А. 66
 Морозова Е.Н. 97
 Морозов А.С. 151
 Мохов Е.Н. 151
 Мочар В.Ю. 13, 15, 190
 Музыченко Д.А. 11, 145
 Мукина О.В. 114
 Муляров Е.А. 66, 68
 Мурашов В.В. 115
 Мурзина Т.В. 53, 144
 Мухин А.А. 101
 Мушенков А.В. 179
 Мягова И.Н. 175
 Мясников А.В. 187

Н

Нагаева И.А. 109
 Назаров М.В. 147, 152

Наими Е.К. 3, 39
 Насонов Н.Н. 177
 Наумов А.Н. 40, 118, 119, 124
 Наумова И.И. 73, 79, 142, 144
 Невзоров А.Н. 42
 Неделько В.И. 65, 109
 Неделько И.В. 37, 38
 Некрасова М.Ю. 102
 Нелепо А.Б. 167
 Нестеров А.В. 179
 Нестеров И.А. 161, 163, 164
 Нестерук К.С. 124
 Нетребко А.В. 121
 Нетребко Н.В. 6
 Неудачин В.Г. 183
 Нефедов Н.Н. 4, 38
 Никанорова Е.А. 16
 Никанорова И.А. 11, 15, 22,
 58, 59, 60, 63, 81
 Никитин А.Г. 37, 38
 Никитин Л.В. 89
 Никитин С.А. 94, 100, 101, 106
 Никитин С.Ю. 6
 Николаев А.В. 111
 Николаев А.М. 156
 Николаев В.И. 12, 13, 19
 Николаев Д.П. 116, 121
 Николаев И.П. 124
 Николаев П.Н. 8, 39, 56
 Николаева Е.П. 111
 Никололаев В.И. 19
 Нифанов А.С. 20, 23, 24
 Ничипоров Д.Ф. 10
 Новакова А.А. 60, 64
 Новик В.К. 8, 114, 125
 Новиков Н.Д. 150, 151
 Носков В.И. 35
 Носов М.А. 161

О

Образцов А.Н. 72, 78, 147
 Обыден С.К. 151, 152
 Обыденов А.Ю. 52, 191
 Овченко Е.А. 94, 100
 Овчинникова Г.И. 138, 140
 Овчинникова Е.Н. 61
 Один И.Н. 67, 71
 Одинцов А.И. 179
 Оельгерс С. 123
 Ожердов И.А.
 18, 28, 58, 112,
 117, 123, 124
 Окуши Х. 72
 Олемской А.И. 59
 Оленин А.Н. 118, 125
 Олефиренко Д.П. 88
 Онищук В.Н. 111
 Орданович А.Е. 157, 158
 Орешко А.П. 62
 Орлов Н.В. 34
 Ормонт М.А. 66, 69
 Ормонт Н.Н. 67, 68, 69
 Осипенко М.В. 177, 178
 Осипов А.И. 8, 39, 40
 Осминкин О.Е. 32
 Очкин В.Н. 119, 124, 180

П

Павленко Ю.Г. 138, 142
 Павлов А.С. 12, 138, 140, 167
 Павлов Н.Н. 175
 Павлов С.В. 100, 104
 Павлова О.С. 31
 Павловская Т.В. 104
 Павловский И.Ю. 72, 147
 Павлыгина О.Г. 39

Паволоцкий А.Б. 190
 Пакулев А.В. 116
 Пан С.Ю. 125
 Панкратов Н.Ю. 101
 Панов В.И. 11, 145
 Панова Т.В. 42, 43
 Пантелеев В.Л. 186
 Панферов В. 6
 Панченко В.Я. 114
 Панченко И.Е. 185, 188
 Паперный С.Б. 14
 Парашук Д.Ю. 125
 Парыгин В.Н. 110, 133
 Пасечник В.И. 184
 Пастушенков Ю.Г. 106
 Пасынок С.Л. 187
 Пахомова И.Ю. 147, 150
 Пацаева С.В. 10, 14
 Пашков П.Т. 10, 12, 184
 Пекар Ю.М. 145, 146
 Пеклевский А.В. 138, 140
 Пеливанов И.М. 115
 Пенин А.Н. 73, 81, 142, 144
 Перегудов Д.В. 153
 Пересторонин А.В. 91
 Перов Н.С. 3, 82, 86
 Персикова И.А. 22, 63, 81
 Песков Н.А. 31
 Пестова С.А. 42, 43, 44, 46
 Петникова В.М. 117
 Петраков А.П. 61, 62, 65
 Петренко А.Б. 41
 Петров А.А. 42, 46
 Петров А.П. 37
 Петров А.С. 72, 147
 Петров В.И. 72, 147
 Петров В.П. 156, 159
 Петрова Г.П. 40, 93

Петровский А.Ю. 71
 Петрунин Г.И. 6, 153, 154,
 155, 160
 Петрусевич Ю.М. 40, 93
 Петрушанко С.В. 10
 Петрушко С.М. 66
 Пехота А.В. 20
 Пешкова Л.В. 51
 Пинчук В.Б. 182
 Пирогов Ю.А. 3, 12, 137, 138,
 140, 141, 167
 Пищальников Ю.А. 132
 Плаксина Ю.Г. 164
 Плаксина Ю.Ю. 11
 Платоненко В.Т. 114
 Платонов С.Ю. 9, 169, 170
 Плешков А.А. 151
 Плотников А.А. 38
 Плотников Г.С. 42, 43, 46
 Плотникова М.В. 178
 Погарский Ф.А. 157, 158
 Погожев В.А. 5, 6, 8, 9, 14
 Подгузова С.Е. 90
 Поддоскин А.Б. 4
 Подымова Н.Б. 114, 115, 122
 Показеев К.В. 3, 4, 6, 154,
 155, 156, 157, 158, 160
 Полевой П.В. 13, 112
 Полищук С.Е. 139
 Полтнев С.В. 109
 Полукаров Ю.М. 101
 Поляков О.П. 29
 Поляков П.А. 16, 23, 29, 111
 Полякова И.Б. 25, 26, 48, 54
 Полякова И.Г. 39
 Полякова М.С. 6, 115, 121
 Полякова О.Ю. 104
 Полянин Д.Г. 36

Полянский Е.В. 180, 181
 Пономарев Ю.В. 58
 Пономарева А.В. 149
 Попеску Ф. 113
 Попов А.М. 173
 Попов А.Ю. 161
 Попов В.Г. 153, 154, 155
 Попов В.Ю. 34, 35
 Попов Ю.Ф. 101, 102
 Попонин В.П. 146
 Постников Е.Б. 167
 Постнов К.А.
 185, 186, 188, 189
 Потапова Н.В. 137, 139
 Потемкин В.В. 109, 111
 Правдин М.И. 17, 167, 168
 Приезжев А.В.
 11, 115, 121, 125
 Приходько Л.И. 166
 Приходько Л.И. 162, 166
 Приходько М.Н. 10, 14
 Прокошин А. 86
 Прокудайло С.Б. 61
 Промохов А.А. 146, 151
 Пронин О.Д. 185
 Пронин П.И. 31
 Проскуракова Т.А. 8,
 154, 164,
 168
 Прохоров В.Е. 158, 160
 Прохоров К.А. 57, 61
 Прохоров М.Е. 185, 186, 188,
 189
 Прохорова И.Г. 190
 Прошина О.В. 172
 Прудковский П.А. 142, 144
 Прудников В.Н. 65, 82
 Прудников И.Р. 58, 61, 112,
 117, 123

Прудникова И.П. 132
 Прудникова М. 82
 Прылкин В.И. 116
 Пугач Н.Г. 83
 Пузырьев Я.В. 20
 Пупышева О.В. 99
 Пустовалов Г.Е. 7
 Пушный Б.В. 70
 Пыркин Ю.Г. 156, 159
 Пытьев Ю.П. 17, 167, 168

Р

Рёдер Б. 51, 123
 Рагузова Н.В. 186, 188, 189
 Радченко И.Л. 50, 52, 53
 Разгулин А. В. 122
 Разинков О.Г. 164
 Ракина В.И. 65
 Ракобольская И.В. 175
 Раков В.В. 145
 Ракова Е.В. 62
 Ральченко В.Г. 72
 Рандошкин В.В. 13, 15, 190
 Раппаззо Г.Ф. 169
 Расторгуев А.С. 9, 186
 Рау Э.И. 147, 150, 152
 Рахимов А.Т. 9, 172, 173, 191
 Рахимова Т.В. 172
 Рахманин Ю.А. 185
 Рахманов А.Л. 73, 93
 Рашкович Л.Н. 78
 Ревина Е.Н. 39
 Ревкевич Г.П. 59, 60, 61
 Ревокатов П.О. 64, 81
 Резванов Р.Р. 71
 Реннерт П. 59
 Репников Н.П. 62
 Реснянский А.Ю. 116

Решетков А.Б. 159
 Рикко Дж. 177, 178
 Рипани М. 177, 178
 Роганова Т.М. 17, 168, 176
 Родимин В.Е. 102
 Родионов Д.А. 177, 178
 Родионова Ж.Ф. 189
 Родригес-Мижангес Р. 35
 Розанов Б.А. 12, 138, 140
 Розанов В.А. 167
 Розанов В.В. 3, 190
 Рой Н.Н. 173
 Романенко А.Ю. 179
 Романовский Ю.М. 115, 116,
 121, 126
 Ронова И.А. 20
 Ростовский В.С. 182
 Рубин А.Б. 60
 Рубин М. 142
 Рубинский Д.Б. 39, 40
 Руденко В. Н. 185
 Руденко В.Н. 187
 Руденко К.В. 117
 Руденко О.В. 133
 Рудина Н.А. 72
 Руилова-Завгородний В.А. 125
 Рулева Н.Н. 14
 Румянцева М.Н. 90
 Русаков В.С.
 15, 16, 21, 22, 58,
 Рууге А.Э. 11, 55, 56
 Рууге Э.К. 46, 49
 Рухадзе А.А. 4, 34, 145, 146
 Рыжиков И. 86
 Рыжкова Н.В. 66
 Рыкова Е.А. 59, 61
 Рыкунова Л.Н. 3
 Рыхлинская Е.Н. 37
 Рюмин С.П. 175

Рюффер Р. 57
 Рябова Г.В. 147
 Рябова Л.И. 90
 Рябый В.А. 148

С

Саватеева Е.В. 114
 Саввин В.Л. 137, 138, 139, 140
 Савельев А. 9
 Савельев А.Б. 112, 114
 Савельева О.С. 157
 Савенкова Н.П. 63, 64
 Савинов В.П. 148, 149
 Савинов С.В. 145
 Савинов С.Ю. 119
 Савченко А.М. 55
 Савченко И.А. 7
 Савченкова Е.А. 40
 Садовникова М.Б. 55
 Садовничий В.А. 6, 57, 138,
 154
 Саенко Б.В. 9
 Сакодьнская И.К. 121
 Саламова А.А. 94, 100, 105
 Салашенко Н.Н. 57, 58, 61
 Салецкий А.М. 5, 14, 15, 17,
 21, 24, 190
 Сальников С.К. 3
 Самаркин В.В. 120
 Самойленко Л.Е. 170
 Самойлов В.Н. 26, 27
 Самолобов Б.И. 3, 156, 159,
 161
 Самородов В.А. 173, 191
 Самусь Н.Н. 186
 Сандалов А.Н. 6, 17, 138, 154
 Сухарева Н.А. 154

Сапарин Г.В. 151, 152
 Сапов Д.А. 157, 158
 Сапожников О.А. 91, 132, 133
 Сапронова А. В. 138, 140
 Сапуненко В.В. 178
 Сараева И.М. 14, 20
 Сарданшвили Г.А. 3
 Сарычева Л.И. 4, 10, 174, 175
 Сафин М.Я. 31
 Сафьянов Ю.Н. 91
 Сахаров А.Г. 62, 63
 Сахарова А.А. 76
 Сачков М.Е. 186
 Свертилов С.И. 175, 176
 Сверчков А.В. 144
 Свешников А.Г. 33, 34, 146
 Свешников В.К. 149
 Свешников К.А. 182
 Свешников С.В. 61, 101
 Свиридкина В.С. 149
 Свиридова Л.Л. 183
 Свистунов В.Н. 146, 151
 Свистунов Е.Г. 155
 Свистунов Е.П. 154
 Северин Ф.М. 133
 Седлецкая Н.С. 138, 140
 Седов Н.Н. 152
 Секерж-Зенькович С.Я. 35, 167
 Селезнев Ю.Г. 170
 Селецкий С.М. 93
 Селиверстов А.В.
 5, 8, 9, 23, 24
 Селиверстов С.В. 156, 160
 Семенов В.Г. 57, 61
 Семенов М.В. 5, 6, 7, 8, 9, 24
 Семенова Н.Л. 179
 Семин Б.К. 60
 Семутникова Е.Г. 162, 165,
 166, 167

Семутникова, Е.Г. 167
 Сенашенко М.А. 115
 Сеничкин А.П. 91, 96
 Сеннов Р.А. 152
 Сергеев А.А. 58, 61
 Сергиенко В.Ю. 145
 Сердюченко А.А. 119, 124
 Серебрякова Л.И. 46
 Сидзимов Г. 59
 Сидоренко А.А. 103
 Сидоров-Бирюков Д.А.
 40, 118,
 119, 124
 Сизин П.Е. 30
 Силаев А.В. 138, 156, 159, 160
 Силаев М.А. 156, 159
 Силаева Л.В. 159, 161
 Силин И.В. 163
 Силинг С.А. 14, 20
 Силонов В.М. 61, 65
 Силонова Е.В. 61
 Симоненко Е.Ю. 50, 51
 Симонов А.Н. 117, 122, 124
 Симонов В.И. 73, 80
 Сингаевский И.Ф. 148, 149
 Синило П.В. 7
 Синь Лу 141
 Сиротинин Е.И. 166
 Скалли М.А. 142, 143
 Скипетров Е.П. 92, 98
 Скипетров С.Е. 115
 Скипетрова Л.А. 92, 98
 Скоков К.П. 105
 Скоробогатова Т.В. 61
 Скугаревский О.В. 142
 Скурский Ю.В. 105
 Славнов А.А. 33
 Славнов Д.А. 182, 183
 Слепков А.И. 5, 17, 24, 27,

138, 140
 Слепцов И.Е. 17, 168
 Сливински А. 109
 Словецкий Д. 172
 Слуев М.В. 156, 159, 161
 Случинская И.А. 66
 Слынько Л.И. 90
 Смирницкая А.Г. 100
 Смирницкая Г.В. 101
 Смирнов А.В. 7
 Смирнов В.Б. 6, 155, 160
 Смирнов О.Н. 50
 Смирнова Н.А. 66
 Смирнова Ю.Г. 161, 162, 164
 Снигирев А.М. 174, 175
 Снигирев О.В. 190, 191
 Соболева Н.И. 156, 157
 Соболевская Р.Л. 147, 152
 Соболевский А.Н. 56
 Соболевский И.М. 175
 Соколов А.И. 39
 Соколов А.Ю. 103
 Соколов В.Н. 152
 Соколов Д.Д. 34, 35
 Солдатов Е.С. 52, 173, 191
 Сошниев М.К. 48
 Солнцев Г.В. 28
 Солнцев Г.С. 149
 Солнцев М.К. 14, 25, 26, 30,
 48, 49, 53, 54
 Соловьев А.В. 33
 Солодов И.Ю. 133
 Солодухов Г.В. 9
 Сомиков А.В. 7
 Сорокина Н.И. 73, 80
 Симонов В.И. 73
 Сосков А.В. 153, 154, 155
 Сосновец Э.Н. 175
 Сперанская А.А. 156, 157, 160

Сперанский А.В. 67
 Спирина Е.Ю. 183
 Станьчик Ю.Ю. 160
 Старинский В.В. 185
 Старкова М.В. 6, 61
 Шашун К.В. 190
 Шашун М.В. 190
 Степанов А.В. 42, 109, 111
 Степанов Г.В. 89
 Степанов С.Е. 147
 Степаньянц К.В. 31
 Степанок В.С. 59
 Степанян А.А. 176
 Степин Д.В. 47
 Степович М.А. 147
 Стерн В. 121
 Стефанович С.Ю. 73, 79
 Стефанчук А.Д. 163, 164
 Стеценко П.Н. 101
 Столповский В.Г. 175
 Столповский В.И. 184
 Столяров М.Н. 41
 Стрелков В.В. 114
 Струков Б.А. 100, 104, 109
 Студеникин А.И. 31, 32
 Стурiale P. 169
 Суворинов А.В. 147, 150
 Суегин Н.В. 173, 191
 Суркова Т.П. 71
 Суровицкий М.Б. 120
 Сутьрин А.Г. 61, 65
 Сухарев А.В. 10
 Сухарева Н.А. 6, 138, 154
 Сухов М.Е. 34
 Сухоруков А. П. 137, 138, 139,
 140, 141
 Сухоруков Ю.П. 84
 Сухорукова А. К. 138, 141
 Сушкевич К.Д. 152

Суятин Д.Б. 191
 Сырников А.Н. 66
 Сысоев Н.Н. 3, 15, 190

Т

Тадеев А. 90
 Таешникова Р.Н. 39
 Танути М. 177
 Такунов Л.В. 103
 Тамаров М.П. 120
 Таранухин В.Д. 118, 131
 Тарасишин А.В. 119
 Тараскин С.А. 104
 Тарасов Б.П. 64
 Тарасов В.И. 31
 Тарасов М.И. 164
 Тарасова В.В. 7
 Тарасова О.А. 12, 165, 166
 Татаринцев А.В. 182
 Татур А.Э. 27
 Таюти М. 178
 Твердислов В.А. 47, 50, 51, 52
 Твердислова И.Л.
 47, 50, 51, 52
 Телегина И.В. 62
 Тельцов М.В. 175
 Темпер Э.М. 16
 Тен Д.И. 40
 Теплов В.А. 116, 121
 Терентьев Е.Н. 12, 138, 140,
 141, 167
 Терентьев Н.Е. 138, 167
 Терентьева И.В. 181
 Терехова О.А. 167
 Терешина И.С. 13, 14, 100,
 101, 105, 106
 Терещенко Е.Д. 163, 164

Терлова Л. 9
 Теруков Е.И. 44
 Тимофеев И.Б. 148, 149
 Тимофеев М.А. 173, 191
 Тимофеевская О.Д. 182
 Тимошенко В.Ю. 40, 41, 44,
 72, 118
 Тимошин А.А. 46, 49
 Титаренко Ю.Е. 10
 Титков С.В. 152
 Тихонов А.Н. 17, 24, 47, 51
 Тихонов В.П. 51
 Тихонов Н.А. 37
 Тихонравов М.К. 139
 Тишин А.М. 9, 103
 Тищенко Д.А. 12, 138, 140,
 141, 167
 Ткаля Е.В. 112
 Толпин К.А. 109
 Томилин Е.Ф. 155
 Топильский И.Ю. 72, 139, 147
 Торопова А.И. 142
 Третьяков Н.Н. 115, 116
 Трифонов А.С. 52, 173, 191
 Трофименко И.Т. 138, 140
 Трофименко Ю.В. 166
 Трубецков М.К. 139
 Трухин В.И. 3, 6, 138, 153,
 154, 155, 160
 Тулайкова А.А. 93
 Тултаев А.В. 9, 170
 Тултаева А.А. 170
 Тульский С.В. 51, 52
 Тункин В.Г. 118
 Тупоршин В.Н. 160
 Туркебаев Т.Э. 21, 22
 Туркин А.Н. 67, 70
 Тяпунина Н.А. 3, 39

У

Уваров А.В. 39, 40
 Угарова Н.Н. 112, 121
 Уразгильдин И.Ф. 147, 151
 Усиков А.С. 70
 Усман Е.Ю. 147
 Усман К.Ю. 151
 Утрик М. 123
 Ушаков М.А. 139

Ф

Фадеев В.В. 22, 144, 145
 Фазно Г. 169
 Фатиева К.А. 84
 Федоров С.А. 5
 Федорова Г.Ф. 17, 168
 Федорова О.А. 116
 Федосеев А.И. 179
 Федосеев В.В. 121
 Федотов А.Б. 40, 118, 119, 124
 Федотов Г.В. 177, 178
 Федотов Н.Н. 137
 Федянович А.В. 179
 Фертейн Э. 116
 Филиппов А.Н. 140
 Филиппов Д.А. 108
 Филиппов М.Н. 152
 Филиппова Е.М. 144
 Филиппова С.В. 63, 64
 Филипчук Т.С. 150
 Филонов А.С. 42
 Фильчаков А.И. 151
 Фирсов Н.Н. 121
 Флорес-Эспиноза Р. 35
 Фокин Ю.Г. 53
 Форш Е.А. 66, 69
 Фотина О.В. 9, 169, 170
 Франц Эпинус 8

Францоzi П. 58
 Френкин А.Р. 182
 Фрик П.Г. 35
 Фурсов Н.А. 166

Х

Хайдаров А.А. 147, 151
 Халилов В.Р. 32
 Хамизов Р.Х. 37
 Хаммад Т.М. 100
 Хан Ха Сок 61
 Ханин В.В. 52, 173, 191
 Харитоновна Е.П. 73, 79, 80
 Хатанова Н.А. 59, 61
 Хаткевич А.Н. 49
 Хацевич С.Г. 11, 121
 Хвальковская Е.А. 60
 Хвостов В.В. 150, 151
 Хергерг В. 59
 Херман М. 169
 Хисина Н.Р. 16
 Ховайло В.В. 93
 Ходяков А.А. 62, 63
 Холодков А.В. 141
 Холостов К.А. 110
 Хомутов Г.Б. 50, 52, 191
 Хорозов С.А. 5
 Хорошков В.С. 10, 184
 Хохлова В.А. 132
 Хрипченко С.Ю. 35
 Христов В.М. 59
 Хриткин С.А. 138, 140
 Хрузина Т.С. 187
 Хрусталеv О.А. 183
 Хрустачев И.К. 151
 Ху Вэньго 152
 Хуанхуа Го 102, 103, 108

Худукон Б.З. 163
Худяков В.В. 31
Хунджау А.Г. 65
Хунджау Г.Г.
11, 161, 162, 164,
167

Ц

Цветков И.В. 36
Цветкова Л.И. 28, 149
Цепелев В.С. 84, 88
Цивлин Д.В. 59
Циммерер Г. 179
Цкитишвили О.В. 46
Цхай С.Н. 119, 124
Цыганова О.Ю. 14, 20
Цэцгээгийн Отгонтуул 59

Ч

Чалых Р.А. 112
Чаплина Т.О. 73, 79
Чаплыгин А.Г. 71
Чашечкин Ю.Д. 158, 160
Чебанов С.М. 152
Чеботарев А.М. 55, 56, 57
Чекин В.Е. 147, 151
Червяков А.В. 5, 16, 21, 22,
23, 24
Чередников И.О. 182
Чередникова Е.Ю.
112, 121, 123
Черезова Т.Ю. 120
Черепанов В.М. 15, 16, 58, 59
Черепашук А.М. 9, 187
Черечукин А.А. 93
Черневич Т.Г. 73
Черников А.В. 148
Черников В.А. 149

Чернов А.А. 78
Чернова Н.И. 39
Чернокозов О.Б. 61, 65
Черноуцан К.А. 68
Черныш А.М. 184
Черныш В.С. 147, 151
Черняев А.П. 5
Чесноков С.С. 6, 120
Чеснокова Т.С. 186
Четкин М.В. 82
Чехова М.В. 142, 143
Чечин А.И. 57, 61
Чжан Цзингао 101
Чжисюн Ван 137
Чжу Шичу 152
Чикишев А.Ю. 112, 121
Чин С.Л. 120
Чиркин А.С. 113, 185
Чистяков О.Д. 59, 61, 106
Чистякова Н.И. 22
Чичигина О.А. 113
Чичикина М.В. 183
Чкерепанов В.М. 58
Чубаров В.В. 144
Чувашев С.Н. 148
Чувилин А.Л. 72
Чувильская Т.В. 170
Чудинова Е.А. 121
Чукичев М.В. 67, 71
Чуличков А.И. 9, 167, 168
Чумаков А.И. 57
Чупраков Д.А. 141
Чупрына В.А. 190
Чурилова А.В. 138, 140
Чурина И.В. 144
Чуркин А.В. 56
Чурсин Д.А. 117
Чутко О.В. 112
Чшиев М.Г. 83

Ш

Шавров В.Г. 93
Шакура Н.И.
185, 186, 188, 189
Шалашков А.А. 112
Шалимов С.Л. 163
Шальгина О.А. 68
Шамшин С.В. 14, 20
Шапаева Т.Б. 82
Шартс О.Н. 22
Шахбазов С.Ю. 150
Шахнович А.Б. 9
Шахпаронов В.М. 139
Шашков А.А. 112, 124, 125
Шварцман Б.Б. 184
Шведов О.Ю. 7, 55, 56, 57
Шведун В.И. 9
Швилкин Б.Н. 74
Швилкин Б.Н. 22, 63, 64, 74,
81
Шевченко В.В. 189
Шелковников Н.К.
156, 160, 161
Шелудченко А.В. 139
Шелякин Л.Б. 147, 151
Шерле А.И. 17, 47
Шеффер Е.К. 185
Ши Я. 142, 143
Шибает В.П. 124
Шибков В.М. 4, 148, 149
Шибкова Л.В. 148
Шига М. 103
Шильнев А.В. 159
Шимчук Г.Г. 10
Шипилин А.М. 13, 19
Широков Е.В. 178
Широкова А.А. 170
Широкова Е.А. 50

Широкова Н.Б. 13
Шишкина О.А. 103
Шишлова А.В. 42, 44
Шкуринов А.П. 18, 28, 58,
112, 116, 117, 123, 124
Шляпников В.А. 134
Шмальгаузен В.И. 117, 124
Шмальгаузен В.Н. 185
Шнайдштейн И.В. 100, 104
Шогенов Ю.Х. 115, 116, 121
Шорохов В.В. 52, 191
Шпиз Г.Б. 55
Шпиньков И.Н. 180, 181
Шрейдер А.А. 155
Штеменко Л.С. 55, 56
Штыков С.Н. 14
Шубин Н.Ю. 118
Шувалов В.В. 117
Шувалова Е.В. 121
Шугаев Ф.В. 55, 56
Шулешов Е.Н. 151
Шульман С.Г. 104
Шустин О.А. 73
Шутеев С.А. 190
Шутов И.В. 117

Щ

Щеглов П.В. 185
Щепетиллов А.В. 36
Щербина Л.П. 5
Щербина С.М. 16

Э

Экажев А.М. 11, 60
Экштайн 147
Экштайн В. 147, 151
Эль-Тауан А.А. 100
Эрамжяне Р.А. 9

Эрдеш Г. 175
Эрнандес Х.Х. 182

Ю

Юдин С.Г. 42
Юдин Н.П. 9, 10, 183
Южаков В.И. 10, 14, 20
Юминов О.А. 9, 169, 170
Юнович А.Э. 67, 69, 70
Юрасова В.Е. 146, 151
Юрина Е.В. 14, 25, 26, 48, 49, 53, 54
Юрина Н.П. 25
Юрина Т.П.
14, 25, 26, 30, 48,
49, 53, 54
Юрова Т.В. 50, 52, 53
Юрьев Б.А. 178
Юсупалиев У. 190
Юшкина Н.П. 65
Юшков В.П. 162, 164

Я

Ягова О.Е. 15
Ягола А.Г. 36
Якимов Е.Б. 152
Яковенко Л.В. 47, 50, 51, 52
Яковенко С.А. 47, 50, 52, 191
Якубов Х.Г. 166
Якунин В.Г. 149
Якута А.А. 5, 6, 7, 8, 24
Яминский И.В. 42, 44, 66, 78, 103, 150, 151
Янов О.В. 179
Яновский В.К. 73, 79, 80

Именной указатель для публикаций на иностранных языках

Ali N. 108
Ali A.M. 41
Aminov B.A. 94, 98
Anderson M.H. 141
Andreenko A.S. 101
Andreev A.G. 68
Andreev A.V. 30, 65, 112, 122, 126, 127, 130, 132
Andreev G.N. 76
Andreeva E.S. 161, 163
Andreeva M.A. 57, 62
Andreeva N.A. 163
Andrianov A.V. 95
Andronova V.A. 105
Angeluts A.A. 129
Anginolfi M. 178
Anikeev S.V. 131
Anisimova E.P. 158
Annaev R.R. 103
Anokhina A.M. 17, 175
Anshukova N. 107
Antipin S.V. 186
Antipov E.V. 96
Antipov E.V. 90, 93, 95
Antipov S.D. 89, 106
Antokhin I.I. 189
Antonov A.S. 82, 83, 86, 87
Antonov E.E. 29
Antonov L.I. 19
Antoshina L.G. 103, 109
Aono M. 41

А

Abdi F. 72
Abetz V. 75
Abramovich A.I. 104
Afonin A.G. 184
Agladze O.V. 64
Aillerie M. 72
Akimov A.I. 21
Akimov B.A. 90, 95, 98, 99
Akimov D.A. 118, 122, 127, 131
Aksipetrov O.A.
13, 48, 52, 53,
85, 89, 90, 141, 142, 143, 144
Albul A.V. 95
Aleksandrov A.Yu. 60, 64
Aleksseev V.A. 155, 168
Aleshkevich V.A. 13, 23, 30
Alexandrov A.F. 16, 47, 146, 148, 149, 150
Alexeeva I.V. 188
Alfimov M.V. 129

Ardelyan N.N. 148
 Arimoto H. 91, 96
 Aristov V.V. 119, 122
 Arkhangelskaya S.V. 103, 104
 Arseev P.I. 143
 Arzumanov A.V. 191, 192
 Asanov G.S. 30
 Aslanyan I.Yu. 74
 Ataullakhanov F.I. 47
 Attia M.F. 12, 168
 Autric M. 114
 Avakyants L.P. 27
 Avdyuhina V.M. 63
 Averkiou M.A. 136

В

Babaev V.G.
 16, 47, 146, 150, 153
 Babina V.M. 150
 Babkin S.A. 95
 Babkina T.M. 110
 Bacchetta N. 152
 Bagayev N.S. 130
 Bagrets A.A. 84, 85
 Bagrets D.A. 84, 85
 Bailey M.R. 135, 136
 Balakin A.V. 18, 28, 116, 129
 Balakshy V.I. 109, 110
 Balashov V.V. 169, 170
 Balbashov A.M. 102, 106, 107
 Baran M. 17, 91, 104
 Baranov S.A. 83
 Barbini R. 28
 Bardeleben H.J. 16, 47
 Bargatin I.V. 11, 123, 132
 Bargatin V. 125, 130
 Barmatov E.B. 24

Barmatova M.B. 24
 Bartashevich M.I. 102
 Bastian U. 187, 189
 Batenev A.N. 135
 Batenev A.V. 135
 Battaglieri M. 178
 Bauer E. 102
 Baulin V.A. 75
 Bazhanov D.I. 63
 Beck R. 35, 36
 Begun K.B. 125
 Beisembaev R. 176
 Bekoeva L.M. 81, 85, 86
 Belevich N.P. 60
 Belic A. 92
 Belinski A.A. 188
 Belogorokhov A.I. 66, 68
 Belogorokhova L.I. 66, 68
 Belokoneva E.L. 107, 173
 Belousov V.V. 98
 Belov D.V. 107
 Belsky A.N. 179, 181
 Belyaev A.V. 191
 Beneslavski S.D. 91, 97
 Berbeneva N.A. 163
 Berdnikov L.N. 186
 Beresovkaya V.A. 176, 177
 Berezhnov A. 177
 Berger D. 147
 Bernst S.V. 64
 Berthon D. 86
 Bibikova T.N. 155, 168
 Bibikova V.V. 89, 106
 Biryukov V.M. 184
 Bisello D. 152
 Biskupski G. 66, 68, 69
 Blank W. 179
 Blankson I.M. 12
 Blazhevich S. 177

Blinov L.M. 144
 Blokhin S.A. 79
 Blokhina N.S. 157, 158
 Blumenfeld L.A. 16, 47
 Bodak O.I. 92
 Bodrenko I.V. 169, 170
 Bodyagin V.A. 174
 Bogdanov A.E. 105
 Bogdanov E.V. 95, 96
 Bogomolova L.D. 172, 174
 Bogorodskiy A. 84
 Bogoyavlenskii V.A. 90, 95, 98, 99
 Bogracheva T.Ya. 49
 Bohr J. 103, 191
 Bolnikh I.K. 19
 Bolshakova A.V. 42
 Bonard J.-M. 72, 77
 Borowiec M. 107
 Bosia F. 136
 Boucher D. 18, 28, 116, 129
 Bougaenko O.I. 188
 Boukvine A.V. 87
 Bourson P. 72
 Boustie M. 150
 Bowden C.M. 28, 30, 130
 Bowles T.J. 69
 Boyrinov P.M. 158
 Bozhko A.D. 93, 150
 Bradulina L.G. 76
 Braginsky V.B. 39, 40
 Brandt N.B. 93
 Brandt N.N. 113
 Bratnikova E.A. 56
 Brazhkin Yu. 135
 Brodeur A. 120
 Bronstein L.M. 74, 75
 Brouers F. 84
 Buchelnikov V.D. 93

Budnicov A.A. 164
 Bugaev A.S. 91, 96
 Bukhanov V.M. 16
 Buntkowsky G. 90
 Burcher J. 163
 Burov V.A. 135
 Bushina T.A. 19, 29
 Bushuev V.A. 18, 28, 58, 65, 116, 129, 131
 Butuzov V.F. 10, 37
 Buzdin N. 82
 Bychikhin S.A. 110
 Bykasova S.V. 158
 Bykov A.A. 35
 Bykov I.V. 19, 84, 88, 89, 90

С

Caccavale F. 172
 Cajipe V. 143
 Calvo-Dalborg M. 83, 87
 Canterbury J.D. 141
 Canto R. 86
 Cantor J. 143
 Caplin A.D. 73, 79, 93
 Cardona M. 92
 Cathignol D. 133
 Chae J.O. 148
 Chakhovskoi A.G. 78
 Chaplina T.O. 79
 Chebanov S.M. 153
 Chechenin N.G. 45
 Chegnov V.P. 71
 Chekhov D.I. 172
 Chen C.M. 32
 Chepegin V.N. 184
 Chepurinov A. 177

Cherednikova E.Yu. 112, 113,
127, 130
Cherepanov V.M. 22
Cherepashchuk A.M. 189
Cherezova T.Yu. 122
Chernevich T.G. 73, 79
Chernikov V.A. 148
Chernoutsan K. 68
Chernov A.A. 73
Chernov P.V. 180
Chernova N.A. 92, 97, 98
Chernyh V.S. 16
Chernysh V.S. 150
Chernyshov D.M. 75
Chervyakov A.V. 23
Chesnokov S.S. 3, 122, 125, 132
Chetkin M.V. 82, 86
Cheung K.C. 69
Chikin K.A. 10, 176
Chikishev A.Yu. 3, 29, 112,
113,
127, 130, 131
Chin S.L. 118
Chirkin A.S. 79, 121, 123, 127,
132, 187
Chistyakova N.I. 21
Chong Soon Khi 94, 98
Chshiev M. 83
Chubarov V.V. 142, 145
Chubun N.N. 78
Chudinovskikh J.T. 67
Chudinovskikh L.T. 146
Chujkova N.A. 189
Chukichev M.V. 67, 71, 146
Chumakov A.I. 57, 62
Chupakhin S.A. 103, 191
Chutko O.V. 126
Chuvashov S.N. 148
Chuvilin A.L. 77, 78

Chuvilskaya T.V. 172
Clerc J.P. 82, 84, 86, 87
Cleveland R.O. 135
Cohen L.E. 73
Colpi M. 188
Crenshaw M.E. 30, 130
Crum L.A. 135, 136

D

Dadap J.I. 141
Dalborg U. 83, 87
Dambis A.K. 186
Danilova N.P. 17, 91
Dan'kov S.Yu. 109
D'Arrigo A. 170, 171
Davlatdze S.T. 104
Davletshina L.N. 60, 64
de Visser A. 91, 96
Dechert J. 103, 191
Dedenko L.G. 17, 28, 29, 175
Dederichs P.H. 63
Degtiarev E.V. 117, 129
Dehne W. 18
Dekhtyar K.V. 27
Dembo A.T. 74
Dementieva E.I. 127, 130
Demidovich G.B. 42
Demidovich V.M. 42
Demin A.V. 96
Demin R.V. 100, 104
Demin V.N. 71
Deminov M.M. 30
Demishev S.V. 68
Denisov I.V. 28
Denisov M.I. 182
Denisov V.I. 132, 182
Depuydt A. 143, 145

Dhalenne G. 86, 92, 95
Diakonov G.I. 154
Didenko N.V. 52, 53, 142, 144
Dieny B. 58, 65, 83, 84, 85
Dikstein I.E. 93
Dittrich Th. 41, 45
Divlekeev M.I. 188
Dmitrienko N.E. 60
Dmitrienko V.E. 60, 65
Dmitriev A.V. 91, 94, 99
Dneprovskii V.S. 68
Dobrovol'skiy I.P. 167
Doerer L. 191
Dolenko S.A. 143
Dolenko T.A. 142, 143, 145
Dolgova T.V. 143
Dong L. 180
Donskoi S.M. 128
Dorisov A.V. 32, 46
Dorofeev O.F. 32, 46
Dovydkov S.A. 18, 54
Dovzhenko V.A. 146
Downer M.C. 141, 143
Drabovich K.N. 4
Drasar C. 91, 96, 97
Dronov S.V. 153
Drozdov V.A. 170, 171
Dubenko I.S. 102, 103, 108
Dubina A.I. 12, 168
Dubovik A.S. 74
Dubrovina L.V. 75
Dujardin C. 179
Dunin A.S. 129
Dvinin S.A. 146
Dyakov V.A. 131
Dyer A. 38
Dykhne A.M. 122, 126, 127
Dzhidzhoev M.S. 130

E

Ebeling K.J. 67, 70
Ebeling W. 116
Eckstain W. 150
Efimova A.E. 41, 45
Egorov A.M. 33
Egorov S.V. 68
Egorova I.M. 171
Ehle M. 35, 36
Eibeck P. 75
Ejov A.A. 145
Ekarev A.M. 63
Elansky N.F. 165
Elesin V.A. 27
Elovikov S.S. 150
Eltekov V.A. 35
Emel'yanov V.I. 4, 113, 114, 126
Eremenko D.O. 170, 171
Eremin V.K. 69
Eremin Yu.A. 35, 38
Ermoshkin A.V. 75
Ershov A.P. 148
Ershova G.I. 173
Ertchak D.P. 16, 47, 146
Erukhimovich I.Ya. 74, 75
Evlanova N.F. 79
Evseevicheva A.N. 39, 40, 94
Evsyukov S.E. 16, 47, 146, 153

F

Fadeev V.V. 21, 142, 143, 144,
145
Fang Y. 178, 180
Fantoni R. 28
Faoustova M.V. 76
Fedorov M.V. 4, 173, 174
Fedorov S.M. 174

- Fedorova G.F. 17, 29, 175
 Fedorova O.A. 129
 Fedoseev A.I. 181
 Fedoseev V.V. 130
 Fedotov A.B. 44, 45, 118, 119, 122, 126, 127, 129, 131, 132
 Fedotov G. 178
 Fedotov V. 114
 Fedulova T.S. 84, 88
 Fedunin E.Yu. 29
 Fedyanin A.A. 48, 52, 53, 85, 89, 90, 141, 142, 143, 144
 Ferrante G. 118, 122
 Filatova E.Yu. 110, 112
 Filippov D.A. 108
 Filippov M. 147
 Filippov O. 87
 Filippov S.A. 29
 Filippova E.M. 142, 143, 144
 Filonov A.S. 42
 Fioretto E. 170, 171
 Firsov N.N. 115, 128
 Fontana M. 72
 Fortov V.E. 150
 Fotina O.V. 170, 171
 Fouassier C. 179
 Franke S.J. 161
 Frassanito C. 28
 Freitas J. Jr. 151
 Fridkin V.M. 144
 Fuessel W. 41, 45
 Fuschini E. 170, 171
- G**
- Gacon J.C. 179
 Gadzhilov M.V. 84, 88
 Gahl A. 63
 Gaidukov Yu.P. 17, 91
 Gaidukova I.Yu. 102, 103, 108
 Gajic R. 92
 Galitskiy V. 35
 Galkin V.I. 10, 17, 175, 176, 177
 Gallyamov M.O. 42
 Galperin Yu.I. 162, 163
 Gal'tsov D.V. 30, 32
 Gan'shina E.A. 13, 19, 53, 64, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 106, 143
 Gaskov A.M. 90
 Gavrilo S.A. 66, 68, 130
 Gavrilova N.D. 72, 76, 128
 Gavrin V.N. 69
 Gektin A.V. 179
 Giachetta G. 30
 Giambo R. 30
 Giardina G. 170, 171
 Giersig M. 47, 191
 Gilles B.J. 81, 82
 Ginevsky A.S. 133
 Gippius A.A. 90, 95, 96, 97
 Gitis V. 155
 Gladun V.V. 11, 12, 168, 169
 Glezer A.M. 82, 83, 87
 Gluchova N.P. 87
 Glushkov A.V. 29, 30
 Glushkova E.V. 186
 Gokhberg M.B. 163
 Goldacker T. 75
 Golikov A.V. 91, 96
 Golo V.L. 126
 Golokhov E. 169
 Golosovsky I.V. 102
 Golovach E.N. 178
 Golovan' L.A. 44, 45, 122, 126, 129

- Golovashkin A. 107
 Goltzman B.M. 104
 Golubchik S.A. 93
 Goncharov A.A. 129
 Gonella F. 172
 Gongarenko B.I. 135
 Gorbatsky V.V. 158
 Gorbenko O.Yu. 84, 88, 89, 90, 104
 Gorchkov S.N. 103
 Gordienko V.A. 135
 Gordienko V.M. 4, 122, 126, 127, 130
 Gorelik V.S. 23, 27
 Gorjunov G.E. 89, 106
 Gorodetsky M.L. 39, 40
 Gorshkov V. 38
 Goryaga A.N. 103
 Gorynya N.A. 186
 Goto T. 102
 Govorun E.N. 75
 Grachev A.V. 15
 Granovsky A.B. 19, 82, 84, 86, 87, 88, 89, 90
 Granovsky S.A. 108
 Grats Yu.V. 33
 Gratz E. 102, 108
 Gregova J. 100
 Grenet J.C. 86
 Greve J. 113
 Griбанov A.V. 92
 Gribkov D. 133
 Grinberg N.V. 74
 Grinberg V.Ya. 74
 Grishanin B.A. 11, 123, 126, 129, 130, 132
 Grishin V. 177
 Grishina N.V. 35, 38
 Gromov S.P. 129
 Grosberg A.Y. 74
 Grum-Grzhimailo A.N. 170
 Gshneidner K.A. 103, 109
 Guanghua Guo 108
 Gubin S.P. 52, 53
 Gudoshnikov S.A. 103, 191
 Gumaraes A.P. 103
 Gupta N. 110, 111
 Gur'ev O.L. 75
 Gurjazkas D. 108
 Guschin V.S. 13, 19, 53, 84, 85, 88, 89, 90, 143
 Gusev A.V. 187
 Gusev M.Yu. 21
 Gusev V.V. 68
 Guseva M.B. 16, 47, 146, 150, 153
 Gvozdev N.V. 73, 79
- H**
- Haidarov A.A. 150
 Hammad T. 104
 Hansen O.P. 91, 92, 97
 Haritonova E.P. 73, 80, 81
 Hartmann E. 41, 45
 Hasegawa S. 41, 46
 Hauser R. 102
 Heathman S. 102
 Hedley Gordon C.L. 49
 Heiden C. 103, 191
 Heimann R.B. 153
 Hein M.A. 94, 98
 Henini M. 92
 Hergert W. 63
 Herman M. 172
 Herrera-Aguilar A. 178
 Hianik T. 47

Hilscher G. 102
 Ho C.L. 32
 Hoeg E. 187, 189
 Hoffmann W. 90, 95, 96, 97
 Horak J. 91, 96
 Hosokoshi Y. 102
 Hrubá J. 100
 Hu X.F. 141
 Hunt C.E. 78

I

Ikaida T. 91, 96
 Ilicheva E.N. 19
 Ilyashenko E.I. 19
 Ilyushin A.S. 22, 63
 Inokuma I. 41
 Inokuma T. 41, 46
 Inoue K. 102
 Inoue N. 17, 175
 Inushkin A.V. 17
 Irkaev S.M. 57, 62
 Ischenko T.V. 69
 Ishida S. 60
 Ishkhanov B.S. 178
 Isobe M. 92, 93
 Ivakhnenko V. 35
 Ivannikov P.V. 153
 Ivanov I.I. 60
 Ivanov M.V. 106
 Ivanov P.S. 50, 55
 Ivanov S.A. 24
 Ivanov V.S. 11, 168, 169
 Ivanov V.V. 172, 173, 174
 Ivanov V.Yu. 102, 106, 107
 Ivanova L. 107
 Ivanova S.A. 15
 Ivanova T.I. 62, 105

J

Jachkin V.A. 172
 Janowitz C. 99
 Janulewicz K. 127
 Jedrzejczak A. 17
 Jeon C.H. 74
 Jiang Y. 141
 Jiangaο Jian 106

K

Kachalov V.M. 82, 83, 87
 Kaczkowski P.J. 135
 Kadomtseva A.M. 102, 106, 107
 Kadyrzhanov K.K. 21
 Kahkarov P.K. 45
 Kalabukhov A.S. 103, 191
 Kalachev A.I. 145
 Kalashnikov M.P. 127
 Kalinichenko A.P. 56
 Kalinina T.A. 186, 189
 Kalpakchieva R. 170
 Kamba S. 100
 Kamenev B.V. 41, 45
 Kamenskikh I.A. 179, 180, 181
 Kamilov K.I. 102, 106
 Kaminsky A. 152
 Kamp M. 67, 70
 Kandidov V.P. 3, 120
 Kaplan A. 133
 Kaporsky L.N. 145
 Kapssov L.N. 122
 Karabutov A.A. 128, 130
 Karavaev V.A.
 18, 19, 25, 26, 54
 Karavaeva E.V. 162, 163, 164

Karavansky V.A. 77
 Karsanova M.A. 81, 85, 86
 Kartashov Y.V. 13, 23, 30
 Karybians N.S. 74
 Kashcheeva S.S. 136
 Kashkarov P.K.
 41, 44, 45, 122,
 126, 129
 Katsnelson A.A. 63
 Kaul A.R. 84, 88, 89, 90, M 104
 Kaurov Yu.N. 60, 64
 Kavan L. 153
 Kazakov K.A. 31, 33
 Kazansky P.G. 180
 Kazaryan A.V. 109
 Kazaryan M.A. 125
 Kazei Z.A. 103, 107, 108
 Kechkin O.V. 178
 Kerimov E.A. 21
 Khalatur P.G. 75, 76
 Khalili F.Ya. 39, 40
 Khalilov V.R. 32
 Khamizov R. 38
 Khan H.R. 84
 Khanin V.V. 47, 53, 191
 Kharitonova E.P. 73
 Khatevich S.G. 130
 Khlopoc M.Yu. 35
 Khokhlov A.R. 74, 75, 76
 Khokhlova V.A. 135, 136
 Kholostov K.A. 109, 110, 111
 Khomskii D.I. 93
 Khomutov G.B. 48, 52, 53, 85,
 89, 90, 141, 142, 143, 144
 Khovailo V.V. 93
 Khozeev D.F. 95
 Khudukon B.Z. 163
 Khundzhua A.G. 65
 Khundzhua G.G. 163
 Khuznetsova S.A. 49
 Khval'kovskaya E.A. 60, 64
 Khvostov V.V. 146, 150
 Kiesewetter H. 128
 Kim E.V. 83
 Kim I.S. 187, 188
 Kim Ki Uk 94, 98, 99
 Kirchner C. 67, 70
 Kirichenko D.E. 191
 Kirm M. 179, 180, 181
 Kirov S. 13, 85, 89
 Kirukhin S.Yu. 153
 Kiseleva T.Yu. 64, 85, 89
 Kiselyova O.I. 42, 75, 150
 Klaser M. 73, 79, 93
 Klein O. 95
 Klimontovich Yu.L. 94
 Klopovsky K.S. 172, 173, 174
 Koch F. 41, 45
 Kochikov I.V. 36
 Kodolova O.L. 9
 Kodov Yu. F. 21
 Koenraad P.M. 91, 96
 Kogo S. 41
 Kokshariv Yu.A. 16
 Koksharov Yu.A. 16, 17, 47
 Kolmakova N.P. 102, 103, 107,
 108
 Kolobanov V.N. 180, 181
 Kolodei S.V. 47
 Kolokolov K.I. 91, 97
 Kolonogii S.A. 102
 Kolotov O.S. 87
 Kolumbajev A.L. 106
 Komandik G. 100
 Kompanets D. 177
 Kompitsas M. 144
 Kondrin M.V. 68
 Konov V.I. 72, 77

Konstantinova E.A. 41, 45
 Konstantinovic M.J. 92, 93
 Konusko V.V. 158
 Кораев A.V. 187
 Kopenkin V.V. 176, 177
 Kordyukevich V.O. 171
 Korenkova L.M. 19
 Kornev K.G. 85, 90
 Kornev V.K. 191, 192
 Korobov A.I. 135
 Koroleva L.I. 100, 104
 Koropchenko A.A. 158
 Koroteev N.I. 3, 18, 28, 44, 45, 58, 65, 113, 114, 116, 118, 119, 120, 122, 126, 127, 129, 131, 132
 Korotkov N.P. 125
 Korsakova O.S. 27
 Korznikov A. 89
 Korznikova G. 89
 Kosarev V.B. 29
 Kosareva O.G. 120
 Koshchug D.G. 154
 Koshelev O.G. 66, 69
 Kosmachevskii C.V. 148
 Kosobokova O.V. 112, 127, 130
 Kossov B.B. 83, 87, 88
 Kostishko B.M. 146
 Kostromin S.G. 24
 Kostulev V.A. 185
 Kotelnikova O.A. 65, 84, 85
 Kotkov S.Yu. 130
 Kotov N.A. 47, 191
 Kottar A. 108
 Kovalenko J.N. 75
 Kovalev A.N. 11, 67, 70
 Kovalev B.B. 92, 97
 Kovalev V.A. 86
 Kovaleva N.A. 13, 27
 Kovalevski A.A. 15
 Kovrigina T.V. 94
 Kozerenko S.V. 21
 Kozhanov A.E. 13, 27
 Kozlov A.B. 130
 Kozlov S.N. 42
 Kozlov V.I. 19, 21
 Kozlova Y.P. 69
 Kozlovsky V.F. 71, 99
 Kozyreva O.V. 143
 Kraak W. 92, 94, 97, 99
 Kramarenko E.Yu. 75
 Krapf A. 94, 99
 Krasil'nikova N.A. 172
 Kravchenko V. 92
 Kravchun S.N. 104
 Kravetz A.F. 85, 89, 90, 143
 Kravtsov Y.A. 161
 Krechko L.M. 16, 47, 146
 Kremenetskiy V.V. 159
 Krivosheev A.V. 75
 Krivov V.V. 126
 Kroo S.V. 128, 131
 Kropotkin A.P. 28
 Kropotkin P. 17
 Krotov S.S. 109
 Kroussanova N.L. 187
 Krupenin V.A. 12, 192
 Krynetskii I.B. 107
 Kudakov A.D. 23, 29, 84, 88
 Kudinov D.A. 130
 Kudriavtsev E.M. 114, 126
 Kudryashov V.E. 11, 67, 70, 71
 Kudryavtsev Ya.V. 74
 Kudryavtsev Yu.P. 16, 47, 146
 Kudukov A.D. 46
 Kugel K.I. 73, 93
 Kuimov K. 187, 189
 Kukudzhano E.N. 109
 Kukushkin A.K. 49

Kulagin V.V. 187
 Kulbachinskii V.A. 91, 96, 97
 Kuliashov V.N. 122, 128, 131
 Kulikauskas V.S. 150
 Kulyagin R.V. 118
 Kumaritova R. 84, 86
 Kunitsun I.A. 163
 Kunitsyn V.E. 161, 162, 163
 Kupfer H. 73, 79
 Kuramshina G.M. 36
 Kurata Y. 41
 Kurbatova Yu.N. 82, 86
 Kurenbaeva J.M. 92
 Kutyshenko A.V. 72
 Kuzelev M.V. 149
 Kuz'menko S.N. 84, 88
 Kuzmichev M. 82, 84, 86
 Kuzmin A. 187, 189
 Kuznetsov A.M. 18, 54
 Kuznetsov D.V. 74
 Kuznetsov G.I. 165
 Kuznetsov V.L. 72, 77, 78
 Kuzovnikov A.A. 146
 Kytin R.A. 96
 Kytin V.G. 91, 96
 Larichev A.V. 117, 129
 Larin V.S. 83
 Lastras L.F.-Martinez 92
 Lavrishchev S.V. 79
 Lebedev A.I. 69
 Lebedev E. 41, 45
 Leibler L. 75
 Lemanov V.V. 104
 Leonard M. 108
 Leonov A.G. 172
 Leonov A.S. 36
 Letova T.N. 19
 Levanov N.A. 63
 Levchenko V.A. 150
 Levich A.P. 31
 Levitin R.Z. 102, 103, 108
 Levshin N.L. 23, 29, 42, 43, 46, 84, 88
 Likhachev G.G. 33
 Limmer W. 67, 70
 Lindbaum A. 102
 Link A. 67, 70
 Lipunov V.M. 186, 187, 188
 Lipunova G.V. 188
 Lisachenko M.G. 41, 44, 45, 122, 126, 129
 Lisovskaya I.L. 47
 Litvin A.D. 158
 Litvin J.A. 67
 Litvin Yu.A. 146
 Liu Wen 80
 Lobanov A.E. 33
 Lobyshv V.J. 15
 Logginov A.S. 111
 Lokhtin I.P. 10
 Lopaev D.V. 172, 173, 174
 Lopatin V.V. 128, 130
 Lorenz M.A. 94, 98, 99

L

Lacey D.E. 73
 Ladavac K. 92
 Lademann J. 115, 128
 Ladygin B.P. 183
 Lagarkov A.N. 82
 Landa P.S. 133, 135
 Lapshin E.A. 133
 Lapshin V.B. 162, 164
 Laptev G.D. 79, 123, 127
 Laptinskaya T.V. 131

Losevskaya T.Yu. 73, 80
 Loshkareva N.N. 89
 Loskutov A.Yu. 181
 Lostak P. 91, 96, 97
 Lotkova E.N. 114, 126
 Lotonov A.M. 76
 Lozovik Yu.E. 116
 Lubashevsky I.A. 115
 Luders K. 90
 Lueders K. 95, 96, 97
 Lui A.T. 17
 Lukasheva E.V. 19
 Luk'yanov A.E. 152
 Lunin R.A. 91, 96
 Lyakhova M.B. 105
 Lyovshin L.V. 8
 Lyr H. 18
 Lysitsin V.N. 21
 Lyuovina V.V. 64

М

Mac Donald M.A. 179
 Madej C. 179
 Maeda K.-I. 32
 Maev R.G. 133, 136
 Magnitskii S.A. 119, 120, 122, 129, 132
 Makarov I.T. 29
 Makarov V.A. 4, 114, 119, 128
 Makarova M.V. 101
 Makeyev V.V. 99
 Makhaeva E.E. 74
 Makhov V.N. 69, 180
 Maklakov S. 87
 Makov Y.N. 133
 Malaguti F. 170, 171
 Malkina I.G. 91

Malychkina I.A. 128
 Mamakin S.S. 67, 70
 Mamedov A. 47, 191
 Managadze A.K. 176, 177
 Mangiarotti L. 30, 31
 Mansheva A.M. 76
 Mantyszov B.I. 18, 28, 58, 65, 116, 129, 131
 Manukin A.V. 187
 Manyakhin F.I. 11, 67, 70, 71
 Manzke R. 99
 Marenkin S.F. 66
 Markosyan A.S. 102, 108
 Markov A.V. 69
 Markov B.A. 45
 Marowsky G. 143
 Martinov M.V. 47
 Marty A. 81, 82
 Mashkova E.S. 150
 Maslennikov Yu.V. 191
 Maslov D.V. 144
 Maslov V.P. 55
 Maslova N.S. 142, 143
 Masselin P. 18, 28, 116, 129
 Massobrio C. 63
 Masumoto Y. 66
 Matorin D.N. 144
 Matsumoto M. 83, 93
 Matveenko V.N. 150
 Matveets L.V. 191
 Matveev O.I. 116
 Matveev V.M. 107
 Matveev V.V. 107
 Matyushenko V.A. 152
 Maximov B. 72
 McAteer J.A. 135
 Medvedev A.B. 24
 Meglinsky I.V. 132
 Mellado B. 170

Melnikov A.V. 141
 Mel'nikov I.V. 28
 Melnikova O.N. 158
 Meschede D. 123, 132
 Mesnard P. 179
 Mezzena R. 191
 Mheidze G.P. 149
 Miagkov G.A. 188
 Michor H. 102
 Michurin A.V. 104
 Migault A. 150
 Mikhailenko S.V. 76
 Mikhailin V.V. 178, 179, 180, 181
 Mikheev M.G. 73, 79, 93
 Mikheev P.M. 122, 126, 127, 130
 Mikheeva L.M. 74
 Miles R.B. 118, 127, 131
 Mill B.V. 107, 173
 Milovzorov D. 41, 46
 Milyukov V.K. 187
 Minina N.Ya. 91, 92, 97
 Minkov A.G. 30
 Minnebaev K.F. 16
 Mirebeau I. 102
 Mironov A.V. 74
 Mironov D.I. 173
 Mironova E.A. 128, 131
 Mironova G.A. 19
 Mironova L.S. 85, 90
 Mironovich A.A. 28
 Misaki A. 17, 29, 175
 Mishina E.D. 141, 142, 143
 Misuryaev T.V. 13, 48, 53, 85, 89, 90, 141, 142, 143, 144
 Mitsuda A. 108
 Miura N. 91, 96, 97
 Mizuno M. 112, 113

Moeller M. 75
 Moine B. 179
 Moiseenkova V.Yu. 128, 131
 Moiseev A.V. 190
 Moiseva N.A. 107
 Mokeev V. 178
 Mokerov V.G. 91, 96
 Mokhov E.N. 153
 Molchanov V.A. 150
 Molchanov V.Ya. 110
 Molodozhnya V.V. 113, 131
 Mologin D.A. 75
 Morin P. 103
 Moroni A. 171
 Morozkin A.V. 101, 105
 Morozov E.Yu. 79, 132, 127
 Morozov S.A. 135
 Morozov V.B. 122, 128, 131
 Morozova E.N. 95, 96
 Morozova V.A. 66, 69
 Moser J.G. 130
 Mostovoy M.N. 93
 Mosunov A.V. 73, 107
 Mousalitin A.M. 97
 Moya A.A. 159
 Mozhaev V. G. 136
 Mozhaev V.G. 136
 Mroz J. 103
 Muck M. 103
 Mueller H. 108
 Mukhin A.A. 102, 106, 107
 Muljarov E.A. 66, 68
 Muller G. 94, 98, 99, 115, 128
 Munro I.H. 69
 Muraviev D. 38
 Murzina T.V. 13, 48, 52, 53, 85, 89, 90, 141, 142, 143, 144
 Mushenkov A.V. 181

Muzychenko D.A. 145
 Mydlarz T. 101
 Mïtresse Y. 102
 МЫЛЕР G. 99

N

Nagel A. 132
 Nagesha D.K. 47, 191
 Nagornov Yu.S. 146
 Nakagawa H. 91
 Naumov A.N. 44, 45, 118, 119, 122, 126, 127, 128, 129, 131, 132
 Naumova I.I. 79, 127
 Nazarov M.M. 116, 129
 Nazarov M.V. 153
 Nazarov S.N. 10, 17, 176, 177
 Nazarova T.A. 153
 Nefedov N.N. 10, 34, 37
 Nekrasova M.Yu. 102, 108
 Nesterenko A.V. 11, 56
 Nesterov A.D. 163
 Nesterov I.A. 161, 163
 Netrebko A.V. 115, 128, 131
 Netrebko N.V. 128, 131
 Neustroev N.S. 21
 Nickles P.V. 127
 Niedrig H. 147
 Niehaus A. 147, 152
 Niemeyer J. 12, 192
 Nikanorova I.A. 22, 63
 Nikiforov V.N. 17, 92
 Nikitin L.V. 85, 90
 Nikitin S.A. 58, 62, 94, 99, 100, 101, 104, 105
 Nikitin S.Yu. 122, 128, 130
 Nikolaev I.P. 117, 129
 Nikolaev V.I. 13, 19, 29

Nikulin A.A. 52, 142
 Nizhanokovski V. 101
 Norina S.B. 83, 87, 88
 Nosov M.A. 156
 Novakova A.A. 60, 64, 85, 89
 Novik V.K. 76, 128
 Novikov D.N. 150
 Novikov N.D. 150
 Novikov S. 88
 Nuver T.T. 147

O

Obidenov A.Yu. 52, 53
 Obolonkova E.S. 74
 Obraztsov A.N. 72, 77, 78, 147
 Obraztsova E.D. 72, 77
 Obyden S.K. 67, 146, 153
 Ochkin V.N. 122, 127, 132
 Odin I.N. 71
 Odintsov A.I. 181
 Oganessian Yu.Ts. 170
 Ohnuma S. 19, 84, 89
 Okushi H. 72, 77
 Olenin A.N. 122, 128, 131
 Olivera T.S. 103
 Opalenko A.A. 106
 Oraevsky A.A. 128
 Ordanovich A.E. 157
 Orekhanov P.A. 180, 181
 Orlin V.N. 178
 Ormont M.A. 68
 Oruzheimikov A. 91
 Osedlo V.I. 176, 177
 Oshuev D.S. 176, 177
 Osipenko M. 178
 Os'kina T.E. 99
 Otto C. 113

Ovchinnikova E.N. 60, 65
 Ovchinnikova G.I. 128
 Ovtchenkov E.A. 94, 99, 100, 101
 Ovtchinnikova G.I. 72, 76
 Ozheredov I.A. 18, 28, 58, 65, 116, 129, 131

P

Paka V.T. 152
 Pakoulev A.V. 129
 Palto S.P. 76, 144
 Palucci A. 28
 Panchenko I.E. 186
 Panin I.M. 114
 Pankratov N.Yu. 62, 101, 105
 Panov V.I. 126, 142, 143
 Panova T.V. 43
 Papanicolopoulos C.D. 12
 Parfenova Yu.L. 171
 Park Y.D. 187, 188
 Parygin V.N. 109, 110, 111, 112
 Pastushenkov Yu.G. 58, 62, 100, 105
 Pasynok S.L. 189
 Patsayeva S. 28, 29
 Pavlikov A.V. 41, 45
 Pavlov A.S. 11, 169
 Pavlovsky I.Yu. 72, 77, 78, 147
 Pavluchenko V. 176
 Pavlotskij A.B. 191
 Pecharsky V.K. 103, 109
 Pedrini C. 179
 Peirollo R. 117
 Pelivanov I.M. 128
 Pentin Yu.A. 36
 Perkins G.K. 73, 79, 93
 Perov N.S. 64, 82, 83, 86, 87
 Persiantsev I.G. 143
 Persikova I.A. 22, 63
 Pestova S.A. 42, 43
 Petit S. 120
 Petnikova V.M. 117, 118, 123
 Petrenko A.B. 41, 45
 Petrov A.A. 41, 42
 Petrov A.S. 72, 147
 Petrov V.I. 72, 77, 147
 Petrova G.P. 39, 40, 94
 Petrova O. 118, 122
 Petrovzky A.U. 71
 Petrusевич Yu.M. 39, 40, 94
 Petrusевич Yu.M.
 Petzelt J. 100
 Philippova O.E. 74
 Piel H. 94, 98, 99
 Pimenov S.M. 72, 77
 Pirogov Yu.A. 11, 12, 76, 128, 168, 169
 Pisarevsky Yu.V. 107
 Pishchalnikov Yu.A. 136
 Plaksin V.Yu. 24
 Platonenko V.T. 114, 122, 126
 Platonov S.Yu. 170, 171
 Platonov V.V. 103, 108
 Platonova O.A. 74
 Pleshkov A.A. 150
 Pletchov P.Yu. 154
 Plotnikov G.S. 42, 43
 Podguzova M.E. 90
 Podshivalov A.A. 116, 131
 Podymova N.B. 128, 130
 Pogozhev V.A. 87
 Pogrebnaya A.F. 125
 Pogrebnaya I.A. 81, 82, 85, 86
 Pokaseev K.V. 158

Polevoy P.V. 30, 130
 Polyakov P.A. 23, 27, 29, 84, 88
 Polyakova I.B. 18
 Polyakova M.S. 125
 Polykov A.Y. 69
 Polykov P.A. 46
 Ponomarenko L.A. 93
 Ponomarev A. 155
 Ponomarev Ya.G. 94, 98, 99
 Popescu F. 121, 127
 Popik M.V. 36
 Popkov A. 107
 Popov A.M. 173, 174
 Popov N.A. 172, 173, 174
 Popov S.B. 188
 Popov V. 92
 Popov V.V. 188
 Popov V.Yu. 35
 Popov Yu.F. 102, 106, 107
 Popova M.N. 93
 Popovic Z.V. 92, 93
 Poprawski R. 103
 Porshnev P.I. 118, 122
 Postnov K.A. 186, 187
 Potemkin I.I. 75
 Potemkin V.V. 110
 Pozarov A.S. 72, 77
 Pravdin M.I. 29
 Presnov D.E. 12, 192
 Priezzhev A.V. 115, 125, 126, 128, 130
 Prikhodko M.N. 19
 Prokhorov K.A. 57, 62
 Prokhorov M.E. 186, 188
 Prokhorova I.G. 191
 Prokoshin A. 82, 86, 87
 Promokhov A.A. 150
 Pronin A.A. 68
 Pronin O.D. 187

Pronin P.I. 31, 33
 Proshina O.V. 173, 174
 Proskurjakova T.A. 155, 168
 Prudnikov I.R. 65
 Pryadun V.V. 92
 Pryalkin V.I. 131
 Publischenko P.A. 176, 177
 Pugach N.G. 65, 84, 85
 Pyshkina O.A. 76

Q

Qian Jiadong 155

R

Radkovskaya A. 83
 Rakhimov A.T. 172, 173, 174
 Rakhimova T.V. 172, 173, 174
 Rakhmanov A. 82
 Rakhmanov A.L. 73, 82, 93
 Rakobolskaya I.V. 176, 177
 Rakova E.V. 72, 147
 Ralchenko V.G. 72
 Randoshkin V.V. 19, 21
 Rappich J. 41, 45
 Raptis Y.S. 92
 Rashkovich L.N. 73, 78, 79
 Rasing, Th. 142
 Rastopov S. 88
 Rastorgouev A.S. 186
 Rau E.I. 147
 Razinkov O.G. 161, 163
 Razumova I.K. 173
 Reineker P. 75
 Rembovsky. Yu.A. 39
 Reuter R. 144
 Revcolevschi A. 17, 86, 92, 95

Revkevich G.P. 63
 Rez A.I. 35
 Rezanov R.R. 71
 Ricci R.A. 171
 Ricco G. 178
 Richter H. 128
 Ripani M. 178
 Robsman V.A. 133
 Roddatis V.V. 72, 147
 Rodimin V.E. 108
 Rodin I.K. 84, 85, 88, 89, 90
 Rodin I.R. 64
 Rodionov D. 178
 Roepke G. 97
 Rogacheva A.F. 113
 Rogacheva A.V. 113
 Roganova T.M. 17, 29, 176, 177
 Roggan A. 115
 Romain J.P. 150
 Romanenko A.Yu. 179, 180
 Romanov I. 13, 85
 Romanov S.G. 66
 Romanovsky Yu.M. 115, 116, 128, 131
 Ronova I.A. 15
 Ross R.G. 109
 Rotter M. 108
 Rozanov B.A. 11, 169
 Rozanov V.A. 169
 Rubin A.B. 60
 Rubinina N. 72
 Rubtsov A.N. 141
 Rudenko A.A. 172
 Rudenko K.V. 117, 118, 123
 Rudenko O.V. 133, 136
 Rudenko V.N. 187
 Rudolph H. 147
 Ruffer R. 57, 62
 Rukhadze A.A. 149

Rulev G.B. 174
 Rumiantseva O.D. 135
 Rumyantseva M.N. 90
 Rurata Y. 46
 Rusakov A. 107
 Rusakov V.S. 21, 22, 63
 Russel P.E. 18
 Ryaboshapka O.M. 115
 Ryabova L.I. 90, 95, 98, 99
 Rybaltovskiy A.O. 180
 Ryjikov I. 87
 Ryzhanova N.V. 58, 65, 83, 84, 85
 Ryzhikov A.S. 90
 Ryzhikov B.D. 15
 Rzhhevskii V.V. 93, 97

S

Saakjan A.S. 36
 Sabirov A.R. 145
 Sachkov M.E. 186
 Sadovnichy V.A. 154
 Sadovnikov B.I. 55
 Sadygov Z.Y. 152
 Saenko V.B. 174
 Safronov E.V. 71
 Safyanov Yu.N. 91
 Sakai M. 112, 113
 Sakharov A.S. 35
 Sakodynskaya I.G. 131
 Sakodynskaya I.K. 113
 Salamova A.A. 94, 99, 100, 101, 104
 Salashchenko N.N. 57, 62
 Saletzky A.M. 19, 21
 Salora M. 28
 Salov D.V. 47

Samarin N.A. 68
 Samarkin V.V. 122
 Samdal S. 36
 Samoilov V.N. 13, 27
 Samolyubov B.I. 159
 Samus A.N. 85, 90
 Samus N.N. 186
 Sandalov A.N. 154
 Sandner W. 127
 Sanina V.A. 102, 106
 Saparin G.V. 67, 146, 153
 Sapozhnikov O.A. 133, 135, 136
 Sapunenko V. 178
 Sardanashvily G. 30, 31
 Sarycheva L.I. 9, 10, 174, 176
 Sauer R. 67, 70
 Savchenko A.M. 55
 Savel'ev A.B. 122, 126, 127, 130
 Saveljeva O.S. 157
 Savin A.M. 91, 92, 97
 Savinov S.V. 143
 Savinov S.Yu. 132
 Savinov V.P. 149
 Sazhin M.V. 186, 189
 Sazhina G.P. 176, 177
 Scheer C. 35
 Schlichting F. 147
 Schmidt H. 99
 Schneider K.R. 10, 37
 Schuhmacher D. 143
 Schwartzkopff M. 41, 45
 Schwarzmaier H.-J. 130
 Schwegler V. 67, 70
 Sechin A.Yu. 172
 Sedov V.L. 92, 95
 Seidel P. 191
 Sekerj-Zen'kovich S.Ya. 167
 Seleznev D.A. 188
 Seleznev Yu.G. 172
 Selimir V.D. 108
 Semenov V.G. 57, 62
 Semenova N.L. 180
 Semikoz V.B. 35
 Semin B.K. 60
 Senichkin A.P. 91, 96
 Senushenkov P.A. 107
 Serdyuchenko A.Yu. 122, 127
 Sergeev V.G. 76
 Serikbaeva Z.T. 21
 Seropegin Yu.D. 92, 101
 Sever G.N. 19
 Severin F.M. 136
 Shabalin M. 94
 Shabanova O. 13, 85, 89
 Shabanova Yu.N. 176, 177
 Shaidshstein I.V. 103, 104
 Shakura N.I. 188
 Shaligina O. 68
 Shalimov S.L. 163
 Shalygin A.N. 81, 88
 Shalyguina E.E. 81, 82, 85, 86
 Shalygina O.A. 81, 82, 85, 86
 Shamghin S.V. 15
 Shanin A.V. 133, 136
 Sharakin S.A. 32
 Sharkov V.F. 181
 Sharts O.N. 23
 Shashkov A.A. 122, 126, 130
 Shavrov V.G. 93
 Shaw D.A. 69
 Shcheglov V.A. 126
 Shchepetilov A.V. 36
 Shcherbakov N.A. 192
 Shcherbinina S.P. 47
 Sheftel E.N. 84, 88
 Shepard M.R. 116
 Sherstyuk N.E. 142, 143
 Shibaev V.P. 24

Shibkov V.M. 148
 Shidlovskaya E.G. 116
 Shiga M. 108
 Shikhliinskaya R.E. 15
 Shilnev A.V. 159
 Shin K.-H. 81, 82, 85, 86
 Shipilin A.M. 13, 29
 Shiran N.V. 179
 Shirokova A.A. 172
 Shishlova A.V. 42
 Shkolnikov E.N. 13
 Shkurinov A.P. 18, 28, 58, 65, 116, 129, 131
 Shmakova K.Yu. 84, 88
 Shmalgausen V.N. 187
 Shogenov Yu.H. 128, 131
 Shorochov V.V. 53
 Shoutenkov V. 35, 36
 Show D.A. 179
 Shpinkov I.N. 180, 181
 Shubin N.Yu. 127
 Shugaev F.V. 56
 Shukurov A. 35, 36
 Shulman S.G. 104
 Shurkhina E.S. 47
 Shustin O.A. 73, 79
 Shuvalov V.V. 4, 117, 118, 123
 Shvedov O.Yu. 55
 Shvilkin B.N. 22, 63
 Sidorenko A.A. 103, 107, 108
 Sidorov-Biryukov D.A. 44, 45, 118, 119, 122, 126, 127, 129, 131, 132
 Sigaev V.N. 107
 Silaev A.V. 159
 Silin I.V. 163
 Silin I.V. 162
 Siling S.A. 15
 Silvestrova O.Yu. 107
 Simonov V.I. 73
 Singaevsky I.F. 149
 Sinilo T.V. 136
 Sirko I.V. 115
 Sirotnin E.I. 171
 Sisler H.D. 18
 skhadadze I.A. 105
 Skipetrov E.P. 92, 97, 98
 Skipetrov S.E. 125, 132
 Skipetrova L.A. 92, 97, 98, 105
 Skirda V.D. 74
 Skobeev A. 13, 85
 Skokov K.P. 58, 62, 100, 105
 Skourski Yu.V. 101, 104
 Slavnov A.A. 30, 31
 Sleptsov I.Ye. 29
 Sluchanko N.E. 68
 Sluchinskaya I.A. 69
 Sluev M.V. 159
 Slyn'ko E.I. 92, 97, 98
 Smechova A.G. 89
 Smirnitckaja G.V. 106
 Smirnov A.I. 93
 Smirnov I.B. 145
 Smirnov V.A. 74, 155
 Smirnova Yu.G. 163
 Smith B.W. 116
 Smurov I. 37
 Snigirev A.M. 10
 Snigirev O.V. 103, 191
 Sobolevskii A.N. 55, 56, 57
 Soerensen C.B. 92
 Sokoloff D. 35, 36
 Sokolov A.I. 181
 Sokolov A.Yu. 108
 Soldatov E.S. 47, 52, 53, 191
 Solntsev M.K. 18, 19, 49, 54
 Solodov I.Yu. 133, 136
 Soloschenko A.N. 76, 128
 Solov'yov A.V. 31, 33

Sorokina N.I. 73
 Soukhareva N.A. 154
 Spachzakin V.A. 181
 Spangenberg T. 97
 Spassky D. 180, 181
 Spatz J.P. 75
 Speranskaya A.A. 158
 Spichkin Yu.I. 103
 Spiridonov V.P. 36
 Srelkov N. 83
 Stadler R. 75
 Starkov V.V. 119, 122
 Starodoubtsev S.G. 74
 Starostin A.N. 172
 Stashun K.V. 19, 21
 Stefanchuk 163
 Stefanchuk A.D. 163
 Stefanovich S.Yu. 22, 73, 107
 Stemenko L.S. 56
 Stepanov A.V. 110
 Stepanov G.V. 85, 90
 Stepanov M.E. 177
 Stepanyuk V.S. 63
 Stern Y. 177
 Sterry W. 115
 Stetsenko P.N. 106
 Stolyarov M.N. 41
 Stover J. 35
 Strelkov V.V. 114, 122, 126
 Strukov B.A. 100, 103, 104
 Studenikin A.I. 33
 Sturiale R. 171
 Sudakova M.V. 94, 98
 Sukhadolski G.A. 74
 Sukharev A.V. 19
 Sukhorukov Yu.P. 89
 Sukhov E.G. 135
 Sulyanov S. 72
 Suponev N.P. 105

Sushkov A.B. 93
 Suyatin D.B. 53
 Suzuki I.D. 41, 46
 Suzuki S. 93
 Svensson R. 177
 Sveshnikova L.G. 176, 177
 Syrev N. 89
 Sysyov N.N. 19, 21
 Szymczak H. 17, 107
 Szymczak R. 17, 104
 Schimansky-Geier L. 116

T

Taguil'tseva N.O. 172
 Taiuti M. 178
 Takagi T. 83, 93
 Takahashi H. 112, 113
 Takeuchi A.Y. 103
 Takunov L.V. 107
 Tanaka T.A. 74
 Tani J. 83, 93
 Taranukhin V.D. 4, 118, 127
 Tarasishin A.V. 119, 120, 122, 129, 132
 Tarasov B.P. 64
 Tarasov Yu.I. 36
 Tarasova O.A. 11, 12, 165, 169
 Tashish V. 18
 Tatsenko O.M. 103, 108
 Tatur A.E. 13, 27
 Tchernyatina A.Yu. 110, 111
 Tchesnokov S.N. 94, 98
 Teigel'nik O.A. 92, 95
 Tehranchi M-M. 106
 Tehranchi M.-M. 102, 106, 107
 Telegina I.V. 58, 62, 100, 105
 Ten D.I. 40

ter Beek M. 141
 Terekhin M.A. 69
 Terekhov S.V. 72, 77
 Terekhova O.A. 169
 Terent'eva I.V. 181
 Terentiev E.N. 11, 12, 168, 169
 Tereshchenko E.D. 161, 163
 Tereshina I.S. 58, 62, 94, 99, 100, 101, 104, 105
 Theillere Y. 133
 Thomas J.V. 73
 Thorne K.S. 40
 Tikhomirova Ya. 177
 Tikhonov A.N. 16, 47
 Tikhonov N.A. 38
 Tikhonova O.V. 173, 174
 Timergaleev N.Z. 99
 Timofeev B.I. 148
 Timofeev I.B. 148, 149
 Timofeeva G.I. 75
 Timoshenko I.Yu. 77
 Timoshenko V.Yu. 41, 44, 45, 122, 126, 129
 Timoshenko V.Yu. 41
 Tishenko D.A. 11, 168, 169
 Tishin A.M. 103, 109, 191
 Tkachuk A.M. 173
 Tkalya E.V. 122, 126, 127
 Tokareva D.V. 105
 Tokareva I.V. 62
 Torkunov A.V. 83
 Totty J.T. 73
 Tretyakov Yu.D. 99
 Treves A. 188
 Trifonov A.B. 47
 Trifonov A.S. 52, 53, 191
 Trinchuk B.F. 152
 Tristan N.V. 101
 Trubachev O.O. 17, 28

Trukhin V.I. 154
 Trul O.A. 172
 Tselov A. 13, 85
 Tsepelev V.S. 84, 88
 Tsidaeva N.I. 81, 82
 Tsvilvin D.V. 63
 Tskhadadze I.A. 101, 105
 Tskhai S.N. 122, 127, 132
 Tsokur E.B. 94, 98
 Tsukakoshi M. 41
 Tsvetaeva N.V. 47
 Tsyganova O.Ju. 15
 Tubol'tsev 16
 Tuchin V.V. 132
 Tuleushev A.Zh. 21
 Tultaev A.V. 171
 Tunkin V.G. 122, 128, 131
 Turkebaev T.E. 21
 Turkin A.N. 11, 67, 70, 71
 Turolla R. 188
 Tverdislov V.A. 47, 50, 55
 Tverdislova I.L. 47, 50
 Tychinskiy V. 88

U

Ueda Y. 92, 93
 Uguzzoni A. 171, 172
 Uhlendorf I. 41
 Urazgil'din I.F. 147, 150, 152
 Usanov S.A. 75
 Usman E.Yu. 150
 Usov N.A. 82, 83, 86, 87
 Utenkov S.V. 95

V

- Valetsky P.M. 74, 75
 Van Eijk C.W.E. 179
 Van Haesendonck C. 142, 143, 145
 Van Schaijk R.T.F. 91, 96
 Van Someren B. 147, 152
 Vanag K.V. 125
 Vannini G. 171
 Vannucci L. 171
 Van't Spijker J.C. 179
 Varlamov V. 28, 29
 Vasil'ev A.B. 83, 181
 Vasil'ev A.N. 92, 93, 95, 178, 179, 180, 181
 Vasil'eva N.V. 19, 21
 Vasilevskaya V.V. 75
 Vasiliev R.B. 90
 Vasilieva R.P. 86
 Vasil'kov V.N. 90, 95, 98, 99
 Vavilov V.S. 146
 Vavilov Yu. 176
 Vecherin S.N. 135
 Vedyayev A.V. 58, 65, 83, 84, 85
 Veiko V.P. 145
 Velichko Yu.S. 75, 76
 Velikodny Yu.A. 93
 Venedictov P.S. 144
 Verbetsky V.N. 94, 99, 100, 101, 104
 Verbitskaya E.M. 69
 Vereshchak M.F. 21
 Verkhovskaya K.A. 76, 128
 Vershoubkiy A.V. 109, 110, 111, 112
 Vervoolts A. 130
 Viatchanin S.P. 39
 Vinogradov A. 86
 Vinogradov M.P. 187
 Vishnevskaya E.I. 52
 Visochanskii Yu.M. 143
 Vitale S. 191
 Vitvitsky V.M. 47
 Vladimirov Yu.S. 30, 32
 Vlasov T.V. 130
 Vlasov Ye.V. 133
 Vlutters R. 58, 83
 Vokhnik O.M. 181
 Volk T. 72
 Volkov A. 100
 Volkov A.P. 72, 77, 78, 147
 Volkov B.I. 167
 Volkov M.S. 30
 Volkov R.V. 122, 126, 130
 Volkov S.N. 114
 Volkova E.A. 173, 174
 Volokhovskii V.V. 113
 Voloshinov V.B. 110, 111
 Volynkin A.V. 186
 Vorob'ev G.P. 102, 106, 107
 Vorondova V.I. 93
 Voronina E.V. 155
 Voronkova V.I. 22, 73, 79, 80, 81
 Voronova V.V. 179
 Vorontsov Yu.I. 39
 Voznessensky N.B. 145
 Vvedenskiy M.B. 91
 Vygranenko Yu.K. 92, 97
 Vyshenskaya T. 88
 Vyshlova M.F. 128
 Vysloukh V. 23
 Vysloukh V.A. 13, 117, 123

W

- Wada H. 108
 Wang Guixuan 155
 Warshawsky A. 38
 Wataghin V. 117, 129
 Watanabe H. 72, 77
 Weidl R. 191
 Weidmann J. 41, 45
 Weigmann H.-J. 115
 Weihnacht M. 136
 Weiss D. 88
 Wiegelmann T. 163
 Williams Jr. J.C. 135
 Wilson P.T. 141, 143
 Winefordner J.W. 116
 Winkler R.G. 75
 Woehleke M. 72
 Wolf N.V. 106
 Wolf T. 73, 79, 93
 Wuhl H. 73, 79, 93
 Wynands R. 132
 Wynards R. 123

Y

- Yagola A.G. 3, 36
 Yakimov E.B. 147
 Yakovenko E.E. 47
 Yakovenko L.V. 47, 50
 Yakovenko S.A. 47, 53, 191
 Yakovlev E.B. 145
 Yakunin A.N. 74
 Yaminsky I.V. 42, 73, 75, 76, 78, 79, 150
 Yanovskaya I.M. 74
 Yanovskii V.K. 73, 80, 81
 Yaroslavsky A.N. 130
 Yaroslavsky I.V. 130
 Yashin I.V. 176, 177
 Yeh K.C. 161
 Yoshikawa K. 76
 Yudin N.P. 183
 Yuminov O.A. 170, 171
 Yunovich A.E. 11, 67, 70, 71
 Yurasov A. 82, 86
 Yurasova V.E. 150
 Yurina E.V. 18, 19, 54
 Yurina T.P. 18, 19, 54
 Yushkov V. P. 163
 Yuzhakov V.I. 15, 28, 29

Z

- Zabrodskiy A.G. 68
 Zadkov V.N. 3, 11, 29, 122, 123, 126, 129, 130, 132
 Zaharova I.N. 13
 Zaichenko S.G. 82, 83, 87
 Zaikin A.N. 50
 Zaikin A. 55
 Zaikin A.A. 133
 Zaikovskiy V.I. 72, 77
 Zaitsev V.B. 42, 43
 Zakharchenko L. 83
 Zakharov S.D. 125
 Zakharov V.I. 161, 163
 Zakharova A.Yu. 84, 88
 Zalesky A.V. 95
 Zamarashkin A.L. 159
 Zamiralov V. 178
 Zamshalova E.A. 176, 177
 Zarccone M. 118, 122
 Zaroslov Y.D. 74
 Zasov A.V. 187, 190
 Zatsepin G.T. 176, 177

Zaushitsin Yu.V.	129
Zejlmans P.A.	147, 152
Zeldovich K.B.	74
Zelenyi L.M.	163
Zemtsov Yu.K.	172
Zhang L.	179
Zharov V.E.	186, 189
Zheleznyakh I.M.	28, 152
Zheligovskaya E.A.	76
Zheltikov A.M.	3, 29, 44, 45, 118, 119, 120, 122, 126, 127, 128, 129, 131, 132
Zheng Y.	133
Zhigalov V.S.	64, 85, 89
Zhu Shiqu	147
Zhucovets A.Yu.	135
Zhuk A.Z.	150
Zhukarev A.S.	23, 30
Zhukov A.A.	73, 79, 93
Zhukov E.A.	66, 68
Zhukovskiy V.Ch.	32, 46
Zimin S.P.	90
Zimmerer G.	179, 180, 181
Zlobina L.I.	23
Zolotukhin I.V.	101
Zorin A.B.	12, 192
Zotov S.D.	114, 126
Zubenko V.V.	58, 62, 100, 105
Zubkov S.I.	167
Zubov V.E.	23, 29, 46, 84, 88
Zvereva E.A.	92, 97, 98
Zvezdin A.K.	102, 106, 107
Zvonkov N.N.	91
Zvyagin I.P.	68, 69
Zykova E.Yu.	150

Содержание

МОНОГРАФИИ	3
СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ	3
УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ	4
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА	6
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ ...	7
ПРЕПРИНТЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	9

ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	12
-------------------------------------------------------------	----

Кафедра общей физики	12
<i>Публикации в журналах</i>	<i>12</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>19</i>
Кафедра теоретической физики	30
<i>Публикации в журналах</i>	<i>30</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>32</i>
Кафедра математики	33
<i>Публикации в журналах</i>	<i>33</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>38</i>
Кафедра молекулярной физики и физических измерений	39
<i>Публикации в журналах</i>	<i>39</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>40</i>
Кафедра общей физики и молекулярной электроники	40
<i>Публикации в журналах</i>	<i>40</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>42</i>
Кафедра биофизики	46
<i>Публикации в журналах</i>	<i>46</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>48</i>

Кафедра квантовой статистики и теории поля	55
Публикации в журналах	55
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	56

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА 57

Кафедра физики твердого тела	57
Публикации в журналах	57
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	60

Кафедра физики полупроводников	66
Публикации в журналах	66
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	68

Кафедра физики полимеров и кристаллов	71
Публикации в журналах	71
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	76

Кафедра магнетизма	81
Публикации в журналах	81
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	85

Кафедра физики низких температур и сверхпроводимости	90
Публикации в журналах	90
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	95

Кафедра общей физики для естественных факультетов	100
Публикации в журналах	100
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	103

ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ 109

Кафедра физики колебаний	109
Публикации в журналах	109
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	110

Кафедра общей физики и волновых процессов	112
Публикации в журналах	112
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	120

Кафедра акустики	132
Публикации в журналах	132
Тезисы докладов и публикаций в трудах конференций:	134

Кафедра радиофизики	137
----------------------------------	------------

Публикации в журналах	137
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	139

Кафедра квантовой радиофизики	141
Публикации в журналах	141
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	143

Кафедра физической электроники	145
Публикации в журналах	145
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	148

ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ 153

Кафедра физики Земли	153
Публикации в журналах	153
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	154

Кафедра физики моря и вод суши	156
Публикации в журналах	156
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	156

Кафедра физики атмосферы	161
Публикации в журналах	161
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	163

Кафедра компьютерных методов физики	167
Публикации в журналах	167
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	168

ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ 169

Кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений	169
Публикации в журналах	169
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	170

Кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники	172
Публикации в журналах	172
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	173

Кафедра космических лучей и физики космоса	174
Публикации в журналах	174
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	176

Публикации сотрудников физического факультета

Кафедра общей ядерной физики	177
<i>Публикации в журналах</i>	<i>177</i>
Кафедра оптики и спектроскопии	178
<i>Публикации в журналах</i>	<i>178</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>180</i>
Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий	181
<i>Публикации в журналах</i>	<i>181</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>182</i>
Кафедра физики элементарных частиц	183
<i>Публикации в журналах</i>	<i>183</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>183</i>
Кафедра физики ускорителей высоких энергий	184
<i>Публикации в журналах</i>	<i>184</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>184</i>
ОТДЕЛЕНИЕ АСТРОНОМИИ	185
<i>Публикации в журналах</i>	<i>185</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>187</i>
ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	
190	
<i>Публикации в журналах</i>	<i>190</i>
ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ	190
<i>Публикации в журналах</i>	<i>190</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>191</i>
Именной указатель	193
Именной указатель	
для публикаций на иностранных языках	217