

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ
СОТРУДНИКОВ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ
ЗА 2002 ГОД**

МОСКВА
Физический факультет МГУ
2004

МОНОГРАФИИ

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ ЗА 2002 ГОД**
Справочное издание

Составители: *Н.Б. Баранова, Н.С. Колесова*
Общая редакция: *П.К. Каишаров*

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

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

Издательский отдел физического факультета МГУ (т. 939-54-94).
ЛР № 21293 от 18.06.98.
Москва 119992, ГСП-2, Ленинские горы, МГУ, физический факультет

Объем 13 п.л. Тираж 80 экз. Заказ №
Отпечатано в отделе оперативной печати физического факультета

©Физический факультет МГУ, 2004

1. Лосев С.А., Осипов А.И., Уваров А.В., Шелепин Л.А., Герасимов Г.Я., Кириллов И.А., Якубов И.Т. Физико-химические процессы в газовой динамике. Справочник. Т.2, М.: Научно-издательский центр механики, 368 с. (2002).
2. Владимиров Ю.С. Метафизика. М.: Лаборатория базовых знаний, 2002. - 534 с.
3. Дорофеев О.Ф., Жуковский В.Ч., Борисов А.В. Глава 8 в коллективной монографии: Синхротронное излучение и связанные с ним процессы в сильном магнитном поле. Теория излучения релятивистских частиц. /Под ред. В. А. Бордовицына. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002. - 576 с. - С. 414—462.
4. Rudenko O.V. Nonlinear Acoustics. Chapter in the Book: Formulas of Acoustics (Ed. by F.P. Mechel). Springer (2002).
5. Логунов А.А. Лекции по теории относительности. М.: Наука, 2002. - 175 с.
6. Власов А.А. Дополнительные главы классической электродинамики. Проблемы радиационной отдачи. М. Физ.ф-т МГУ, 2002. 111 с.
7. Перевод и редакция Суридина В.Г. и Растрогуева А.С. книги: Кинг А.Р. Введение в классическую звездную динамику. М., Изд. "Эдиториал УРСС", 286 стр., тир. 1000 экз, 2002.
8. Пытьев Ю.П. Методы математического моделирования измерительно-вычислительных систем - М. ФИЗМАТЛИТ, - 384 с., 2002.
9. Показеев К.В. Филатов Н.Н. Гидрофизика и экология озер. т.1 Гидрофизика. М.: Физфак МГУ, 2002, 272 с.
10. Соболев Г.А., Смирнов В.Б., Габсатарова И.П., Шумилина Л.С. Динамика потенциальных очагов Сев. Кавказа. Раздел в кол. моногр.: Катастрофические процессы и их влияние на природную среду. (гл. 2) - М.: Физич. фак-т МГУ, 2002, 48 с.
11. Kazei Z. A., Krynetskii I. B. Magnetic properties of oxides with corundum, ilmenite and perovskite type structures. Perovskite-type layered cuprates (high-Tc superconductors and related compounds). Landolt-Bornstein Numerical Data and Functional Relationship in Science and Technology Group III, Vol. 27, Subvol. f2s. P. 1-305. Ed. H.P.J. Wijn, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, London, Paris, Tokio, Hong Kong, Barcelona, Budapest.

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

1. "Физическая и нелинейная акустика". Сборник трудов семинара научной школы проф. В.А. Красильникова (отв. Редактор выпуска проф. Солодов И.Ю), М.: ВИНИТИ, 2002, 242 с.

2. Priezhev A.V., Cote G.L. (editors), Optical Diagnostics and Sensing of Biological Fluids and Glucose and Cholesterol Monitoring II, SPIE, Bellingham, USA, v.4624, 390 стр., (2002).
3. Andreev A.V., Emel'yanov V.I. et.al. (editors), Fundamental Aspects of Laser-Matter Interaction and Physics of Nanonstructures, SPIE, Bellingham, USA, v.4748, 420 стр., (2002).
4. Chikishev A.Yu., Zheltikov A.M. et.al. (editors), Novel Trends in Nonlinear Laser Spectroscopy and Optical Diagnostics and Lasers in Chemistry, Biophysics and Biomedicine, SPIE, Bellingham, USA, v.4749, 428 стр., (2002).
5. Chesnokov S.S., Chirkin A.S. et.al. (editors), Quantum and Atomic Optics, High-Precision Measurements in Optics, and Optical Information Processing, Transmission and Storage, SPIE, Bellingham, USA, v.4750, 415 стр., (2002).
6. Gordienko V.M., Shuvalov V.V. et.al.(editors), Ultrafast Phenomena and Strong Laser Fields, SPIE, Bellingham, USA, v.4752, 320 стр., (2002).
7. Труды VIII Всероссийской школы- семинара "Волновые явления в неоднородных средах" № 26-31 мая 2002г., Красновидово, Моск. обл., т.1-2, Физический факультет МГУ (2002).
8. Под. ред. Трухина В.И., проф., Пирогова Ю.А., проф. Медицинская физика. Сб. научных трудов. Там же. 240 с.
9. Под ред. Трухина В.И., Пирогова Ю.А., Показеева К.В Физические проблемы экологии (экологическая физика) № 8. Там же. М.: МАКС ПРСС.
10. Под ред. Трухина В.И., Пирогова Ю.А., Показеева К.В. Физические проблемы экологии (экологическая физика) № 9. Там же. М.: МАКС ПРСС.
11. Под ред. Трухина В.И., Пирогова Ю.А., Показеева К.В Физические проблемы экологии (экологическая физика) № 10. Там же. М.: МАКС ПРСС.
12. Под.ред. Кашкарова П.К., Сб. тез. докладов секции "Физика" конференции "Ломоносов 2002". Изд-во физ. фак. МГУ, 280 с.
13. Под. ред. Кашкарова П.К., проф. Сб. тезисов докладов секции физики конференции "Ломоносовские чтения". Там же. 2002. 180 с.
14. Сб. трудов XVIII Международной школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники МГУ. М.: Физич. ф. МГУ, 2002. 900 с.
15. Тезисы 16 Международного симпозиума по нелинейной акустике (англ. яз.) / Под. ред. Руденко О.В. М., ФГУП. Физ-ф. МГУ, 2002.
16. Lead Chalcogenides: Physics and Applications./ Khokhlov D.R., проф.(editors). Vol.18 of the Book Series: Optoelectronic Properties of Semiconductors and Superlattices. Taylor&Francis Books, Inc., New York - London.

УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

1. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия 7-9. Учебник для общеобразовательных и др. учреждений. Издание 12-е. Москва. Просвещение
2. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия 10-11. Учебник для общеобразовательных др. учреждений. Москва. Просвещение.
3. Боков П.Ю., Иванов А.А., Митин И.В., Панчишин И.М., Салеский А.М., Червяков А.В. Дифракция Френеля. Лабораторный практикум по физике. Оптика. 36 с. (2002)
4. Алешкевич В.А., Грачев А.В., Погожев В.А., Семенов М.В., Степанова В.С., Якута А.А. и др. Задачи вступительных экзаменов и олимпиад по физике в МГУ - 2000 (Издание 2-е, исправленное). М.: Изд-во физического факультета МГУ. 120 с., 2002.
5. Алешкевич В.А., Грачев А.В., Погожев В.А., Семенов М.В., Степанова В.С., Якута А.А. и др. Задачи вступительных экзаменов и олимпиад по физике в МГУ - 2001. М.: Изд-во физического факультета МГУ. 128 с., 2002.
6. Булкин П.С., Миронова Г.А., Малова Т.И., Измерение температуры электронов в плазме. Описание задачи ОФП, 16 стр. (2002)
7. Козлов В.И., Полевой П.В., Штыркова А.П. Описание лабораторной работы № 37-L "Резонанс в контурах с индуктивной связью". Москва 11 С. (2002)
8. Булкин П.С., Манцызов Б.И. "Измерение скорости звука в газах" (описание задачи 202А практикума).
9. Боков П.Ю., Иванов А.А., Митин И.В., Панчишин И.М., Салеский А.М., Червяков А.В. Дифракция Френеля. Лабораторный практикум по физике (оптика). - Москва, 2002г.-36с.
10. Митин И.В., Панчишин И.М., Салеский А.М. Измерение скорости света. Лабораторный практикум по физике (оптика). - Москва, 2002.-20с.
11. Зайцев В.Б. "Изучение люминесценции тонких молекулярных пленок" М., МГУ, 20 с.
12. Константинова Е.А., Кашкаров П.К., Тимошенко В.Ю. "ЭПР спектроскопия неупорядоченных и низкоразмерных твердотельных структур" М.: МГУ, 74 с.
13. Бушуев В.А., Орешко А.П. Зеркальное отражение рентгеновских лучей в условиях скользкой дифракции. Учебное пособие, Физический факультет МГУ, 50 экз., 64 с.
14. Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Физика в задачах. ч.III. Электричество и магнетизм. – М.: Физич. факультет МГУ. 1000 экз., 100 с.
15. Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Физика в задачах. ч.IV. Оптика. – М.: Физический факультет МГУ. 1000 экз., 48 с.
16. Случинская И.А. Основы материаловедения и технологии

- полупроводников. М., МИФИ, 2002 г. 380 стр. –23,7 п. л. Рекомендовано УМО "Ядерная физика и технология" в качестве учебного пособия для студентов ВУЗов.
17. Лебедев А.И., Случинская И.А. XAFS – спектроскопия и ее применение в материаловедении. В сборнике: Методы исследования структуры и субструктуры материалов (под ред. Иевлева В.М.). Воронежский гос – тех. Университет, 2001 г., с. 180 – 246 (4.09 п. л.). Сборник – 446 стр. (27.6 п. л.). Рекомендовано УМО университетов России в качестве учебного пособия для студентов специальностей "Физика", "Химия" и "Материаловедение и технология новых материалов".
 18. Гомонова А.И., Физика. Учебное пособие. (Современный курс для поступающих в ВУЗы с задачами), М.: Изд-во "Экзамен", 384 с., (2002).
 19. Дмитриев А.В., Основы статистической физики материалов. Фазовые переходы второго рода и броуновское движение. Изд-во УНЦДО МГУ.
 20. Гомонова А.И., Погожев В.А., Сборник задач по физике. Механика. Учебное пособие для 9-11 классов и абитуриентов, М.: Изд-во "Экзамен", 224 стр., (2002).
 21. Александров А.Ф., Рухадзе А.А. Лекции по электродинамике плазменных сред: неравновесные среды. М.: Физ. фак-т МГУ. 2002.232 с.
 22. Осипов А.И., Сысов Н.Н., Уваров А.В. Температура и энтропия. Учебное пособие по курсу молекулярной физики. Препринт физического факультета МГУ.39 с. (2002).
 26. Лебедева Е.В., Седлецкая Н.С., Трофименко И.Т. Учебное пособие по радиоэлектронике ч.1, "Аналоговые схемы", Физфак МГУ, 2002.
 27. Лебедева Е.В., Седлецкая Н.С., Трофименко И.Т. Учебное пособие по радиоэлектронике ч.2, "Цифровые схемы". Физфак МГУ, 2002.
 28. Красильников С.С., Красильникова Н.А., Савченко И.А., Тарасова В.В. Оптический квантовый генератор на смеси гелия и неона. He-Ne лазер. УНЦДО, Москва, 36 с (2002).
 29. Белавин В. А., Красильников С.С., Красильникова Н.А., Савченко И.А., Смирнов А.В. Атом в магнитном поле (эффект Зеемана). УНЦДО, Москва, 24 с (2002).
 30. Красильников С. С., Красильникова Н. А., Савченко И. А., Тарасова В.В. Оптический квантовый генератор на рубине. Учебное пособие.-М.:Издательский отдел УНЦДО,2002.
 31. Аминова Т.П., Галкин В.И., Горячев Б.И., Ильина Н.П., Кузнецова Г.П., Мурзина Е.А. и др. Специальный практикум по современным методам физических исследований. М.:МГУ,2002.
 32. Аминова Т.П., Ильина Н.П., Кузнецова Г.П. Космическое излучение на

- уровне моря. Специальный практикум по космическим лучам. М.: МГУ, 2002.
33. Ишханов Б.С., Кэбин Э.И. Экзотические ядра, МГУ, 2002, 160 стр.
 34. Иванов В.И., Попов В.Ю., Комформные отображения и их приложения. Москва. УРСС. 2002.
 35. Гончарова Н.Г., Ишханов Б.С., Кэбин Э.И. Определение эффективного сечения взаимодействия гамма-квантов с веществом (Описание лабораторной работы). Изд. УНЦДО, Москва 2002.
 36. Короленько П.В., Маганова М.С., Меснякин А.В. "Новационные методы анализа стохастических процессов и структур в оптике. Часть I. Фрактальные и мультифрактальные методы, вейвлет-преобразования. Электронный вариант учебного пособия. Размещен на сайте: <http://optics.npi.msu.su>.
 37. Фадеева А.А., Киселев Д.Ф., Засов А.В., Кононович Э.В. Механика с основами общей астрономии. Учебник для 8 кл. общеобразовательных школ. М., Просвещение, 239 стр., 2002.
 38. Расторгуев А.С. Применение метода максимального правдоподобия для определения кривой вращения, кинематических параметров и шкалы расстояний Галактических подсистем. М., ГАИШ МГУ, 28 с. (учебное пособие для студентов 2-3 курса), тир. 100 экз., 2002.
 39. Кононович Э.В., Мороз В.И., Общий курс астрономии. (Рекомендовано в качестве учебного пособия). М., УРСС, 34 п.л., тир. 3050 экз., 2001 (в отчет 2001 г. не вошло).
 40. Моденов В.П. Математика для школьников и абитуриентов. М.:Физматлит.
 41. Моденов В.П., Математика. Пособие для поступающих в вузы. Москва. Новая волна. 2002.
 42. Мартынов Н.Н. Введение в МАТЛАВ 6. М.:Куидц-образ, 2002. – 352с
 43. Васильева А.Б., Тихонов Н.А., Интегральные уравнения. Москва. Физматлит. 2002. 160 с.
 44. Тихонов А.Н., Васильева А.Б. Свешников А.Г. Дифференциальные уравнения. Москва. Физматлит. 2002. 256 с.
 45. Квасников И.А. Термодинамика равновесных систем. Т.1. Москва: УРСС. 2002.
 46. Квасников И.А. Термодинамика равновесных систем. Т.2.Москва УРСС. 2002.
 47. Анисимова Е.П., Показеев К.В., Введение в физику гидросферы. Изд-во физ. фак. МГУ. 2002.
 48. Показеев К.В., и др. "Прикладная биотехнология" 2001. Москва, МГУПБ.

49. Показеев К.В., и др. Сборник задач по общей физике. Чебоксары, изд-во Чувашского универ.
50. Показеев К.В., Анурин В.О. Общая экология. Москва, МГУПБ.
51. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия. Дополнительные главы к учебнику 8 класса. Москва Вита-Пресс.
52. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия. Дополнительные главы к учебнику 9 класса. Москва Вита-Пресс.
53. Бутузов В.Ф., Крутицкая Н.Ч., Шишкин А.А., Линейная алгебра в вопросах и задачах. М.: Физматлит. 2002.
54. Бутузов В.Ф., Крутицкая Н.Ч., Медведев Г.Н., Шишкин А.А. Математический анализ в вопросах и ответах Изд. 4-е, исправленное М.:Физматлит.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Антонов Л.И., Больных И.К., Лукашева Е.В., Миронова Г.А., Скачков Д.Г., Методические проблемы преподавания раздела "Магнетизма" в курсе "Общая физика". Препринт №1/2002. М.: Изд-во физического факультета МГУ. 82 с., 2002.
2. Миронова Г.А., Электроны в металлах (пособие для преподавателей, ведущих занятия по курсу "Общая физика"). Препринт №20/2002. М.: Изд-во физического факультета МГУ. 82 с., 2002.
3. Филиппова О.Е., Зарослов Ю.Д. Практические работы по физике полимерных гелей, М.: МГУ, 2002, 16 с.
4. Филиппова О.Е., Хохлов А.Р. Вязкость разбавленных растворов полимеров, М.: МГУ, 2002, 28 с.
6. Сандалов А.Н., Трухин В.И. Обучение, научные исследования, управление: формирование информационного пространства физического факультета МГУ. Физический факультет МГУ, с. 1-100, (2002).
7. Бутузов В.Ф., Саакян С.М. Изучение темы "Цилиндр, конус, шар" в 11 классе. Математика в школе. № 5, стр. 25-33.
8. Бутузов В.Ф., Саакян С.М. Изучение темы "Объем тел" в 11 классе. Математика в школе. № 6, стр. 11-22.
9. Попов В.Ю., Алгебра и анализ: учебное пособие для направления 521500-Менеджмент Москва ГУ ВШЭ.
10. Семенов М.В. "Задачник "Кванта", "Задача Ф1789". "Квант", №4, стр. 18 (2001), "Задача Ф1791". "Квант", №4, стр. 23 (2001); Решения задач №№ Ф1789, Ф1791. Квант, № 6, с.25-27 (2001). Изд. Дом "Первое сентября". Квант.
11. Гомонова А.И., Физика. Ответы на билеты устного экзамена и решения экзаменационных задач, М.: Изд-во "Экзамен", 160 с., (2002).

12. Гомонова А.И., "Физика 10". Подготовка к вступительным экзаменам в МГУ, М.: "МАКС Пресс", 119 стр., (2002).
13. Гомонова А.И., Драбович К.Н., Макаров В.А., Никитин С.Ю., Полякова М.С., Чесноков С.С., Подготовка к вступительным экзаменам в МГУ. ФИЗИКА. Учебно-методическое пособие, М.: "МАКС Пресс", 328 стр., (2002).
14. Чесноков С.С., Подготовка к вступительным экзаменам в МГУ. Физика для заочников. Учебно-методическое пособие в 4-х частях, М.: "МАКС Пресс", 215 стр., (2002).
15. Чесноков С.С., Никитин С.Ю., Николаев И.П., Подымова Н.Б., Полякова М.С., Шмальгаузен В.И., "Хочу учиться на ВМК!" Задачи, предлагаемые на устных вступительных экзаменах на факультете ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова в 2001 г., Еженед. прилож. к газете "Первое сентября", №№ 6, 10, 14, 18, 22, 27-28 (2002).

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ

1. Алешкевич В.А., Грачев А.В., Погожев В.А., Степанова В.С., Якута А.А. Приложение к газете "Первое сентября" "Физика" №4, с.1-4; №8, с.1-4; №12, с.1-3,8; №16, с.1-4; №20, с.1-4;8, №24, с.1-4; №32, с.1-4; №36, с.1-4; №40, с.3-6; №44, с.1-2; 2002.
2. Бородин П., Власов В., Воронин В., Григорьев Е., Денисов В., Левшин Н., Медведев Г., Невзоров А., Павлович А., Панферов В., Погожев В., Потапов М., Разгулем А., Сергеев И., Тихомиров В., Ушаков В., Федотов М., Чесноков С., Шикин Е., Щедрин Б. Материалы вступительных экзаменов 2001 г., Квант, №1, с.41-48, 51-64; 2002.
3. Погожев В.А., Олимпиады на физическом факультет МГУ, Абитуриент, № 9, с.26-30; № 10, с. 28-32; 2002.
4. Полякова И.Б. Фотосинтез и его регуляция, еженедельная газета "Биология". Изд. Дом "Первое сентября" №33, с.14-15, №34 с.4-5 (2002)
5. Семенов М.В., Якута А.А., Зинковский В.И., Зильберман А.Р. Московская городская Олимпиада школьников по физике 2002 года. Приложение "Физика" к газете "Первое сентября", №34, с.1-2 вкладки (2002);
6. Левшин Л. В. - Физический факультет МГУ. Исторический справочник (персоналии). Изд. 3-е, переработанное и существенно дополненное. Изд-во физич. ф-та МГУ, 2002, 344 с. (упоминался в отчете 2001 г., вышел не в 2001, а в 2002г.).
7. Левшин Л. В. - Деканы физического факультета МГУ. Изд-во физич. ф-та МГУ, 2002, 272 с..
8. Левшин Л.В., Никифоров К. Г. раздел: "Взрывающая светом атомом. Александр Николаевич Теренин" книги "Платоны и Невтоны Земли Калужской" Изд-во "Гриф", Калуга, 2002, с. 203-234.

9. Левшин Л. В. раздел "Свет - мое призвание" Сергей Иванович Вавилов (1891-1951). Книга Судьбы творцов российской науки. Изд-во УРСС, М., 2002, с. 39-46.
10. Левшин Л. В. и Никольский В. С. Великий подвиг. Вузы Москвы в годы Великой Отечественной войны (1941-1945). В трех томах. написан раздел 2-го тома "Московский Государственный университет им. М. В. Ломоносова". М., Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, т. 2, 2001, с. 23-66.
11. Якута А.А., Шведов О.Ю., Зильберман А.Р., Варламов С.Д., Елантьев А.И., Семенов М.В., Старокуров Ю.В., Птушенко В.В., Харабадзе Д.Э. Задачи Московской городской олимпиады по физике 2002 года. Приложение "Физика" к газете "Первое сентября", №34 (с.3-8 вкладки), №36 (с.5-8 вкладки), №40 (с.5-8 вкладки), №44 (с.5-8 вкладки), №48 (с.5-8 вкладки) (2002).
12. Семенов М.В. "Задачник "Кванта", "Задача Ф1789". "Квант", №4, стр. 18 (2001), "Задача Ф1791". "Квант", №4, стр. 23 (2001); Решения задач №№ Ф1789, Ф1791. Квант, №6, с.25-27 (2001).
13. Левшин Л. В. Поздравляем юбиляра (к 80-летию А. И. Акимова). Сб. "Советский физик", № 2 (27), с. 35-36 (2002).
14. Семенов М.В., Якута А.А. Избранные задачи Московской физической олимпиады. Квант, №4, с.53-55, 64 (2002).
15. Якута А.А. "Задачник "Кванта", задачи №№ Ф1834, Ф1837. Квант, №4, с.16-17 (2002).
16. Илюшин А.С. Кафедра физики твердого тела Московского университета (Очерк истории). М.: физический факультет МГУ, 210 с., 200 экз., 2002.
17. Ермолаева Е.О. Гердерные различия пользователей персональных компьютеров. Словарная статья в "Словаре гендерных терминов". М.: Информация XXI век, 2002.
18. Ракобольская И.В., Кравцова Н.Ф. Нас называли ночными ведьмами. М.: Изд-во МГУ. 2002.
19. Чуличков А.И. Математика и мифология о "Чужом" - Новый акрополь, № 1, 2002, 45-48.
20. Чуличков А.И. Все ли в мире относительно - Новый акрополь, № 4, 2002, 46-48.
21. Осипов А.И., Сысоев Н.Н. Молекулярная физика в московском университете.// М.: Физический факультет МГУ. 56с. (2002).

ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Кафедра общей физики

Публикации в журналах

1. Жубаев А.К., Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Верещак М.Ф. Мессбауэровское исследование пластической деформации нержавеющей стали. Вестник НЯЦ, №4, с.47-51 (2001).
2. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Zavarzina D.G., Kozerenko S.V. Formation of the magneto-ordering phase by thermophilic Fe(III)-reducing bacteria: Mossbauer study. The Physics of Metals and Metallography, v.92, suppl. 1, p.S138-S142 (2001).
3. Луканин О.А., Русаков В.С., Котельникова А.А., Кадик А.А. Валентное и структурное состояния атомов железа в базальтовых расплавах при давлениях до 5кб. Петрология, т.10, №4, с.339-363 (2002).
4. Урусов В.С., Русаков В.С., Юдинцев С.В. Валентное состояние и структурное положение атомов железа в синтетическом муратанте. Доклады РАН, т.384, №4, с.527-531 (2002).
5. Еремин Н.Н., Урусов В.С., Русаков В.С., Якубович О.В. Прецизионные рентгеновские, мессбауэровские исследования и компьютерное моделирование структуры и свойств малаяита CaSnOSiO4. Кристаллография, т.47, №4 (2002).
6. Кадыржанов К.К., Жубаев А.К., Верещак М.Ф., Туркбаев Т.Э., Русаков В.С. Фазовые превращения в нержавеющей стали с бериллиевым покрытием при изохронных термических отжигах. Известия Министерства образования и науки, Национальной Академии наук Республики Казахстан. Серия физико-математическая, т.2, с.94-98 (2002).
7. KadyrzhanoV K.K., Rusakov V.S., Turkebaev T.E., Kerimov E.A., Plaksin D.A. Mossbauer Study of Thin Iron Film Beryllization. // Hyp. Int., v.141-142, №1-4, p.453-457 (2002).
8. Акимов М.Л., Поляков П.А., Усманов Н.Н. Смешанная доменная структура в пленках феррит-гранатов. ЖЭТФ, т. 121, вып. 2, с. 347-353. (2002)
9. Касаткин С.И., Муравьев А.М., Поляков П.А., Поляков О.П., Абакумов А.А. (мл.), Терещенко И.В. Пассивная магнитная локация. Труды ИПУ РАН. Т. XVI. С.84-89. (2002)
10. Persson B.N.J., Samoilov V.N., Zilberman S., Nitzan A. Phenomenology of squeezing and sliding of molecularly thin Xe, CH4 and C16H34 lubrication films between smooth and rough curved solid surfaces with long-range elasticity. Journal of Chemical Physics, V. 117, No. 8, p. 3897-3914 (2002).
11. Винценц С.В., Зайцев В.Б., Зотеев А.В., Плотноков Г.С., Родионов А.И., Червяков А.В. Низкопороговое дефектообразование и модификация по-

- верхностных слоев германия при упругих и упруго-пластических воздействиях импульсного лазерного луча. ФТП, том 36, вып. 8, стр. 947-952 (2002).
12. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Казаков И.П., Червяков А.В. Размерное квантование в гетероструктурах GaAs/AlxGa1-xAs по данным спектроскопии фотоотражения. Вестник МУ, сер.3, физика, астрономия, т.32, №4, стр.48-50 (2002).
 13. Бузник В.М., Горелик В.С., Свербил П.П., Цветников А.К., Червяков А.В. Комбинационное рассеяние света в зигзагообразных фторполимерных молекулах. ФТТ, т.44, вып.12, стр.2224-2228 (2002).
 14. Cheryuakov A. V., Gorelik V. S., Karuzskii A. L., Sverbil P. P. Laser-excited volume secondary radiation in wide-gap semiconductors and dielectrics. Journal of Russian Laser Research, vol. 23, No 5, p. 459-483, (2002).
 15. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Галиев Г.Б., Каминский В.Э., Кульбабинский В.А., Мокеров В.Г., Червяков А.В. Исследование эффектов размерного квантования в связанных квантовых ямах AlxGa1-xAs/GaAs/AlxGa1-xAs методом спектроскопии фотоотражения. Оптика и спектроскопия, том 93, вып. 6, стр. 929-934. (2002).
 16. Bakeyev N.F., Belyaev V.V., Volynsky A.L., Ivanov S.A., Kononov V.A., Muravsky A.A., Min'ko A.A., Chistovskaya L.V., Yakovenko S.E. Manufacturing of polymeric substrates with periodical microrelief and study of their optical properties // J. Opt. Technology. V.68. P.89-95 (2001).
 17. Киселев Д.Ф., Глушкова Т.М., Иванов С.А., Фирсова М.М., Штыркова А.П. "Спектрофотометрический метод определения параметра порядка жидкокристаллических полимеров в электрооптической ячейке". Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия. №1, с. 30-33 (2002)
 18. Барматов Е.Б., Медведев А.В., Иванов С.А., Шибаев В.П. Фазовое состояние и фотооптические свойства фотохромных нон-содержащих пленок Высокомолекулярные соединения. Серия А, т.44, №1, стр.61-70, (2002). Петров И.И.
 19. Антонов Л.И., Коренкова Л.М., Летова Т.Н., Сараева И.М., Скачков Д.Г. Измерение магнитных параметров ферромагнитных плёнок. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика. Астрономия, №1, с.41-44(2002).
 20. Бычков К.В., Нифанов А.С., Сараева И.М. Теория относительности для студентов младших курсов. Физическое образование в вузах. т.8, №2, с.29-35(2002).
 21. Колотов О.С., Погожев В.А. Установление распределения тока в полосковом проводнике. Физическое образование в вузах. т.8, №3, с.67-69(2002).
 22. Grishachev V.V., Kolotov O.S., Krasnojn A.P., Pogozhev V.A. The 90° pulse switching in iron borate monocrystals. J. Magnet. And Magnet. Mater., v.241, p.81-84(2002).
 23. Гришачёв В.В. Магнитоиндуцированные изменения фоторефрактивной чувствительности в ниобате лития. ФТТ, т.40, в.7, с.1302-1308(2002).

24. Рандошкин В.В., Салецкий А.М., Усманов Н.Н. Релаксация при импульсном перемагничивании монокристаллических плёнок (Bi,Li)3(Fe,Ga)5O12 с ориентацией (210). ФТТ, т.44, в.4, 717-719(2002).
25. Рандошкин В.В., Салецкий А.М., Усманов Н.Н., Чопорняк Д.Б. О скорости движения торцевой доменной стенки в монокристаллических плёнках. ФТТ, т.44, в.5, 862-863(2002).
26. Акимов М.Л., Поляков П.А., Усманов Н.Н. Смешанная доменная структура в плёнках феррит-граната. ЖЭТФ, т.121, в.2, 347-353(2002).
27. Ильичева Е.Н., Дурасова Ю.А., Колотов О.С., Рандошкин В.В. Определение осей лёгкого и трудного намагничивания в плоскости магнитооптических плёнок ферритов-гранатов. Заводская лаборатория. Диагностика материалов, т.68, №12(2002).
28. Николаев В.И. Задача о машине Атвуда как тест. Физическое образование в вузах. 8, № 2, с. 19 - 28 (2002).
29. Буханов В.М., Матулович Ю.Т., Миннебаев К.Ф., Хрусталчев И.К., Расчёт функции пропускания энерго-масс анализатора для изучения вторичной ионной эмиссии, Изв. РАН, т.66, №7, с.1016-1018, (2002)
30. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курилына Е.Ф., Лукьянов А.Е., Поверхностные плазмон-поляритоны и асимметричные стекла, Вестник МУ, №3, с.65-67, (2002)
31. Ларичев А.В., Иванов П.В., Ирошкинов Н.Г., Шмальгаузен В.И., Оттен Л.Дж. Адаптивная система для регистрации изображения глазного дна, Квантовая электроника, Т.32, №10, сс.902-908 (2002).
32. Larichev A.V., Ivanov P.V., Irochnikov N.G., Kudryashov A.V. High speed measurement and adaptive compensation of human eye aberrations Asian Journal of Physics, V.10, №4 (2002)
33. Ларичев А.В., Иванов П.В., Ирошкинов Н.Г., Шмальгаузен В.И. Определение aberrаций глаза в присутствии спекл-поля, Квантовая электроника, Т.31, №12, сс.1108-1112, (2001)
34. Лозовая Т.В., Рулева Н.Н., Салецкий А.М. Исследование структуры комплексов полиэлектролит-мицелла методом люминесцентного зонда. Журн. прикл. спектроскопии, том 69, N1, с.69s73 (2002).
35. Салецкий А.М., Ткачев А.М. Процессы переноса энергии электронного возбуждения между разнотипными молекулами красителей в водно-полиэлектролитных растворах. Оптика и спектроскопия, Т.93, №2, С.232-235 (2002).
36. Лозовая Т.В., Потапов А.В., Салецкий А.М. Процессы переноса энергии электронного возбуждения между одно- и разнотипными молекулами красителей в водных системах. Роль структуры воды, Журнал хим. физ. Т.21, №6, С.3-7 (2002).
37. Khomutov G.B., Beresneva I.V., Bykov I.V., Gainutdinov R.V., Koksharov Yu.A., Polyakov S.N., Radchenko I.L., Tolstikhina A.L., Formation of hybrid polyanion/metal cation/anionic surfactant films via Interface complexation and Langmuir-Blodgett technique, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects v. 198-200. PP.509-517 (2002).

38. Юрков Г.Ю., Губин С.П., Панкратов Д.А., Кокшаров Ю.А., Козинкин А.В., Спичкин Ю.И., Недосейкина Т.И., Пирог И.В., Власенко В.Г., Наночастицы оксида железа (III) в матрице полиэтилена, Неорганические материалы, том 38, N2, с.186-195 (2002).
39. Губин С.П., Кокшаров Ю.А., Получение, строение и свойства магнитных материалов на основе кобальт-содержащих наночастиц, Неорганические материалы, том 38, N11, с.1085-1109 (2002).
40. Koksharov Yu.A., Bykov I.V., Malakhov A.P., Polyakov S.N., Khomutov G.B., and Bohr J., Radicals as EPR probes of magnetization of gadolinium stearate Langmuir-Blodgett film, Materials Science and Engineering C v.22. N 2. PP.201-207 (2003)
41. Mantsyov B.I., Silnikov R. A. "Unstable excited and stable oscillating gap 2pi-pulses", JOSA B, v.19, No.9, p.2203-2207 (2002)
42. Маньцзов Б.И., Петров Е.В. "Повышение эффективности генерации сигнала удвоенной частоты в широком интервале длин волн в одномерных структурах с фотонными запрещенными зонами" Изв.РАН, сер.физика, т.66, №12, с.1787-1792 (2002)
43. Khomutov G.B., Beresneva I.V., Bykov I.V., Gainutdinov R.V., Koksharov Yu.A., Mantsyov B.I. et al, "Formation of polymer films containing multivalent metal cations by stepwise alternate adsorption of metal cations and polyanions", Colloids and Surfaces A, v.168, No.2, p.153-161 (2002).
44. Котов В.Б., Никанорова Е.А., Послойное двухволновое считывание изображений в просветляющих средах. Радиотехника и электроника, т.47, №8, с.998-1001, (2002)
45. Селиверстов А.В., Дунин М.С. Использование устройств видеозахвата в лекционном эксперименте по физике. Физическое образование в вузах. Т.8, №3, с.97-102 (2002)
46. Семенов М.В., Якута А.А. Измерение ускорения свободного падения баллистическим методом в рамках демонстрационного эксперимента. Физическое образование в вузах, т.8, №3, с.55-66 (2002).
47. Рыжиков С. Б., Старокуров Ю. В. Реализация классического эксперимента "Опыт Галилея" с помощью техники фотофиниша. Физическое образование в вузах, т. 8, с. 70-74 (2002).
48. Кропоткин А.П., Трубачев О.О., Шиндлер К., "Нелинейные механизмы суббурового взрыва в геомагнитном хвосте". "Геомагнетизм и аэронаомия" № 3, т. 42, с.291-301, (2002)
49. Кропоткин А.П., Трубачев О.О., Шиндлер К., "Суббуровое начало: быстрая перестройка геомагнитного хвоста, обусловленная взрывным нарастанием уровня турбулентности". "Геомагнетизм и аэронаомия" №3, т. 42, с.302-311, (2002)
50. Грязнов А.Ю., Законы Ньютона как априорные принципы. Физическое образование в ВУЗах, №4 (2002)
51. Antonov E.E., Buylova I.L., Dedenko L.G., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Glishkov A.V., Kolosov V.A., Komissarova T.N., Pravdin M.I., Pyt'ev Yu.P., Roganova T.M., Sleptsov I.E., Estimates of arrival directions of giant air showers.- Computer Physics Communications, v.147, p. 480-483, (2002)

52. Antonov E.E., Dedenko L.G., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Glishkov A.V., Kolosov V.A., Pravdin M.I., Roganova T.M., Sleptsov I.E., Estimation of the attenuation length of the charged particle density at 600 meters from the shower axis. - Computer Physics Communications, v.147, p. 484-487, (2002)
53. Antonov E.E., Dedenko L.G., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Glishkov A.V., Kolosov V.A., Pravdin M.I., Pyt'ev Yu.P., Roganova T.M., Sleptsov I.E., Separation of muons in the giant air showers by the geomagnetic field. - Computer Physics Communications, v.147, p. 501-504, (2002)
54. Антонов Е.Е., Деденко Л.Г., Кириллов А.А., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф., Федунин Е.Ю., Продольное развитие гигантских атмосферных ливней и проблема оценки энергии частиц первичного космического излучения. - Ядерная физика, т.65, №10, с.1894-1897, (2002)
55. Антонов Е.Е., Деденко Л.Г., Глушков А.В., Колосов В.А., Правдин М.И., Роганова Т.М., Слепцов Л.Е., Федорова Г.Ф., Федунин Е.Ю., Поглощение заряженных частиц на расстоянии 600 м от оси гигантского атмосферного ливня. - Известия РАН, сер. физ. Т.66, №11, с.1603-1605, (2002)
56. Левшин Л. В., Штыков С. Н., Мельников Г. В., Горчаева И.О. Фосфоресценция пирена как индикатор процесса химического обескислороживания водно-мицеллярных растворов с помощью сульфата натрия. Журнал физической химии, т. 76, №4, с. 707-711. (2002).
57. Вавилов Ю.Н., Левшин Л. В. Выдающийся физик, организатор отечественной науки, государственный и общественный деятель (к 110-летию со дня рождения С. И. Вавилова). Оптика и спектроскопия, т. 92, вып. 6, с. 1033-1038. (2002).
58. Летуца С. Н., Кецле Г. А., Левшин Л. В., Никиян А. Н., Давыдова О. К. Исследование взаимодействия родмина 6Ж с ДНК методами спектрометрии и зондовой микроскопии. Оптика и спектроскопия, т. 93, вып. 6, с. 916-919. (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Чистякова Н.И., Заварзина Д.Г., Русаков В.С. Мессбауэровские исследования процессов образования минералов термофильными железоредущими бактериями. // Научная конференция "Ломоносовские чтения". Секция физики. 2002. Сборник расширенных тезисов докладов. С.9-12.
2. Евстигнеева Т.Л., Русаков В.С., Кабалов Ю.К. Сравнительный анализ особенностей изоморфизма в системах $Cu_{1-x}Fe_xSnS_3$ и $Cu_{1-x}Zn_xFe_xSnS_3$. // Ежегодный семинар по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии (ЕСЭМПГ-2002). 2002. Тезисы докладов. С.12.
3. Храмов Д.А., Глазкова М.А., Русаков В.С., Урусов В.С. Мессбауэровские и рентгеновские исследования синтетического аналога минерала ландшаугита (Fe,Ti,O). // Там же. 2002. Тезисы докладов. С.43-44.
4. Kadyrzhanov K.K., Zhubaev A.K., Rusakov V.S., Vereshchak M.F. Mossbauer

- study of phase transformations in beryllized stainless steel. // Fifth Seeheim Workshop on Mossbauer Spectroscopy. Seeheim, Germany, 2002. P.46.
5. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Kozerenko S.V., Fadeev V.V. Processes of the Synthesis and Formation Conditions of Iron Sulphides: Mossbauer Study. // NATO Advanced Research Workshop. Mossbauer Spectroscopy in Materials Science. Material Research in Atomic Scale by Mossbauer Spectroscopy. Book of Abstracts with Programme. Slovakia, 2002. K4.3. P.29.
 6. Чистякова Н.И., Русаков В.С., Козеренко С.В., Фадеев В.В. Мессбауэровские исследования гидроксид-сульфидов железа со слоистой структурой. // VIII Международная конференция "Мессбауэровская спектроскопия и ее применения". Санкт-Петербург 2002. Тезисы докладов. С.53.
 7. Храмов Д.А., Глазкова М.А., Русаков В.С. Мессбауэровская спектроскопия продуктов окисления ильменита и феррильменита на воздухе. // Там же. Тезисы докладов. С.54.
 8. Соболев А.В., Похолок К.В., Пресняков И.А., Баранов А.В., Русаков В.С., Горьков В.П. Исследование особенностей локального упорядочения анионных вакансий в замещенных ферритах $AFe_{1-x}M_xO_{2.5}$ ($A=Ca, Sr; M=Sn, V, Sc_{III}$). // Там же. Тезисы докладов. С.63.
 9. Суслов Е.Е., Верещак М.Ф., Кадыржанов К.К., Лисицин В.Н., Манакова И.А., Суслов С.Е., Туркебаев Т.Э., Русаков В.С. Исследование фазообразования в слоистой системе железо - алюминий при термическом отжиге. // Там же. Тезисы докладов. С.74.
 10. Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э., Керимов Э.А., Плаксин Д.А. Исследование диффузии и фазовых превращений в слоистых системах железо-бериллий. // Там же. Тезисы докладов. С.106.
 11. Коршиев Б.О., Асанов Г.С., Верещак М.Ф., Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э. Мессбауэровские исследования процессов фазообразования в слоистой системе Fe-Sn при термических отжигах. // Там же. Тезисы докладов. С.108.
 12. Кадыржанов К.К., Жубаев А.К., Русаков В.С., Верещак М.Ф. Фазовые превращения в тонких фольгах нержавеющей стали с бериллием. // Там же. Тезисы докладов. С.115.
 13. Илюшин А.С., Никанорова И.А., Русаков В.С., Персикова И.А., Баранов А.Б., Спажакин И.В. Влияние деитерирования на локальную неоднородность в системах $R(Fe_{1-x}Mn_x)$. // Там же. Тезисы докладов. С.129.
 14. Русаков В.С., Евстигнеева Т.Л., Бурковский И.А., Плаксин Д.А. Мессбауэровские исследования механизмов изоморфного замещения Sn^{II} Fe и Sn^{II} Fe в сульфатаннатах. // Там же. Тезисы докладов. С.155.
 15. Чистякова Н.И., Заварзина Д.Г., Русаков В.С. Мессбауэровские исследования процессов образования минералов термофильными железоредущими бактериями. // Там же. Тезисы докладов. С.177.
 16. Суслов Е.Е., Верещак М.Ф., Кадыржанов К.К., Лисицин В.Н., Манакова И.А., Русаков В.С., Суслов С.Е., Туркебаев Т.Э. Фазовые превращения в железе с алюминиевым покрытием при изотермическом отжиге. // Материалы VII Международной конференции "Физика твердого тела". Усть-Каменогорск, 2002. С.148-150.
 17. Коршиев Б.О., Асанов Г.С., Верещак М.Ф., Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э. Исследование процессов фазообразования в системе Fe-Sn. // Там же, 2002. С.166.
 18. Evstigneeva T., Rusakov V., Kabalov Yu. Isomorphism in stannite family compounds: the present state of the art and methods of study. // First Russian-Italian Joint Workshop "New approach of study and description of mineral and of mineral formation processes", Moscow, June 20-22, 2002. Abstracts. P.15-18.
 19. Kadyrzhanov K.K., Rusakov V.S., Turkebaev T.E. Physics of lamellar metal systems. // Second Eurasian Conference "Nuclear Science & Its Application". Almaty. Republic of Kazakhstan. 2002. Abstracts. P.17.
 20. Kadyrzhanov K.K., Turkebaev T.E., Rusakov V.S., Zhankadamova A.M., Kisilitsin S.B. Computer modeling the thermal stable layered system. // Там же. Abstracts. P.196-198.
 21. Suslov E.E., Vereschak M.F., Kadyrzhanov K.K., Turkebaev T.E., Rusakov V.S. Phase transformation in laminar iron-aluminum system at thermal treatment. // Там же. Abstracts. P.263-265.
 22. Kadyrzhanov K.K., Zhubaev A.K., Rusakov V.S., Vereschak M.F., Turkebaev T.E. Study of interaction between beryllium and stainless steel at 1000°C. // Там же. Abstracts. P.300-301.
 23. Kadyrzhanov K.K., Kerimov E.A., Turkebaev T.E., Vereschak M.F., Rusakov V.S. Thermal stability of a three-layer iron-beryllium system (CBe=23%) at a sequential isochronous annealing. // Там же. Abstracts. P.336-337.
 24. Aleshkevich V.A., Kartashov Y.V., Vysloukh V.A., Zhukarev A.S., Sinilo P.V. Raman Amplification of Ultra-High-Bit-Rate Sequences of laser pulses. IQEC - 2002 Technical Digest Qtu035, p.328.
 25. Aleshkevich V.A., Kartashov Y.V., Sinilo P.V., Vysloukh V.A. Collision-induced decay of bound soliton states in optical fibres. Там же, Qtu09, p.315.
 26. Aleshkevich V.A., Polyakov P.A., Polyakov O.P. High-energetic electrons generation at interaction of femtosecond laser pulse with solid target. Int. Conf. "Advanced Laser Technologies", ALT-02, Switzerland 2002, Technical Digest, p.15.
 27. Болтасова Ю.В., Кирпичев С.Б., Поляков П.А., Русаков А.Е. Релятивистские особенности электромагнитного отклика плазменной среды. // Группы VIII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" 26-31 мая 2002 года. С. 57-58.
 28. Самойлов В.Н., Башмаков А.П., Судургин А.С. Аналитические расчеты функции распределения расплывшихся атомов по полярному углу и энергии. В кн.: Физика взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, Тезисы докладов 32-й Международной конф., Москва, 27-29 мая 2002, с. 107.
 29. Самойлов В.Н., Гурко И.Б. О фокусировке высокоэнергетичных распы-

- ленных атомов, эмитированных с поверхности граней (001) Ni и (111) Ni. Там же, с. 108.
30. Samoilov V.N., Gourko I.B. Focusing of high-energy atoms sputtered from (001) Ni and (111) Ni: Computer simulation studies with angular and energy resolution. In: Abstracts of 6th Int. Conf. on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids (COSIRES 2002), Dresden, Germany, 23-27 June 2002, 1 p.
 31. Samoilov V.N., Sudorgin A.S., Bashmakov A.P. Energy- and angular-resolved distributions of atoms sputtered from (001) Ni: Analytic model and computer simulation studies. In: Там же, 1 p.
 32. Avakyants L.P., Bokov P.Y., Chervyakov A.V., Kazakov I.P. Photoreflectance study of GaAs/GaAlAs quantum well structures. 19th General Conference of the EPS Condensed Matter Division held jointly with CMMF 2002 - Condensed Matter and Materials Physics "CMD19CMMF 2002", Brighton, UK, 7 - 11 April 2002, p.48.
 33. Боков П.Ю. "Исследование гетероструктур $Al_xGa_{1-x}As/GaAs/Al_xGa_{1-x}As$ методом спектроскопии фотоотражения" Тезисы докладов международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов 2002". г. Москва, Физический факультет МГУ, апрель 2002
 34. Боков П.Ю., Иванцов А.А. Митин И.В., Нифанов А.С., Салецкий А.М. Червяков А.В. Автоматизация физического эксперимента. Сборник тезисов докладов VII учебно-методической конференции стран содружества "Современный физический практикум", г. Санкт-Петербург, 28-30 мая 2002 г., с. 34.
 35. Avakyants L.P., Bokov P.Y., Chervyakov A.V., Kazakov I.P., Trofimov V.T. Study of carrier concentration in Si-doped GaAs by Raman scattering and photoreflectance spectroscopy. Technical digest Conference on Lasers, Applications, and Technologies "LAT 2002", Moscow, June 22-27, 2002, p.114.
 36. Галиев Г.Б., Каминский В.Э., Мокеров В.Г. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Червяков А.В. Исследование электронно-дырочных переходов в связанных квантовых ямах со встроенным электрическим полем методом фотоотражения. Труды международной конференции "Оптика, оптоэлектроника и технологии" "ОЭТ-2002", Ульяновск, 17-20 июня 2002, стр. 82.
 37. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Казаков И.П., Червяков А.В. Исследование электронных состояний в тройных квантовых ямах на основе GaAs/AlGaAs методом спектроскопии фотоотражения. Материалы 8-ой Российской конференции "Арсенид галлия и полупроводниковые соединения группы III-V" "GaAs-2002", Томск, 1-4 октября 2002, стр. 149-151.
 38. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Казаков И.П., Червяков А.В. Особенности фотоотражения в тонких пленках n-GaAs. Там же, стр. 214-216.
 39. Боков П.Ю., Авакянц Л.П. "Исследование размерных эффектов в гетероструктурах с квантовыми ямами методом фотоотражения" Тезисы докладов 4-ой Всероссийской молодежной конференции по физике полупроводников и полупроводниковой опто- и наноэлектронике, г. Санкт-Петербург, стр. 84, 2002 г.
 40. Kovalenko V., Sobolevsky M., Troshkova S., Belyaev V., Ivanov S., Multilayer LC orientants on the base of silicon-organic polymers // Proc. 10th International

- Symposium Advanced Display Technologies. 18-20 September 2001. Minsk, Belarus. P.87-90. (2001)
41. Kiselev D.F., Ivanov S.A., Glushkova T.M., Firsova M.M., Shtyrkova A.P. "The kinetics of photoinduced birefringence in strongly absorbing polymers." Lightmetry'02: "Metrology and testing techniques using light." Abstract. Warsaw, Poland. p. 32, 2002
 42. Антонов Л.И., Лукашева Е.В., Миронова Г.А., Скачков Д.Г. Самосогласованное распределение намагниченности одноосной ферромагнитной плёнки, В сборнике тезисов докладов 4 международного семинара "Нелинейные процессы и проблемы самоорганизации в современном металлловедении", Астрахань, Россия, с.147(2002).
 43. Антонов Л.И., Лукашева Е.В. Миронова Г.А. Альтернативные методы описания электрического поля в диэлектриках (курс общей физики), Материалы Международной конференции "Физика электронных материалов", ФИЭМ'02, Калуга, с. 415-416(2002).
 44. Миронова Г.А. Озонной структуре энергетического спектра электронов металлов в курсе общей, Там же, с. 415-416(2002).
 45. Антонов Л.И., Лукашева Е.В., Миронова Г.А., Паршина Ю.В. Влияние обменного взаимодействия на структуру ферромагнитной плёнки, Там же, с. 288-289(2002).
 46. Булкин П.С., Миронова Г.А., Малова Т.И. Изучение статистических законов в общем физическом практикуме, В сборнике Тезисов докладов VII учебно-методической конференции стран Содружества "Современной физический практикум", г. Санкт-Петербург, с.111(2002).
 47. Буравцова В.Е., Ганьшина Е.А., Гуцин В.С., Калинин Ю.Е., Пхонгхирун С., Ситников А.В., Стогней О.В., Сырьев Н.Е. Influence of magnetostriction on magneto-optical properties and giant magnetoresistance of nanocomposites, Тезисы MISM, Москва, с.71(2002).
 48. Быков И.В., Ганьшина Е.А., Грановский А.Б., Гуцин В.С., Калинин Ю.Е., Козлов А.А., Лихтер А.М. Magnetorefractive effect in (CoFeZr)SiO film with tunnel magnetoresistance, Там же, с.68(2002).
 49. Ганьшина Е.А., Грановский А.Б., Гуцин В.С., Калинин Ю.Е., Киров С.А., Kim C.G., Kim C.O., Ситников А.В., Стогней О.В., Виноградов А.Н. Giant magnetoresistance and magneto-optical properties of (CoFeB)SiO and (CoFeB)Al₂O₃ nanocomposites, Там же, с.70(2002).
 50. Буравцова В.Е., Ганьшина Е.А., Гуцин В.С., Калинин Ю.Е., Муравьев А.М., Пудонин Ф.А. Magnetic and magneto-optic properties of FeNi-SiC-FeNi nanogeterostructures, Там же, с.72(2002).
 51. Bushina T.A., Bykov A.V., Nikolaev V.I. On Ehrenfest's classification of phase transitions. Book of abstracts of the Moscow International Symposium on Magnetism. June 20 - 24. Moscow. P. 221 (2002).
 52. Bushina T.A., Nikolaev V.I., Rod I.A. On the heat capacity of nanoparticles system in the Curie point region. Там же P. 272 - 273 (2002).

53. Nikolaev V.I., Shipilin A.M. Size effects in Mossbauer spectroscopy of nanoparticles. Там же P. 273-274 (2002).
54. Николаев В.И., Шипилин А.М. Об ангармонизме колебаний атомов в наночастицах. Тезисы докладов VIII Международной конференции "Мессбауэровская спектроскопия и ее применения". 08 - 12 июля. Санкт-Петербург. С. 13. (2002).
55. Бушина Т.А., Николаев В.И. О фазовых переходах третьего рода. Там же, С. 14. (2002).
56. Бушина Т.А., Быков А.В., Николаев В.И. О мессбауэровской диагностике магнитных фазовых переходов в системе наночастиц. Там же, С. 104. (2002).
57. Быков А.В., Николаев В.И., Шипилин А.М., Ширмина О.А. Омагнетизме наночастиц природного происхождения. Там же, С. 113. (2002).
58. Бушина Т.А., Быков А.В., Николаев В.И., Третьякова О.П. Об аналоге "метода невязки" в магнитометрии. Материалы 8 Всероссийской научно-технической конференции "Состояние и проблемы измерений". Часть 1. 26-28 ноября Москва. С. 80 - 81 (2002).
59. Бушина Т.А., Быков А.В., Николаев В.И., Третьякова О.П. Об оперативной характеристике комплекса "магнитометр - ЭВМ". Там же, С. 82 - 83 (2002).
60. Бушина Т.А., Быков А.В., Третьякова О.П., Чуличков А.И. Идентификация магнитного фазового перехода как задача повышения разрешения. Там же, С. 84 - 85 (2002).
61. Козлов В.И., Панчишин И.М. Изучение анизотропии вещества в физическом практикуме. Там же, С. 86 (2002).
62. Быков А.В., Николаев В.И., Панчишин И.М. О показаниях вольтметра. Там же С. 87-88 (2002).
63. Козлов В.И. Скин-эффект в цилиндрическом проводнике. VII учебно-методическая конференция стран Содружества "Современный физический практикум". 28-30 мая. Санкт-Петербург. (2002).
64. Козлов В.И. Электромагнит в общем физическом практикуме. XVIII международная школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники". 24-28 июня. Москва. (2002).
65. Козлов В.И. Катюшки Гельмгольца в лабораторной работе общего физического практикума. XVIII международная школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники". 24-28 июня. Москва. (2002).
66. Венкина В.С., Козлов В.И. Магнитострикция в лабораторной работе общего физического практикума. Там же. (2002).
67. Larichev A.V., Pavel I.V., Irochnikov N.G., Kudryashov A.V. Adaptive correction of human eye aberrations Photonics West, BioS 2002, 19-25 January 2002, San Jose, California, USA, [4619-45] Book of abstracts.
68. Полякова И.Б., Гордиенко Т.В., Баулин А.М., Караваев В.А., Тихонов А.Н. Индукционные изменения флуоресценции и сигнала ЭПР I листьев растений при разной фотосинтетической активности. Тезисы докладов на-

- учной конференции "Ломоносовские чтения". Физический факультет МГУ, 2002. С. 62-65.
69. Юрина Т.П., Лекомцева С.Н., Караваев В.А., Солнцев М.К., Юрина Е.В., Ивашкина Е.Ю. Особенности патогенеза в стрессовых условиях. В сб.: "Современная микология в России". Тезисы докладов Первого съезда микологов России. Москва, 2002. С. 218.
70. Кузнецова Е.А., Гордиенко Т.В., Караваев В.А., Полякова И.Б., Солнцев М.К. Влияние обработки семян регуляторами роста на фотосинтетический аппарат листьев бобов. Тезисы докладов международной конференции "Мониторинг состояния лесных и урбоэкосистем". Москва, 2002. С. 183-184.
71. Karavaev V.A. Application of plant extracts for biological control of fungal pathogens. Abstracts of the 6th Conference of European Foundation for Plant Pathology "Disease resistance in plant pathology". Prague (Czech Republic), 2002. P.
72. Solntsev M.K., Karavaev V.A., Frantsev V.V., Kuznetsov A.M. Effect of plant activator BION on the luminescent characteristics of green leaves. Abstracts of the 6th Conference of European Foundation for Plant Pathology "Disease resistance in plant pathology". Prague (Czech Republic), 2002. P. 87.
73. Koksharov Yu.A., Khomutov G.B., Volkov A.V., Moskvina M.A., EPR-magnetometry study of planar magnetic nanostructures NANO-7/ECOSS-21 24-28 June 2002, Malmo, Sweden, Proceedings A2381.
74. Antipina M.N., Bykov Y.V., Gainutdinov R.V., Golubeva I.V., Koksharov Yu.A., Malakho A.P., Polyakov S.N., Tolstikhina A.L., Yurova T.V., Khomutov G.B., The design, fabrication and characterization of rare-earth containing multilayer supramolecular films with nanometer-scale controlled composition, structure and properties, Там же, Proceedings A2251
75. Mantsyov B.I., Silnikov R.A., "Instability of gap 2pi-pulses", in Nonlinear Guided Waves and their Applications Conference Technical Digest, NLM8-1-3 (Italy, Stresa, 2002).
76. Bushuev V.A., Mantsyov B.I., Petrov E.V., "Multiwave mixing in thin 1D photonic crystal", in International Quantum Electronics Conference Technical Digest, (Russia, Moscow, 2002), 467.
77. Mantsyov B.I., Silnikov R.A., "Stability and decay of gap 2pi-pulses", Там же, 428.
78. Манцызов Б.И., "Брэгговские солитоны в фотонных кристаллах" Труды VIII Всероссийской школы-семинара Волновые явления в неоднородных средах, (Красновидово, 2002) т.1, С. 38.
79. Манцызов Б.И., Сильников Р.А., "Нелинейное взаимодействие резонансного излучения с тонкими периодическими структурами" Там же, т.1, С. 47.
80. Петров Е.В., Бушуев В.А., Манцызов Б.И., "Повышение эффективности генерации второй гармоники в широком интервале длин волн в одномерных структурах с фотонными запрещенными зонами", Там же, т.1, С. 49.

81. Манцызов Б.И., Сильников Р.А., "Неупругое взаимодействие брэгговских солитонов" Труды Конференции Фундаментальные проблемы оптики, (Ст. Петербург, 2002), С. 98.
82. Манцызов Б.И., Петров Е.В., "Синхронное усиление сигнала удвоенной частоты в одномерных фотонных кристаллах с учетом резонаторных мод структуры" Там же, С. 99.
83. Митин И.В., Постыляков О.В. Анализ точности восстановления вертикальных распределений озона и двуокиси озона по наземным наблюдениям с учетом многократного рассеяния в весовых функциях задачи.// Тезисы Международного симпозиума стран СНГ "Атмосферная радиация" (МСАР-02), С.-Петербург, 18-21 июля 2002г., с.141-142.
84. Mitin I.V., Postlyakov O.V., Igaev A.I. Dependence of Umkehr ozone profile retrieval from model of light scattering// Abs. 27th Gen. Ass. European Geophysical Society, Nice, France, 21 - 26 April 2002, Abstract EGS02-A-02068, 2002.
85. Боков П.Ю., Иванцов А.А., Митин И.В., Нифанов А.С., Салецкий А.М., Червяков А.В. Автоматизация физического эксперимента// Тезисы докладов VII учебно-методической конференции стран Содружества "Современный физический практикум" С-Петербург, 28-30 мая 2002 г., с. 34-35.
86. Селиверстов А.В., Дунин М.С. Использование устройств видеозахвата в лекционном эксперименте по физике. Там же, С. 260-261.
87. Семенов М.В., Якута А.А., Новая автоматизированная лекционная демонстрация "Измерение коэффициентов лобового сопротивления у тел различной формы". Там же, с.172 (2002).
88. Семенов М.В., Якута А.А., Автоматизированный лекционный эксперимент по измерению ускорения свободного падения баллистическим методом. Там же, с.265 (2002).
89. Рыжиков С.Б., Старокуров Ю. В. Реализация классического эксперимента "Опыт Галилея" с помощью техники фотофиниша. Там же, с. 169.
90. Нагорский Н.М., Семенов М.В., Компьютерная лекционная демонстрация "Осциллограммы и спектры звуковых сигналов". Там же, с.144-145 (2002).
91. Кубин Э.И., Селиверстов А.В. Серверы Phys.Web.Ru и "Ядерная физика в Интернете": два подхода к технологии построения образовательных сайтов. Труды всероссийской научной конференции "Научный сервис в сети Интернет". г. Новороссийск,
92. Бартунов О.С., Лысаков С.В., Назин С.Н., Плечов П.Ю., Родичев Е.Б., Селиверстов А.В. Основные принципы Научной сети. Там же. С.140-142.
93. Селиверстов А.В., Крашенинников А.П. Научно-образовательный сервер по физике Phys.Web.Ru. Там же. С.194-195.
94. Зинчик А.А., Боярский К.К., Монахов В.В., Селиверстов А.В. Создание электронных средств учебного назначения общего и профессионального образования. Телематика 2002. Всероссийская научно-методическая конференция. Сборник трудов. СПб, 2002 г.

95. Зинчик А.А., Стафеев С.К., Селиверстов А.В. Виртуальные оптические демонстрации удаленного доступа. Труды 3-й международной конференции "Компьютерное моделирование 2002", СПб, СПбГУ.
96. Зинчик А.А., Стафеев С.К., Селиверстов А.В. Сетевой виртуальный лабораторный практикум по оптике в режиме on-line доступа. Сборник трудов. Конференция "Оптика и образование-2002". Санкт-Петербург, 16-17 октября 2002 г. С. 61-62.
97. Семенов М.В., Рыжиков С.Б., Якута А.А. Некоторые замечания к решению задачи о падении тела в воздухе. Тезисы докладов Международной конференции "Проблемы физического образования в средней и высшей школе", с.133-134 (2002).
98. Поляков О.П. Точное аналитическое решение нелинейных уравнений холодной гидродинамики для резкой границы плазменного слоя.// Труды VII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" 26-31 мая 2002 г. Красновигово. Моск. область. Т.2 С.27-28.
99. Лисовский Ф.В., Поляков О.П. Магнитный аналог маятника Капицы./ Тезисы докладов XVIII Международной школы-семинара. "Новые магнитные материалы микроэлектроники". 24-28 июня 2002 г. Москва. С.438-440
100. Лисовский Ф.В., Поляков О.П. Хиральность и хаос в простой динамической магнитной системе./ Там же. С.481-483
101. Лисовский Ф.В., Поляков О.П. Синергетические явления в простых магнитных системах./ Тезисы докладов XVIII Международного семинара "Нелинейные процессы и проблемы самоорганизации в современном материаловедении" 3-5 октября 2002 года г. Астрахань С.144.
102. Dedenko L.G., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Roganova T.M., Vavilov Yu. N., The high energy muons delays in the extensive air showers due to the deflection by the geomagnetic field. - 18th European cosmic ray symposium, Moscow, Russia, July 8-12, Symposium Program and Abstract, HE15P, (2002)
103. Dedenko L.G., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Glushkov A.V., Kolosov V.A., Pravdin M.I., Roganova T.M., Sleptsov I.E., Absorption of the charged particle density at 600 meters in giant air showers. - там же HE51P (2002)
104. Dedenko L.G., Kirillov A.A., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Roganova T.M., Test of Lorentz invariance trough observation of the muons and electron maximum depths in giant air showers. - там же HE55P (2002)
105. Dedenko L.G., Kirillov A.A., Fedorova G.F., Description of cascades with energies above the GZK cut-off. - там же HE56P (2002)
106. Dedenko L.G., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Glushkov A.V., Kolosov V.A., Pravdin M.I., Roganova T.M., Sleptsov I.E., The new energies estimates of the giant air showers. - 12 th International symposium on very high energy cosmic ray interactions, Cern, Geneva, July 15-19, Abstracts, Session CP-9.3, (2002)
107. Dedenko L.G., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Glushkov A.V., Kolosov V.A., Pravdin M.I., Roganova T.M., Sleptsov I.E., The muon deflection by the geomagnetic field in the giant air showers. - там же I.3.3, (2002)

108. Patsayeva S., Lamotte M., Reuter R., Varlamov V., Yuzhakov V. Manifestation of inhomogeneous broadening in laser-induced fluorescence spectra for natural organic fluorophores, Conference on Lasers, Applications and Technologies (LAT 2002), Moscow, Russia, June 22-28, 2002. Technical Digest. p. 232.
109. Patsayeva S., Reuter R., Varlamov V. Laser-induced fluorescence of non-living organic matter in natural water. IX Intern. Conference on Laser Applications in Life Sciences (ALS 2002), Vilnius, Lithuania, July 7-11, 2002. Congerence program and Digest. p. 139.
110. Patsayeva S., Reuter R., Varlamov V., Yuzhakov V. Laser spectroscopy of submicrometer films of mineral oils. Там же. p. 138.
111. Patsayeva S., Reuter R. Temperature dependence of fluorescence spectra for naturally occurring organic matter in sea water. 22nd EARSeL Symposium and General Assembly, Prague, Czech Republic, June 4-6, 2002/ Abstract book, p. 41.
112. Гайнуллина Э.Т., Еремин С.А., Рыбальченко И.В., Рыжиков С.Б., Таранченко В.Ф., Цехмистер В.И. Оптический биосенсор для обнаружения соединений антихолинэстеразного действия в воздухе. I Всероссийская конференция "Аналитические приборы". Сборник тезисов. С.-П. 2002, с. 202.
113. Eremín S., Vetkin D., Gaimullina E., Kauröv N., Rýjýkov S., Taranchenko V., Tsekhmister V. Improvement of selectivity for detection of cholinesterase inhibitors. International conference "Biocatalysis-2002: Fundamentals & Applications." Abstracts. Moscow. 2002, p. 154.
114. Сьенов М.В., Рыжиков С.Б., Якута А.А. Некоторые замечания к решению задачи о падении тела в воздухе. Международная конференция "Проблемы физического образования в средней школе". Тезисы. Рязань, 2002, с. 133-134.
115. Блинова К.Г., Левшин Л.В., Пацаева С.В., Рыжиков Б.Д., Южаков В.И. Агрегация молекул цианинового красителя в растворах. Тезисы Международной конференции "Физика электронных материалов". Калуга, октябрь 2002г., с. 138-139.
116. Грачев А.В., Пузырев Я.В., Силинг С.А., Шамшин С.В., Южаков В.И. Поллазометины - флуорофоры: синтез и фотофизические свойства. Там же, С. 320-321.
117. 34. Karavaev V.A., Schmitt A., Solntsev M.K., Yurina T.P., Frantsev V.V., Kuznetsov A.M., Polyakova I.B., Trubitsin B.V., Tikhonov A.N. Stimulation of photosynthetic activity in wheat leaves treated with aqueous extracts from *Reynoutria sachalinensis*. In: Modern Fungicides and Antifungal Compounds III (Ed. By H.-W. Dehne, U. Gisi, K.H. Kuck, P.E. Russel and H. Lyr). Verlag Th. Mann, Gelsenkirchen (Germany), 2002. P. 379-385.
118. Solntsev M.K., Karavaev V.A., Kuznetsov A.M., Yurina E.V., Yurina T.P. Antifungal activity of aqueous extracts from *Padus avium*, *Populus tremula* and *Chelidonium majus* leaves. (Там же.) P. 429-434.
119. Yurina E.V., Yurina T.P., Karavaev V.A., Solntsev M.K., Ivashkina E.Y. Antifungal activity of aqueous extracts from different parts of *Symphytum officinale* and *Heracleum sibiricum*. (Там же.) P. 451-454.

120. Канавец В.И., Максимов А.С., Нифанов А.С., Слетков А.И. Резонансные свойства сверхразмерных периодических структур. Труды VIII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах". ООП Физ-ф-та МГУ. 2002, с. 49-50.

Кафедра теоретической физики

Публикации в журналах

1. Asanov G.S. Finslerian extension of Lorentz transformations and first-order censorship theorem. *Foundations of Phys.*, v. 15, № 11/12, p. 199-207 (2002).
2. Багдасарова Е.В., Степнянkin К.В. Об аналогах инстантонных решений в теориях, регуляризованных высшими ковариантными производными. *Вестник МУ*, сер. 3, № 3, с. 41-44 (2002).
3. Белов А.Г., Гангрский Ю.П., Колесников Н.Н., Лукашин В.Г. Возбуждение изомеров в ядрах ^{114}In и ^{116}In в перекрестных реакциях. *Изв. РАН*, сер. физ., т. 66, № 3, с. 396-401 (2002).
4. Борисов А.В., Сизин П.Е. Комптоновское излучение аксионов сильно замагниченным вырожденным релятивистским электронным газом. *Вестн. Моск. ун-та, Физ. Астрон.*, № 4, с. 13-16 (2002).
5. Gal'tsov D.V. Radiation reaction in various dimensions. *Phys. Rev.*, D66, 025016 (2002).
6. Giachetta G., Mangiarotti L., Sardanashvily G. Covariant geometric quantization of nonrelativistic time-dependent mechanics. *Journal of Mathematical Physics*, v. 43, p. 56-68 (2002).
7. Giachetta G., Mangiarotti L., Sardanashvily G. Geometric quantization of mechanical systems with time-dependent parameters. *Journal of Mathematical Physics*, v. 43, p. 2882-2894 (2002).
8. Giachetta G., Mangiarotti L., Sardanashvily G. Action-angle coordinates for time-dependent completely integrable Hamiltonian systems. *Journal of Physics A*, v. 35, L439-L445 (2002).
9. Giachetta G., Mangiarotti L., Sardanashvily G. Geometric quantization of completely integrable Hamiltonian systems in the action-angle variables. *Physics Letters A*, v. 301, p. 53-57 (2002).
10. Grats Yu.V., Rossikhin A.A. Vacuum Polarization near Brane World Cosmic String. *Mod. Phys. Lett. A*, v. 17, № 18, p. 1207-1214 (2002).
11. Grigoriev A., Lobanov A., Studenikin A.. Effect of matter motion and polarization in neutrino flavor oscillations. *Phys. Lett. B*, v. 535, № 1-2, p. 187-192 (2002).
12. Дончев А.Г., Колесников Н.Н., Тарасов В.И. Каркасные функции в расчетах кулоновских и ядерных систем. *Вестн. Моск. ун-та, Физ. Астрон.*, № 1, с. 7-14 (2002).
13. Дончев А.Г., Колесников Н.Н., Тарасов В.И. Каркасные функции в вариационных расчетах ядерных и кулоновских систем. *Изв. РАН, сер. физ.*, т. 66, № 10, с. 1519-1524 (2002).

14. Dyadichev V.V., Gal'tsov D.V. Monopoles in NBI-Higgs theory and Born-Infeld collapse. Phys. Rev., D65, 124026 (2002).
15. Жуковский В.Ч., Разумовский А.С. Эффективный потенциал $SU(3) \times U(1)$ модели калибровочных полей при конечной температуре. Вестн. Моск. ун-та, Физ. Астрон., № 4 (2002).
16. Жуковский К.В., Жуковский В.Ч. Трехмерная модель кислородно-азотного переноса в пористом рассеивателе полимерного топливного элемента. Вестн. Моск. ун-та, Физ. Астрон., № 5 (2002).
17. Zhukovsky V.C. Regular and stochastic configurations of gauge fields with nontrivial topology. Int. J. Mod. Phys., A17, p. 914-919 (2002).
18. Kazakov K.A.. General covariance in quantum gravity. Class. Quant. Grav., v. 19, p. 3017 (2002).
19. Kazakov K.A. Gauge dependence of the post-Newtonian radiative corrections and effective gravitational field of black holes. Phys. Rev., D66, 044003 (2002).
20. Kazakov K.A. Correspondence principle in quantum gravity. Nucl. Phys. Proc. Suppl., v. 104, p. 232 (2002).
21. Kazakov K.A., Liberman M.A. Effect of vorticity production on the structure and velocity of curved flames. Phys. Rev. Lett., v. 88, 064502 (2002).
22. Kazakov K.A., Liberman M.A. Nonlinear equation for curved stationary flames. Phys. Fluids, v. 14, p. 1166 (2002).
23. Kazakov K.A., Liberman M.A. Nonlinear theory of flame front instability. Combust. Sci. Tech., v. 174, p. 129 (2002).
24. Керимов Б.К., Сафин М. Я. Сравнительное изучение спиновых асимметрий в упругом (анти)нейтрино-протонном и электрон-протонном рассеянии. Изв. РАН, сер. физ., т. 66, № 10, с. 1674 (2002).
25. Кузьменков Л.С., Максимов С.Г. О функциях распределения в квантовой механике и функциях Вигнера. ТМФ, т 131, № 2, с. 231-243 (2002).
26. Лобанов А.Е., Павлова О.С., Чижов Г.А. Эволюция спина нейтральной частицы в электромагнитном поле. Вестн. Моск. ун-та., Физ. Астрон., № 4, с. 60-62 (2002).
27. Павлова О.С., Френкин А.Р. Исследование дискретного спектра радиального уравнения Шредингера с ядерно-кулоновским потенциалом. Вестн. Моск. ун-та., Физ. Астрон., № 5, с. 16-19 (2002).
28. Пронин П.И., Розентул Б.А., Степаньянц К.В. Двухпетлевая β -функция $N=1$ суперсимметричной электродинамики, регуляризованной обрезанием петлевого импульса. Вестник МГУ, сер. 3, № 4, с. 17-20 (2002).
29. Reinhardt H., Schroeder O., Tok T., Zhukovsky V.C. Quark zero modes in intersecting center vortex gauge fields. Phys. Rev., D66, 085004 (2002).
30. Sardanashvily G. Cohomology of the variational complex in the class of exterior forms of finite jet order. International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, v. 30, p. 39-48 (2002).
31. Сарданашвили Г.А. Классическая калибровочная теория гравитации. ТМФ, т. 132, с. 318-329 (2002).
32. Sardanashvily G. Nonequivalent representations of nuclear algebras of

- canonical commutation relations. Quantum Fields. International Journal of Theoretical Physics, v. 47, p. 1541-1562 (2002).
33. Славнов А.А. Не зависящая от регуляризации калибровочно инвариантная перенормировка теории Янга-Миллса. ТМФ, т. 130, с. 3-14 (2002).
 34. Солошенко А.А., Степаньянц К.В. Двухпетлевая β -функция $N=1$ суперсимметричной электродинамики, регуляризованной при помощи высших производных. ТМФ, т. 131, с. 135 (2002).
 35. Studenik A.I., Dvornikov M. Neutrino spin evolution in presence of general external fields. JHEP, № 09, p. 016 (2002).
 36. Fiorani E., Giachetta G., Sardanashvily G. Geometric quantization of time-dependent completely integrable Hamiltonian systems. Journal of Mathematical Physics, v. 43, p. 5013-5025 (2002).
 37. Халилов В.Р. О равновесии вырожденного газа нуклонов и электронов в сильном магнитном поле. ТМФ, т. 130, с. 87-108 (2002).
 38. Khalilov V.R. Macroscopic Effects in Cold Magnetized Nucleons and Electrons with the Anomalous Magnetic Moments. Phys. Rev., D65, 056001 (2002).
 39. Халилов В.Р. Квантовые макроскопические эффекты в вырожденном сильно намагниченном газе нуклонов. ТМФ, т. 133, с. 103-120 (2002).
 40. Chen Chiang-Mei, Gal'tsov D.V., Gutperle M. S-brane Solutions in Supergravity Theories. Phys. Rev., D66, 024043 (2002).

*Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации*

1. Болохов С.В., Владимиров Ю.С. Алгебраический подход к описанию электрослабых и сильных взаимодействий. Abstracts of 11-th International Conf. "Theoretical and experimental problems of General Relativity and Gravitation", Tomsk, 2002, p. 18-20.
2. Борисов А.В., Керимов Б.К., Сизин П.Е. Комптоновское излучение нейтринных пар и аксионов сильно замагниченным вырожденным ультрарелятивистским электронным газом. Ломоносовские чтения - 2002, Секция физики, Сборник расширенных тезисов докладов, М.: Физический факультет МГУ, 2002, с. 19-20.
3. Владимиров Ю.С. Бинарная геометрофизика и интерпретация квантовой механики. Сборник "100 лет квантовой теории (история, физика, философия)", Труды международной конференции, М.: НИИ-Природа, 2002, с. 73-80.
4. Владимиров Ю.С., Демидова О.В. Семинары по теоретической физике в МГУ как звенья вековой эстафеты. Сборник "Исследования по истории физики и механики", М.: Наука, 2002, с. 317-347.
5. Владимиров Ю.С., Клименков В.А. Алгебраические симметрии зарядов кварков и лептонов. Abstracts of 11-th International Conf. "Theoretical and experimental problems of General Relativity and Gravitation", Tomsk, 2002, p. 119-121.

6. Grats Yu. V., Rossikhin A. A. Vacuum Polarization near Topological Defects in a Brane World. Proceedings of the XVII International Workshop QFTHEP'2001. М.: МГУ, 2002. с. 358-365.
7. Дончев А.Г., Колесников Н.Н., Тарасов В.И. Вариационные расчеты систем трех, четырех и пяти частиц. Препринт физического факультета МГУ, № 8/2002, 27 с.
8. Керимов Б.К., Сизин П.Е. Тормозное излучение нейтринных пар электронами на флюксонах нейтронной звезды с учетом электромагнитных моментов нейтрино. Препринт физического факультета МГУ, № 11/2002, 15 с.
9. Дончев А.Г., Колесников Н.Н., Тарасов В.И. Экспоненциальные, гауссовские и каркасные базисные функции в расчетах кулоновских систем. Тезисы докладов 52 Международного совещания по ядерной физике. Там же, с. 117.
10. Дончев А.Г., Колесников Н.Н., Тарасов В.И., Калачев С.А. Деформация остова в гиперядрах и Ла-потенциал. Там же, с. 117.
11. Калачев С.А., Колесников Н.Н., Дончев А.Г. Распределение нуклонов в ядрах из анализа гиперядерных данных. Там же, с. 119.
12. Керимов Б.К., Сафин М.Я. Поляризованное электрон-протонное упругое рассеяние и нейтральный слабый магнитный форм-фактор протона. Там же, с. 309.
13. Колесников Н.Н., Дончев А.Г., Калачев С.А. Двойные гиперядра и суперядра. Там же, с. 118.
14. Колесников Н.Н., Дончев А.Г., Тарасов В.И., Калачев С.А. Реалистические расчеты 3-, 4- и 5-частичных ядерных и гиперядерных систем. Там же, с. 120.
15. Ростовский В.С., Дончев А.Г., Колесников Н.Н. Изотопические и релятивистские эффекты в двухэлектронных атомных системах. Там же, с. 130.
16. Соловьев А.В. Твисторы как финслеровы спиноры. Тезисы докладов научной конференции "Ломоносовские чтения", секция физики, физический факультет МГУ, 2002, с. 31-33.
17. Solov'yov A. V. On the relation of twistors to Finslerian 4-spinors. Abstracts of 11th International Conference "Theoretical and Experimental Problems of General Relativity and Gravitation" (1-7 July, 2002, Tomsk, Russia), p. 110.

Кафедра математики

Публикации в журналах

1. Butuzov V.F. Singularly Perturbed Parabolic Equation in Case of Intersecting Roots of the Degenerate Equation. Russian Journal of Math. Phys. V.9.N1.P.50-59 (2002).
2. Бутузов В.Ф., Нефедов Н.Н., Шнайдер К.Р. О сингулярно возмущенной системе параболических уравнений в случае пересечения корней вырожденного уравнения. ЖВМ и МФ, Т.42. N2. С.185-196 (2002).

3. Бутузов В.Ф., Кирюшин В.В. Об устойчивости контрастной структуры типа ступеньки в случае кратного корня уравнения для точки перехода. Дифференц. уравнения. Т.38.N1. С.70-80 (2002).
4. Бутузов В.Ф., Неделько И.В. О неустойчивости многомерных контрастных структур. Дифференц. уравнения. Т.38.N2. С.222-233 (2002).
5. Бутузов В.Ф., Неделько И.В. О глобальной области влияния устойчивых решений в внутренних слоях в двумерном случае. Известия РАН, сер. математич., Т.66.N1. С.3-42 (2002).
6. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Schneider K.R. Singularly perturbed partly dissipative reaction-diffusion systems in case of exchange of stabilities. J. of Math. Anal. and Appl. V.273.P.217-235 (2002).
7. Боголюбов А.Н., Малых М.Д., Свешников А.Г. О неустойчивости вложенных в непрерывный спектр собственных значений волновода по отношению к возмущениям его заполнения // Докл. РАН. Т. 385. № 6. С. 744-746. (2002).
8. Боголюбов А.Н., Малых М.Д., Свешников А.Г. Явление резонанса в волноводе с неоднородным заполнением // Журнал вычисл. матем. и матем. физ. Т. 42. № 12. С. 1833-1847. (2002).
9. Боголюбов А.Н., Малых М.Д. Теория возмущений для вложенных собственных значений волновода // Журнал радиоэлектроники (<http://jre.cplire.ru>). № 2. (2002).
10. Боголюбов А.Н., Малых М.Д. Спектральные свойства волноводов с неоднородным заполнением // Журнал радиоэлектроники (<http://jre.cplire.ru>). № 5. (2002).
11. Малых М.Д. О поведении вложенных в непрерывный спектр собственных значений при изменении заполнения волновода // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физ. Астрон. № 1. С. 61-62. (2002).
12. Малых М.Д. Поведение вложенных собственных значений уравнения Гельмгольца при малых возмущениях // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физ. Астрон. № 3. С. 13-15. (2002).
13. Малых М.Д. Замечание о неустойчивости собственных значений уравнения Гельмгольца // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физ. Астрон. № 6. (2002).
14. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Могилевский И.Е., Свешников А.Г. Асимптотическое представление электромагнитного поля волновода в окрестности ребра границы. Вестник Московского ун-та. Сер.3. №1. С.3-6 (2002г).
15. Нефедов Н.Н., Омельченко О.Е.. Пограничные решения в квазилинейных интегро-дифференциальных уравнениях 2-го порядка ЖВМ и МФ, т.42, №4, с. 491-503 (2002).
16. Бутузов В.Ф., Нефедов Н.Н., Шнайдер К.Р. О сингулярно возмущенной системе параболических уравнений в случае пересечения корней вырожденного уравнения. ЖВМ и МФ, Т.42. N2. С.185-196 (2002).
17. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Schneider K.R. Singularly perturbed partly

- dissipative reaction-diffusion systems in case of exchange of stabilities. *J. of Math. Anal. and Appl.* 273, P. 217-235 (2002).
18. Зеленый Л.М., Долгоносов М.С., Быков А. А., Попов В.Ю., Малова Х.В., О влиянии захваченной плазмы на структуру бесстолкновительных тонких токовых слоев, *Космич. Исслед.*, т.40, N4, с.385-394, (2002). Engl. Transl.: Zelenyi L.M., Dolgonosov M.S., Bykov A.A., Popov V.Yu., Malova Kh.V., Influence of trapped plasma on the structure of collisionless thin current sheets, *Cosmic Research*, V.40, N4, pp. 357-366, Transl. from *Kosmicheskie Issledovaniya*, v.40, N4, pp.385-394, (2002).
 19. Kleorin N., Rogachevskii I., Sokoloff D., Magnetic fluctuations with a zero mean field in a random fluid flow with a finite correlation time and a small magnetic diffusivity, *Phys. Rev. E.*, 65, 036303, 1-7, (2002).
 20. Frick P., Khripchenko S., Denisov S., Sokoloff D., Pinton J.-F., Effective magnetic permeability of a turbulent fluid with macroferroparticles, *Europhys. J.* B 25, 399-402, (2002).
 21. Stepanov R., Frick P., Shukurov A. Sokoloff D. Wavelet tomography of the galactic magnetic field. I. The method. *Astron. Astrophys.*, 391, 361 - 368, (2002).
 22. Frick P., Noskov V., Denisov S., Khripchenko S., Sokoloff D., Stepanov R., Sukhanovsky A., Non-stationary screw flow in a toroidal channel: Way to a laboratory dynamo experiment, *Magnetohydrodynamics*, 38, N 1-2, 136-155, (2002).
 23. Соколов Д.Д. Ограничения применимости кристаллографического метода для определения топологии Вселенной, *Астрон. ж.*, 79, N 7, 579-582, (2002).
 24. Sokoloff D. Fractals, self-similarity & structures, *Wulfenia. Mitteilungen des Karnter Botanikzentrum, Klagenfurt*, 9, 1-4, (2002).
 25. Kleorin N., Moss D., Rogachevskii I., Sokoloff D. The role of magnetic helicity transport in nonlinear galactic dynamos, *A&A*, 387, 453-462, (2002).
 26. Соколов Д.Д. (рецензия): Еськов К.Ю., *История Земли и жизни на ней. Учебное пособие для старших классов. М.: МИРОС - МАИК НАУКА/Интерпериодика*, 202, 351 с., Ж. общей биологии, 63, N 4, 366-368 (2002).
 27. Sokoloff D., Piskunov N. Swing excitation and magnetic activity in close binary systems, *Mon. Not. r. Astr. Soc.*, 334, N4, 925-932, (2002).
 28. Elperin T., Kleorin N., L'vov V., Rogachevskii I., Sokoloff D. The clustering instability of inertial particles spatial distribution in turbulent flows, *Phys. Rev. E.*, 66, 036302, 16p, (2002).
 29. Brandenburg A., Sokoloff D. Local and nonlocal magnetic diffusion and alpha-effect tensors in shear flows, *Geophys. Astrophys. Fluid Dyn.*, 96, N4, 319-334, (2002).
 30. Beck R., Shoutenkov V., Ehle M., Harnett J.I., Haynes R.F., Shukurov A., Sokoloff D., Thierbach M. Magnetic fields in barred galaxies. I. The atlas. *Astron. Astrophys.*, 391, 83-102, (2002).
 31. Frick P., Reshetnyak M., Sokoloff D. Combined grid-shell approach for

- convection in rotating spherical layer, *Europhys. Lett.*, 59, N2, 212-217, (2002).
32. Фрик П.Г., Решетняк М.Ю., Соколов Д.Д. Каскадные модели турбулентности для жидкого ядра Земли, *ДАН*, 387, N2, (2002).
 33. Соколов Д.Д. Модель генерации магнитного поля в NGC 5775, *Астрон. ж.*, 79, N 11, 968-971 (2002).
 34. Крюкова Ю.Ю., Моденов В.П. Краевая задача для уравнения Гельмгольца в многосвязной волноводной области с кусочно-постоянной границей. *Вестник Моск. ун-та. Сер. 3 Физика, Астрономия*, №3, с.36-40 (2002).
 35. Крюкова Ю.Ю., Моденов В.П. Электродинамический анализ скачкообразных нерегулярностей плоского волновода. *Электродинамика и техника СВЧ, КВЧ и оптических частот*. Т.10, №2(34). - с. 71-72 (2002).
 36. Моденов В.П., Ромашин А.В., Цветков И.В. Расчет цилиндрических волноводов, заполненных киральной средой. Физика волновых процессов и радиотехнические системы. Т.5, №2, с. 56-58 (2002).
 37. Моденов В.П., Ромашин А.В., Цветков И.В. Электродинамический расчет волноводов, заполненных киральной средой. *Электродинамика и техника СВЧ, КВЧ и оптических частот*. Т. 10, №2 (34), с 66-70(2002).
 38. Моденов В.П. Несамосопреженные краевые задачи электродинамики волноводов и резонаторов. *Электродинамика и техника СВЧ, КВЧ и оптических частот*. Т.10, №2 (34), с 44-50(2002).
 39. Конощенко В.В., Моденов В.П. Метод расчета плоского нерегулярного волновода с импедансным разрывным граничным условием. *Электродинамика и техника СВЧ, КВЧ и оптических частот*. Т.10, №1 с 11-15(2002).
 40. Моденов В.П., Трошина И.К., Конощенко В.В. Математическое моделирование волноводного электромагнитного зондирования биологических объектов. *Биомедицинские технологии и радиоэлектроника*, № 5-6, с.67-72 (2002).
 41. Моденов В.П., Трошина И.К. Математическое моделирование электромагнитного и теплового полей при волноводном зондировании биообъектов. *Электродинамика и техника СВЧ, КВЧ и оптических частот*. Т.10, №3, с 92-96 (2002).
 42. Хамизов Р.Х., Тихонов Н.А., Руденко Б.А. Циклический "самоподдерживающийся" ионообменный процесс // *Сорбционные и хроматографические процессы*, т.2, вып 1, с.6-15 (2002).
 43. Mijangos F., Tikhonov N., Ortueta M., Dautov A. Modeling of ion exchange kinetics in bimetallic systems. // *Industrial and Engineering Chemistry Research*. (Ind. & Eng. Chem. Res.), Number 5, Volume 41, p.1357-1363, (2002).
 44. Даутов А.С., Хамизов Р.Х., Тихонов Н.А. Математическое моделирование хроматографического процесса разделения изотопов на смеси двух сорбентов // *Сорбционные и хроматографические процессы*, т.2, вып 1, с.83-93, (2002).
 45. Хамизов Р.Х., Тихонов Н.А. О возможности доочистки анодных газов

- производства алюминия от фтористых и сернистых соединений методом мокрой фильтрации с использованием анионитных волокнистых материалов // Сорбционные и хроматографические процессы, т.2, вып. 3, с.331-339, (2002).
46. Даутов А.С., Хамизов Р.Х., Тихонов Н.А. Математическое моделирование хроматографического процесса разделения изотопов на смеси двух катионитов // Сорбционные и хроматографические процессы, т.2, вып.5-6, с.514-522, (2002).
 47. Пономарев А.Е., Тихонов Н.А., Хамизов Р.Х. Математическое моделирование "самоподдерживающегося" ионообменного процесса умягчения-опреснения морской воды // Сорбционные и хроматографические процессы, т. 2, вып.5-6, с.525-534, (2002).
 48. Агафонова Ю.В., Хамизов Р.Х., Веницианов Е.В., Тихонов Н.А. Закономерности динамики ионного обмена в хроматографических системах типа "экологический полицейский" // Сорбционные и хроматографические процессы, т. 2, вып.5-6, с.586-595, (2002).
 49. Васильева А.Б., Букжалева Е.Е. Сингулярно возмущенная краевая задача для дифференциального уравнения второго порядка, правая часть которого квадратичным образом содержит производную от неизвестной функции. // Дифференциальные уравнения, Т.38, №6, с.724-734, (2002).
 50. Ягола А.Г., Титаренко В.Н., Васильев М.П., Шимановская Е.В. Особенности решения задач картирования распределения химических элементов по поверхностям звезд как некорректных задач с использованием многопроцессорных систем. Вычислительные методы и программирование. Т. 3, раздел 1, с. 1-13 (2002).
 51. Yagola A.G., Leonov A.S., Titarenko V.N. Data errors and an error estimation for ill-posed problems. Inverse Problems in Engineering. V. 10, N 2, p. 117-129 (2002).
 52. Dorofeev K.Yu., Nikolaeva N.N., Titarenko V.N., Yagola A.G. New approaches to error estimation to ill-posed problems with applications to inverse problems of heat conductivity. J. of Inverse and Ill-posed Problems. V. 10, N 2, p. 155-170 (2002).
 53. Titarenko V.N., Yagola A.G. Cauchy problems for Laplace equation on compact sets. Inverse Problems in Engineering. V. 10, N 3, p. 235-254 (2002).
 54. Рау Э.И., Сеннов Р.А., Дорощев К.Ю., Ягола А.Г., Лиу Ю., Пханг Дж., Д.Чан. Основные принципы катодолуминисцентной микротомографии с использованием конфокальной зеркальной оптики. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. № 10, с. 85-92 (2002).
 55. Eltekov V.A.. Studies of Hydrogene Molecular Flux Encaging into Carbon Nanotube Using Computer Simulation // International Journal of Nanoscience. Vol. 1, No. 3-4. P. 283-292 (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации

1. Vasileva A.B., Butuzov V.F., Nefedov N.N. Asymptotic investigation of processes with internal layers. V International Congress on Mathematical Modelling. Dubna, Book of Abstracts. Vol.I.P.51.(2002)
2. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Schneider K.R. Asymptotic method in problems with exchange of stability. V International Congress on Mathematical Modelling, Dubna. Book of Abstracts. V.II.P.46. (2002)
3. Butuzov V.F., Kryagimskii S.A., Nedelko I.V. Global domain of attraction of step-like contrast structure in the case of Dirichlet conditions. V International Congress on Mathematical Modelling. Dubna. Book of Abstracts. V.II.P.45. (2002)
4. Бутузов В.Ф. О сингулярно возмущенных задачах в случае пересечения корней вырожденного уравнения. Международная конференция "Математические идеи П.Л.Чебышева и их приложение к современным проблемам естествознания". Обнинск, 2002. Тезисы докладов. С.23-25. (2002)
5. Нефедов Н.Н., Вариационно-геометрические задачи для сингулярно возмущенных систем реакции-диффузии. Там же. С. 97.(2002)
6. Васильева А.Б. Сингулярно возмущенные краевые задачи для уравнения второго порядка, содержащего первую производную. Там же, с. 26-27 (2002).
7. Бутузов В.Ф. Формирование и устойчивость решений сингулярно возмущенных задач с пограничными и внутренними слоями. International Conference on Differential and Functional Differential Equations. Moscow. Abstracts.P.21-22.(2002).
8. Nefedov N.N., Sakamoto K. Geometric and spectral problems in reaction-diffusion systems. Progress in nonlinear science. Proceeding of International conference dedicated to the 100-th anniversary of A.A. Andronov. Volume I. Mathematical Problems of Nonlinear Dynamics, p. 320-323. Nizny Novgorod (2002).
9. Nefedov N.N., Schnieder K.R., Forced Canards. Progress in nonlinear science. Proceeding of International conference dedicated to the 100-th anniversary of A.A. Andronov. Там же, p. 320-323.
10. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф., Нефедов Н.Н. Асимптотическая теория контрастных структур. Труды конференции Ломоносовские чтения - 2002, с. 33-47.
11. Nefedov N.N., Sakamoto K. . SLEP-method and asymptotic method of differential inequalities for reaction-diffusion systems. International conference on differential and functional differential equations. Abstracts. P. 81-82. Moscow, Russia, August 11-17, 2002.
12. Bykov A.A., Popov V.Yu., Zubo D.O., Evolution and stability of contrast structures in smooth inhomogeneous medium, Proceedings of V International

- Congress on Mathematical Modelling (VICMM), Dubna, 30 Sept.-6 Oct, 8pp. (2002).
13. Tikhonov N.. Ion exchange membrane as oscillations generator. // Book of Abstracts. Там же, Volume 1, p.216, (2002).
 14. Bykov A.A., Popov V.Yu., Zubo D.O., Evolution of 2D contrast structures. Proceedings of V International Congress on Mathematical Modelling (VICMM), Dubna, 30 Sept.-6 Oct, 8pp. (in press), (2002).
 15. Zelenyi L. M., Malova H. V., Popov V. Yu., Delcourt D.C., Sharma A.S., Catastrophic-like evolution of thin current sheets due to non-adiabatic scattering processes, Proceedings of Int. Conf. Substorm - 6, Seattle, Washington, 25-29 March, 8pp. (2002).
 16. Beck R., Shoutenkov V., Ehle M., Harnet J.I., Haynes R.F., Shukurov A., Sokoloff D., Thierbach M., Атлас магнитных полей в галактиках с перемычками, Актуальные проблемы внегалактической астрономии, Пушкино, 2002, <http://www.astro.spbu.ru/P2002/>.
 17. Пугачев С.О., Соколов Д.Д., Распространение света в замкнутой космологической модели с неоднородностями, Light propagation in a close cosmological model with inhomogeneities. Там же. (2002)
 18. Смирнова О.Ю., Соколов Д.Д., Магнитные поля во вращающемся джете. Magnetic fields in a swirling jet. Там же. (2002)
 19. Sokoloff D.D., Magnetic fields in NGC5775. Там же. (2002)
 20. Sokoloff D.D., Small world and the variation principle. Там же. (2002)
 21. Sokoloff D., Piskunov N., Parametric resonance and magnetic activity in close binary systems, Modelling of stellar atmospheres, Uppsala, IAU Symp. 210, p. 164, www.astro.uu.se/~iau210/, (2002).
 22. Elperin T., Kleeorin N., L'vov V., Rogachevskii I., Sokoloff D., Strong and weak clustering of inertial particles in turbulent flows, Bi-National Israeli-Turkish Workshop on "Atmospheric Deposition of Aerosols and Gases in the Eastern Mediterranean", p.15-16, Inv. Lecture, Dead Sea, Israel, 6-8 January (2002).
 23. Kleeorin N., Moss D., Rogachevskii I., Sokoloff D., The role of magnetic helicity transport in nonlinear galactic dynamics, LMS Durham Symposium: Astrophysical Fluid Mechanics, <http://maths.dur.ac.uk/php>, (2002).
 24. Sokoloff D., Frick P., Khripchenko S., Denisov S., Pinton J.-F., Kleeorin N., Rogachevskii I., Effective permeability of a turbulent two-phase fluid, Там же. (2002).
 25. Elperin T., Kleeorin N., L'vov V., Rogachevskii I., Sokoloff D., Strong and weak clustering of inertial particles in turbulent flows, ERCOFTAC Conf. on small particles in turbulence, Seville, Spain (2002).
 26. Reshetnyak M., Frick P., Sokoloff D., Combined grid-shell approach for convection problem in a spherical layer, Advances in Turbulence IX, Proc. IX Europ. Turbulence Conf., eds. I.P. Castro, P.E. Hancock, T.G. Thomas, CIMME, Barcelona p. 283-285. (2002).
 27. Elperin T., Kleeorin N., L'vov V.S., Rogachevskii I., Sokoloff D., Strong and weak clustering of inertial particles in turbulent flows, Там же, p. 874 (2002).
 28. Хамизов Р.Х., Тихонов Н.А. О возможности доочистки анодных газов

- производства алюминия от фтористых и сернистых соединений методом мокрой фильтрации с использованием анионитных волоконистых материалов, В сб. "Актуальные научно-технические проблемы алюминиевой промышленности России" под ред. М.Ю. Когана, В.А. Крюковского и А.Н. Платз, Москва, изд. МИФИ, с. 158-168, (2002).
29. Васильева А.Б. О сохранении или разрушении пограничного решения. Математические методы и приложения (Труды девярых математических чтений МГСУ), Москва, изд., МГСУ, с.7-10 (2002).
 30. Васильева А.Б., Букжалев Е.Е. О построении верхних и нижних решений по методу Нагумо. Математические методы и приложения (Труды девярых математических чтений МГСУ), Москва, изд., МГСУ, с.33--34(2002).
 31. Vasileva A.B. The new results about contrast structures. Fbstracts of the First International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation", Fethiye, Turkey, p., 161-162. \smallskip (2002).
 32. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Свешников А.Г. О разрешимости систем уравнений Максвелла в деформируемом цилиндре "Ломоносовские чтения. Секция физики". Сборник расширенных тезисов докладов. М.: Физический факультет МГУ. С.46-47(2002).
 33. Боголюбов А.Н., Малых М.Д., Свешников А.Г. Ловушечные моды волноведущих систем. Там же. С.47-49(2002).
 34. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Свешников А.Г. О разрешимости систем уравнений Максвелла в деформированном цилиндре "Труды 57 научной сессии Российского НТО радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова". М.: С.210-211(2002).
 35. Боголюбов А.Н., Малых М.Д., Свешников А.Г. Ловушечные моды волноведущих систем. Там же. С.211-212 (2002).
 36. Bogolyubov A.N., Delitsyn A.L., Malykh M.D., Sveshnikov A.G. The embedded eigenvalues of the waveguide. "Direct and inverse problems of electromagnetic and acoustic wave theory: DIPED-2002" Proceedings of VII International Seminar / Workshop. Tbilisi: P. 131-134 (2002).
 37. Eltekov V.A. On lifetime distribution for hydrogen atoms encaged in single-wall closed carbon nanotube Abstracts of 201-th Meeting of Electrochemical Society, Philadelphia, PA, USA, Paper V10-1025 (2002).
 38. Ягола А.Г. О работе НМС по математике Минобразования РФ. В "Сборник тезисов докладов участников II региональной научно-практической конференции "Профессиональная ориентация и методика преподавания в системе школа-вуз", 27 марта 2001 года". Т.2, Изд-во Московского государственного института радиотехники, электроники и автоматизации (технического университета), с. 12-16 (2001).
 40. Ягола А.Г. Образование в США. В "Сборник тезисов докладов участников III региональной научно-практической конференции "Профессиональная ориентация и методика преподавания в системе школа-вуз", 26 марта 2002 года". Т.1, Изд-во Московского государственного института радиотехники, электроники и автоматизации (технического университета), с. 3 (2002).

39. Ягола А.Г. Некорректные задачи и априорная информация. В "Дифференциальные и интегральные уравнения. Математические модели. Тезисы докладов Международной научной конференции 4-8 февраля 2002 года, г. Челябинск". Челябинск, Изд-во Челябинского
41. Yagola A. Numerical methods and regularization techniques for the solution of ill-posed problems. In "Abstracts. 4th International Conference on Inverse Problems in Engineering, May 26-31, 2002, Angra dos Reis, Brazil", United Engineering Foundation, Inc. P. 1 (2002).
42. Yagola A.G., Titarenko V.N. A posteriori error estimation for ill-posed problems on some sourcewise represented or compact sets. In "International conference "Ill-posed and Inverse Problems" dedicated to Professor M.M.Lavrentiev on the occasion of his 70th anniversary. August 5-9, 2002. Abstracts", Novosibirsk, Sobolev Institute Press. P. 172 (2002).
43. Dorofeev K., Yagola A., Rau E. About cathodoluminescence microtomography. In "ECMI 2002. 12th Conference of the European Consortium for Mathematics in Industry. Jurmala, Latvia, September 10-14, 2002. Abstracts". P. 17-18 (2002).
44. Usmanov T.S., Yagola A.G., Usmanov S.M. The solution of inverse problem of molecular-masses distribution information in polymerization processes. Там же, P. 83-84 (2002).
45. Yagola A.G. Linear and nonlinear ill-posed problems in physical chemistry and regularizing algorithms for their solution. Там же. P. 85 (2002).
46. Beck R., Shoutenkov V., Ehle M., Harnett J.I., Haynes R.F., Shukurov A., Sokoloff D., Thierbach M., Magnetic fields in barred galaxies. I. The atlas. Astron. Astrophys., Preprint MPIfR N 874, 29 p. (2002).
47. Kleorin N., Moss D., Rogachevskii I., Sokoloff D. Nonlinear magnetic diffusion and magnetic helicity transport in galactic dynamos, astro-ph/0210430, 10 p., (2002).
48. Elperin T., Kleorin N., L'vov V., Rogachevskii I., Sokoloff D. The clustering instability of inertial particles spatial distribution in turbulent flows, Nlin CD/0204022, 15 p., (2002).
49. Kleorin N., Moss D., Rogachevskii I., Sokoloff D. The role of magnetic helicity transport in nonlinear galactic dynamos, astro-ph/0205165, 10p., (2002).
50. Kleorin N., Rogachevskii I., Sokoloff D. Magnetic fluctuations with a zero mean field fluid flow with a finite correlation time and a small magnetic diffusion, astro-ph 0205233, 7p. (2002)
51. Kleorin N., Moss D, Rogachevskii I., Sokoloff D, Helicity balance and steady-state strength of the dynamo generated galactic magnetic field, astro-ph 0205266, 4p. (2002)
52. Elperin T., Kleorin N., L'vov V., Rogachevskii I., Sokoloff D. Strong and weak clustering of inertial particles in turbulent flows, nlin.CD/0202048, 5 p. (2002).
53. Beck R., Shoutenkov V., Ehle M., Harnett J.I., Haynes R.F., Shukurov A., Sokoloff D., Thierbach M. Magnetic fields in barred galaxies. I. The atlas. Astron. Astrophys., astro-ph/0207201, 29 p. (2002).
54. Bogolyubov A.N., Delitcyn A.L., Malykh M.D., Sveshnikov A.G. The

- embedded eigenvalues of the waveguide // Proceedings of VIIth International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED-2002). IAPMM NASU, Lviv. P. 131-134. (2002).
55. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Schneider K.R. Singularly Perturbed Problems in Case of Exchange of Stabilities. Report N21, WIAS, Berlin, 150P. (2002).
 56. Боголюбов А.Н., Малых М.Д. Теория возмущений для вложенных собственных значений волновода // Журнал радиоэлектроники (<http://jre.cplire.ru>). № 2. (2002).
 57. Боголюбов А.Н., Малых М.Д. Спектральные свойства волноводов с неоднородным заполнением // Журнал радиоэлектроники (<http://jre.cplire.ru>). № 5. (2002).
 58. Nefedov N.N., Schneider K.R. Delayed exchange stabilities in a class of singularly perturbed parabolic problems. WIAS-Preprint N778, Berlin (2002).
 59. Dorofeev K., Yagola A. A posteriori error estimation for the sourcewise represented solution with application to the problem of heat conductivity. In "Proceedings of workshop on "Fast solution of discretized optimization problems" (WIAS Berlin, May 8-12, 2000)"/ Eds. K.-H. Hofmann., R.H.W. Hoppe, V. Schulz, Birkhaeuser, p. 88-97 (2001).
 60. Yagola A., Leonov A., Titarenko V. Ill-posed problems and a priori information. In "Inverse Problems in Engineering Mechanics III. International Symposium on Inverse Problems in Engineering Mechanics 2001 (ISIP 2001), Nagano, Japan"/ Eds. M.Tanaka, G.Dulikravich, Elsevier, p. 235-244 (2002).
 61. Kuramshina G., Anikeeva N., Yagola A. Nonlinear inverse problems of vibrational spectroscopy. Там же.

Кафедра молекулярной физики

Публикации в журналах

1. Уваров А.В., Осипов А.И., Рубинский Д.Б. Гидродинамическая неустойчивость неравновесного газа в области теплового взрыва// Теплофизика высоких температур, Т.40, N2, С.277-283. (2002).
2. Уваров А.В., Осипов А.И., Рубинский Д.Б. Возникновение конвективной, тепловой и акустической неустойчивости в плоском слое неравновесного газа// Вестник Московского университета, сер.3, физика, астрономия, N1, С.62-65, (2002).
3. Гринчина М.Е., Осипов А.И., Уваров А.В. Взаимодействие звуковых и сильных ударных волн // Аэромеханика и газовая динамика, N2, С.40-47. (2002).
4. Рандошкин В.В., Салецкий А.С., Усманов Н.Н. Релаксация при импульсном перематничивании монокристаллических пленок (Bi,Lu)₂(Fe,Ga)₂O₁₂ с ориентацией (210). // ФТТ. Т.44, вып.4, с.717-719. (2002).
5. Рандошкин В.В., Полежаев В.А., Сажин Ю.Н., Сысоев Н.Н., Дудоров В.Н. О магнитном поле, действующем на движущиеся доменные стенки в

- пленках феррит-гранатов $(Yb, Bi)_3(Fe, Ga)_2O_{12}$ // Письма в ЖТФ, т.28, вып. 14, с.38-42, (2002).
6. Рандошкин В.В., Галкин А.М., Дурасова Ю.А., Полежаев В.А., Сажин Ю.Н., Сысоев Н.Н. Магнитооптические пленки феррит-гранатов с высокими быстродействием и термостабильностью // Вестник МГУ. Сер.3. Физ., астрон., вып.5, с.62-65. (2002)
 7. Ильичева Е.Н., Дурасова Ю.А., Колотов О.С., Рандошкин В.В., Гусев М.Ю., Козлов Ю.Ф., Неустроев Н.С. Определение ориентации осей легкого и трудного намагничивания в плоскости магнитооптических пленок феррит-гранатов. Диагностика материалов // Заводская лаборатория. Т.68, № 12, с.44-37. (2002).
 8. Знаменская И.А., Иванов И.Э., Крюков И.А., Кули-Зале Т.А. Импульсный объемный разряд с предионизацией в двумерном газодинамическом потоке // ЖЭТФ, N12, с.1198-1206. (2002)..
 9. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Тен Д.И. Образование дипольных комплексов в растворах белков с малой концентрацией ионов тяжелых металлов: диагностика методом лазерного светорассеяния // Квантовая электроника. Том 32, № 10, с.1-5 (2002).
 10. Благонравов Л.А. Модельный расчет пограничных кривых сосуществования двух расслаивающихся жидких смесей. // ЖФХ. Том 76, № 1, с. 70-75 (2002).
 11. Казаков С.В., Чернова Н.И. Кривая сосуществования с тремя критическими точками расслаивания для смеси вторичный бутанол-вода // ЖФХ. Том 76, №8, с.1377-1382. (2002).
 12. Казаков С.В., Чернова Н.И. Компенсационный эффект при расслаивании в системах с несколькими критическими точками // ЖФХ. Том 6, №1, с.137-138. (2002).
 13. Благовещенский В.В., Леготин Д.Л., Тяпунина Н.А. Накопление дислокаций в кристаллах под действием ультразвука. Часть III. Роль поперечного скольжения в процессе накопления дислокаций в кристаллах под действием ультразвука и особенности структуры полос скольжения // Материаловедение. №6, с.2-8 (2002).

*Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации*

1. Гридчина М.Е., Осипов А.И., Уваров А.В. Взаимодействие звуковых и сильных излучающих ударных волн // Материалы IV Международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях, С.-Петербург, с.185-187. (2002).
2. Осипов А.И., Уваров А.В. Неравновесность в гидродинамике // Там же, С.353-354. (2002)
3. Гридчина М.Е. Взаимодействие звуковых и сильных излучающих ударных волн. // Физический факультет МГУ, Ломоносов-2002, с.114-115. (2002)

4. Осипов А.И., Шелепин С.Л. Скорость химических реакций в немаквелловском термостате // 6 Международная научная конференция "Молекулярная биология, химия и физика неравновесных систем". Иваново - Плес, с.94-95. (2002)
5. Гридчина М.Е., Осипов А.И., Уваров А.В. Влияние неравновесности за фронтом ударной волны на ее взаимодействие с акустическими возмущениями // Там же, с.281-284 (2002).
6. Сысоев Н.Н. Твердотопливные источники энергии и газа в экологических чистых технологиях и устройствах для решения задач обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды // Семинар физического факультета МГУ. Тезисы доклада. "Создание и практическое внедрение новых технологий для обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и эффективного природопользования в общем контексте государственной политики и экологической доктрины РФ", с.24-26. (2002).
7. Znamenskaya I.A., Lutsky A.E. 4d Workshop Localization of pulse discharge plasma in gas flow on Magneto-Plasma // Aerodynamics In Aerospace Applications. Moscow. (2002).
8. Даньков Б.Н., Знаменская И.А., Куликов В.Н. Об аэроакустическом взаимодействии, возникающем при обтекании тел вращения трансзвуковым потоком // IV международная конференция по неравновесным процессам в соплах и струях / XIX Международный семинар по струйным, отрывным и нестационарным течениям. С.-Петербург., С. 200-201. (2002).
9. Знаменская И.А., Гвоздева Л.Г., Сысоев Н.Н., Боровиков С.Н. Анимация в исследованиях динамики ударных волн // Там же, С. 237-238. (2002)
10. Знаменская И.А., Иванов И.Э., Крюков И.А., Боровиков С.Н. Волны сжатия и разрежения в потоке газа при импульсной объемной ионизации // IX школа-семинар "Современные проблемы аэрогидродинамики" НИИ Мех. МГУ, Буревестник, с.15. (2002).
11. Знаменская И.А., Луцкий А.Е., Попов Н.А., Боровиков С.Н. Экспериментальное и численное исследование влияния импульсного объемного разряда на газодинамические процессы // X школа-семинар "Современные проблемы аэрогидродинамики" НИИ Мех. МГУ, Буревестник, с.16. (2002).
12. Петрова Г.П., Тен Д.И., Пшеничная И.А. Взаимодействие ионов тяжелых металлов с макромолекулами белков в водных растворах. // Сб. расширенных тезисов докладов "Ломоносовские чтения. Секция физики". с.5-9. (2002).
13. Petrova G.P., Petrusевич Yu.M., Ten D.I., Pshenichnaya I.A. Laser light scattering diagnostics of blood protein solutions with small concentration of toxic metal ions // IX Intern.conf. on Laser Applications in Life Sciences (LALS 2002), Vilnius, Lithuania, 7-11 July, p.72. (2002)
14. Petrova G.P., Petrusевич Yu.M., and Ten D.I. Temperature effect on

- submolecular dipole structures in aqua albumin solutions in presence of Pb ions. LAT-2002, Moscow, Technical digest, JsuF 36, p.181. (2002)
15. Petrova G.P., Petrusevich Yu.M., Evseevicheva A.N., and Ten D.I. Laser light scattering study of supermolecular structures in blood protein solutions in the presence of heavy metal ions.// LAT 2002, Moscow, Technical digest JsuF 19, p.173. (2002)
 16. Priezhev A.V., Petrova G.P., Petrusevich Yu.M., Saletsky A.M., Boiko A.V., Tryurina A.Yu., Voeikov V.L., Novikov K.N., Buravliova E.B., Fadyukova O.E., Koshelev V.B. Optics of blood and laser diagnostics of cardiovascular and oncology diseases.// IQEC-2002, Moscow, JTUC 2, p.145. (2002).
 17. Petrova G.P., Petrusevich Yu.M., and Ten D.I., Evseevicheva A.N., Boiko A.V., Fadyukova O.E. Laser light scattering diagnostics of blood protein solutions.// Int. Conf. Advanced laser Technologies ALT-02, Adelboden Switzerland, Technical digest, P.138. (2002)
 18. Благонравов Л.А., Карчевский О.О., Клепиков А.С., Иванников П.В. Применение двойной модуляции в измерении коэффициента теплового расширения жидкостей.// 10-я Российская конференция по теплофизическим свойствам веществ. г. Казань С.69 (2002)
 19. Ильина С.Г., Мантурова М.Н. Выявление процессов раздела по характеру изменения прямолинейного диаметра в бинарных жидких смесях с ограниченной растворимостью.// Там же, С. 169. (2002)
 20. Ильина С.Г., Павлыгина О.Г. Фазовые переходы смачивания и предсмачивания в бинарной системе метанол-гептан.// Там же, С. 170. (2002).
 21. Благонравов Л.А., Алексеев В.А., Сковордыло С.Н., Карчевский О.О. Развитие методов периодического воздействия в экспериментальном изучении термодинамических свойств проводящих жидкостей. //Российская межотраслевая конференция "Тепломассоперенос и свойства жидких металлов". г. Обнинск. Тезисы докладов. С. 216 (2002).
 22. Тяпунина Н.А., Благовещенский В.В., Леготин Д.Л. Эволюция дислокационной структуры под действием ультразвука и неупругость кристаллов.// Изв. ТГУ. Серия материаловедение, вып.3, с.29-32 (Proceeding of Xth International Conference on Imperfections Interaction and Anelasticity Phenomena in Solids) (2002).
 23. Тяпунина Н.А., Зиненкова Г.М., Бушуева Г.В., Белозерова Э.П., Красников В.Л. Влияние состояния электронной подсистемы на дислокационную неупругость.// Тезисы докладов Всероссийской конференции "Дефекты структуры и прочность кристаллов". Черногоровка, с.40 (2002).
 24. Тяпунина Н.А., Бушуева Г.В., Подсобяев Д.С., Силис М.И., Богуненко В.Ю. Поперечное скольжение дислокации в ультразвуковом поле и влияние на этот процесс амплитуды и частоты ультразвука, ориентации образца и коэффициента динамической вязкости.// Там же, с.234.
 25. Рандошкин В.В., Полежаев В.А., Сысоев Н.Н., Сажин Ю.Н. Влияние магнитного поля в плоскости пленки феррит-граната с ромбической магнитной анизотропией на динамику доменных стенок. // Физическая

- гидродинамика, вып. 14. Препринт физического фак-та МГУ, № 06/2002, с.1-21., (2002).
26. Кротов С.С., Сысоев Н.Н., Королев А.Ф., Лебедев-Степанов П.В. О критерии теплового и нетеплового воздействия электромагнитного излучения на ассоциированные жидкости и биологические объекты.// Медицинская физика. М.: Физический факультет МГУ, с.121-134. (2002).
 27. Розанов В.В., Сысоев Н.Н., Кудряшов Ю.И. Экспериментальное и теоретическое исследование процессов деструктивного механического воздействия режущей струи гидроскальпеля на костные ткани.// Там же. С.190-204.
 32. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Алексеев С.Г., Иванов А.В. Метод релеевского рассеяния в диагностике онкологических заболеваний.// Там же. С.156-168 .
 28. Dankov B N., Kulickov V.N., Znamenskaya I.A. Visualization of Transient Separation Flow over 3D Model of Cone Shroud with Three Methods. F092.// Proc. of 10th International Symposium on Flow visualization, Kioto, Japan, ISBN4-906497-82-9, (2002).
 29. Borovicoov S.N., Lutsky A.E, Znamenskaya I.A. Computer Visualization and Animation of the Flowfields with Energy Input. F094.// Там же.
 30. Gvozdeva L.G., Sysoev N.N., Znamenskaya I.A., Borovicoov S.N. Flow Animation in Shock Waves Researches. F093.// Там же.
 31. Petrova G.P., Petrusevich Y.M., Alexeev S.G., Ivanov A.V. " Laser light scattering in diagnostic of widespread diseases" // Proceedings of SPIE, Vol.4762, p.356-365. (2002)
 33. Благонравов Л.А., Карчевский О.О., Иванников П.В., Клепиков С.А. Установка для измерения коэффициента теплового расширения проводящих жидкостей компенсационным методом. // Труды международного семинара "Теплофизические свойства веществ"(жидкие металлы и сплавы). г. Нальчик. 2001. С.39-44. (2002).
 34. Благонравов Л.А., Сковордыло С.Н., Крылов А.С. Признаки фазового перехода в жидком цезии при температуре 590 К. // Там же. С.33-39.
 35. Любимов Ю.А. Семьюль Ирншоу и его теорема. // Исследования по истории физики и механики. (сборник) 2000. М.: Наука, с. 2. (2002).

Кафедра биофизики

Публикации в журналах

1. Tuleshova A.A., Badretdinov D.Z., Kukushkin A.A., Khuznetsova S.A. (2002) The influence of sugar synthesis and transport rates on bioenergetics and kinetics of higher plant photosynthesis. Bioelectrochemistry, v. 56, N?, p. 203-205.
2. Badretdinov D.Z., Khuznetsova S.A., Poltev S.V., Kukushkin A.K. (2002) Backward electron transport in photosystem 2 reaction center and temperature

- dependence of delayed luminescence characteristics, *Bioelectrochemistry*, v. 56, p. 13-16.
3. Kukushkin A.K., Poltev S.V. (2002) Coupling of electron and proton transport in photosynthetic membranes: molecular mechanism. *Bioelectrochemistry*, v. 56, p. 9-12.
 4. Тулешова А.А., Кузнецова С.А., Кукушкин А.К. (2002) Влияние оттока сахарозы из листьев высших растений на индукцию замедленной люминесценции при фотосинтезе. *Биофизика*, 47, №4, 691-695
 5. Бадретдинов Д.З., Баранова Е.А., Кузнецова С.А., Тулешова А.А., Кукушкин А.К. (2002) Экспериментальное и теоретическое исследование температурной зависимости стационарного значения индукции замедленной люминесценции листьев высших растений. *Биофизика*, 47, №5, 872-877.
 6. Khomutov G.B., Belovolova L.V., Gubin S.P., Khanin V.V., Obydenov A.Yu., Sergeev-Cherenkov A.N., Soldatov E.S., Trifonov A.S., STM study of morphology and electron transport features in cytochrome c and nanocluster molecule monolayers, *Bioelectrochemistry*, 55 (2002) 177-181.
 7. Khomutov G.B., Gubin S.P., Interfacial synthesis of noble metal nanoparticles, *Materials Science and Engineering C*: 22(2) (2002) 141-146.
 8. Ковьев Э.К., Поляков С.Н., Тишин А.М., Юрова Т.В., Хомутов Г.Б., Рентгеноструктурные исследования пленок Ленгмюра-Блоджетт стеарата гадолия, *Кристаллография*, 2002, т. 47, № 3, с.555-561.
 9. Soldatov E.S., Gubin S.P., Khomutov G.B., Kolesov V.V., Trifonov A.S., Shorokhov V.V., Sulaimankulov K.S., Correlated Electron Tunneling in the Single-Molecule Nanosystems, *Phys.Low-Dim.Struct.* 1/2(2002) pp. 113-134.
 10. Bogachev A.V., Bertsova Y.V., Ruuge E.K., Wikstrom M., Verkhovskiy M.I. Kinetics of the spectral changes during reduction of the Na⁺-motive NADH:quinone oxidoreductase from *Vibrio harveyi*. *Biochim. Biophys. Acta*, V. 1556, P. 113-120 (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Тулешова А.А., Кузнецова С.А., Кукушкин А.К. (2002) Влияние концентрации внешнего фосфата и охлаждения на замедленную люминесценцию листьев высших растений. Сборник тезисов докладов научной конференции "Ломоносовские чтения" секция физики, МГУ им. Ломоносова, физический факультет, стр 56-59.
2. Тулешова А.А., Кузнецова С.А., Бадретдинов Д.З. (2002) Влияние накопления крахмала листьями высших растений на индукционные явления фотосинтеза. Международная конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам. "Ломоносов - 2002", секция физика, сборник тезисов, Физический факультет МГУ., стр. 9-11.
3. Бадретдинов Д.З., Баранова Е.А. (2002) Влияние температуры на

- стационарное значение замедленной люминесценции высших растений. Там же, стр. 6-7.
4. Badretdinov D.Z., Baranova E.A., Kukushkin A.K. (2002) Experimental and theoretical study of steady-state delayed luminescence temperature dependences. Abstracts of XII Pushchino readings in photosynthesis and interational conference primary processes of photosynthesis in bacteria and plant photosystem II., p. 6-7.
 5. Kukushkin A.A., Poltev S.V., Kusnetsova S.A., Belousov R.V. (2002) Quantum Chemistry Properties Of Plastoquinone Q(B) And Coupling Of Proton And Electron Transports. Abstracts Of. XVII Pushchino Readings In Photosynthesis And The International Conference "Primary Processes Of Photosynthesis In Bacteria And Plant Photosystem II, Pushchino, Russia, 24-25
 6. Kukushkin A.K. (2002) Quantum Aspects In Electron And Proton Transport In Photosynthesis. Book Of Abstracts Of Symposium On "Nano-Physics Of Life Systems. Bio-Function At Nano-Scale.", Denmark, June 21-22, 2002, Calsberg Academy, Valby, P. 16-17.
 7. Badretdinov D.Z. (2002), Influence Of Cooling Regimes On Delayed Fluorescence Characteristics And Backward Electron Transport Reactions In Higher Plant Leaves. Там же, P. 24.
 8. Кукушкин А.К., Бадретдинов Д.З., Кузнецова С.А. (2002) Особенности Применения Флуоресцентных Методов При Низкой Температуре В Экологических Исследованиях. Физические Проблемы Экологии (Экологическая Физика) Сборник Научных Трудов Под. Ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.З. Показеева. Москва: Макс Пресс-№8, С.84-91.
 9. Solntsev M., Karavaev V., Frantsev V., Kuznetsov A. Effect of plant activator bion on the luminescent characteristics of green leaves. Abstracts, The 6th Conference of EFPP. Prague. September 9-13, 2002. P. 87.
 10. Кузнецова Е.А., Гордиенко Т.В., Караваяв В.А., Солнцев М.К., Полякова И.Б Влияние обработки семян регуляторами роста на фотосинтетический аппарат листьев бобов Тезисы докладов Международной научной конференции "Мониторинг состояния лесных и урбо-экосистем", 19-20 ноября 2002 г., М. МГУЛ, с.183-184.
 11. Юрина Т.З., Лekomцева С.Н., Караваяв В.А., Солнцев М.К., Юрина Е.В., Ивашкина Е.Ю. Сб. "Современная микология растений".
 12. Suyatin D.B., Soldatov E.S., Sergeev-Cherenkov A.N., Khomutov G.B., Maximov I.A., Montelius L., Samuelson L., Gubin S.P., Metal nanoelectrodes for molecular transistor and investigation of electron transport in molecular systems, 10-th Int. Symposium "Nanostructures: Physics and technology", St. Petersburg, Russia, June 17-21, 2002, Proceedings, p. 368-371.
 13. Sergeev-Cherenkov A.N. and Khomutov G.B., Synthesis and self-organization of nanoparticles in planar multilayer supramolecular nanostructures, 7-th International Conference on nanometer-scale science and technology + 21-st European conference on surface science NANO-7 and ECOSS-21, 24-28 June 2002, Malmö, Sweden, Proceedings, Session ID: MO-P-010, No A2259.
 14. Suyatin D.B., Soldatov E.S., Maximov I.A., Montelius L., Samuelson L.,

- Khomutov G.B., Gubin S.P., Sergeev-Cherenkov A.N., Investigation of electron transport in planar molecular systems, Там же, Th-P-035, No A2108.
15. Yurova T.V., Bykov I.V., Gainutdinov R.V., Rachnyanskaya A.A., Tolstikhina A.L., Khomutov G.B., Studies of nano-scale structural ordering in planar DNA complexes with amphiphilic mono- and polycations, Там же Tu-P-007, No A2271.
 16. Dementiev A.A., Baikov A.A., Ptushenko V.V., Tikhonov A.N., Khomutov G.B., Toward the Biological and polymeric self-assembled hybrid systems: structure and properties of thylakoid/polyelectrolyte complexes, Там же, TU-P-006, NO A2265.
 17. Gulayev Yu.V., Gubin S.P., Khomutov G.B., Kislov V.V., Kolesov V.V., Soldatov E.S., Sulaimankulov K.S., Trifonov A.S., Molecular nanocluster electronics: devices and technology, Там же, TH-G-002, No A2540.
 18. Antipina M.N., Bykov Y.V., Gainutdinov R.V., Golubeva I.V., Koksharov Y.A., Malakho A.P., Polyakov S.N., Tolstikhina A.L., Yurova T.V., Khomutov G.B., The Design, fabrication and characterization of rare-earth containing multilayer supramolecular films with nanometer-scale controlled composition, structure and properties, Там же, TU-P-060, No A2251.
 19. Симоненко Е.Ю., Бутылин А.А., Твердислов В.А.. Взаимодействие вирусов гриппа типа A/Aishi с бислойнными липидными мембранами. - В сб. "Медицинская физика", Москва, МГУ, 2002, стр.205-217.
 20. Юрова Т.В., Твердислова И.Л., Твердислов В.А., Хомутов Г.Б.. Моделирование взаимодействия биологически активных и лекарственных веществ с мембранами. - В сб. "Медицинская физика", Москва, МГУ, 2002, стр.218-229.
 21. Юрова Т.В., Твердислова И.Л., Твердислов В.А., Хомутов Г.Б., Моделирование взаимодействия биологически-активных и лекарственных веществ с мембранами. Там же, С. 218.
 8. Khomutov G.B., Two-dimensional synthesis of anisotropic nanoparticles, Colloids and Surfaces A: 202(2-3) (2002) 243-267.
 9. Khomutov G.B., Beresneva I.V., Bykov I.V., Gainutdinov R.V., Koksharov Yu.A., Mantsyzov B.I., Masselin P., Ozheredov I.A., Radchenko I.L., Shkurinov A.P., Tolstikhina A.L., Formation of polymer films containing multivalent metal cations by stepwise alternate adsorption of metal cations and polyanions. Там же. 198-200 (2002) 491-499.
 10. Khomutov G.B., Beresneva I.V., Bykov I.V., Gainutdinov R.V., Koksharov Yu.A., Polyakov S.N., Radchenko I.L., Tolstikhina A.L., Formation of hybrid polyanion/metal cation/anionic surfactant films via Interface complexation and Langmuir-Blodgett technique. Там же. 198-200 (2002) 509-517.
 11. Khomutov G.B., Antipina M.N., Bykov I.V., Gainutdinov R.V., Dembo K.A., Klechkovskaya V.V., Tolstikhina A.L., Yurova T.V., Bohr J., Structural studies of Langmuir-Blodgett films containing rare-earth metal cations. Там же. 198-200 (2002) 261-274.
 12. Khomutov G.B., Bykov I.V., Gainutdinov R.V., Polyakov S.N., Sergeev-

- Cherenkov A.N., Tolstikhina A.L., Synthesis of Ni-containing nanoparticles in Langmuir-Blodgett films. Там же. 198-200 (2002) 559-567.
13. Khomutov G.B., Gubin S.P., Khanin V.V., Koksharov Yu.A., Obydenov A.Yu., Shorokhov V.V., Soldatov E.S., Trifonov A.S., Formation of nanoparticles and one-dimensional nanostructures in floating and deposited Langmuir monolayers under applied electric and magnetic fields. там же.198-200 (2002) 593-604.
 14. Khomutov G.B., Bykov I.V., Gainutdinov R.V., Gubin S.P., Obydenov A.Yu., Polyakov S.N., Tolstikhina A.L. Two-dimensional photochemical synthesis of plate-like nanoparticles. там же. 198-200 (2002) 347-358.
 15. Khomutov G.B., Belovolova L.V., Khanin V.V., Soldatov E.S., Trifonov A.S., STM investigation of electron transport features in cytochrome c Langmuir-Blodgett films. Там же. 198-200 (2002) 745-752.
 18. Obydenov A.Yu., Gubin S.P., Khanin V.V., Polyakov S.N., Sergeev-Cherenkov A.N., Soldatov E.S., Trifonov A.S., Khomutov G.B. Structure and properties of Langmuir-Blodgett films containing cluster molecules. Там же.198-200 (2002) 389-400.
 19. Koksharov Yu. A., Bykov I.V., Malakho A.P., Polyakov S.N., Khomutov G. B., Bohr J. Radicals as EPR probes of magnetization of gadolinium stearate Langmuir-Blodgett film, Materials Science and Engineering C: 22(2) (2002) 201-227.
 20. Antipina M. N., Bykov I.V., Gainutdinov R.V., Koksharov Yu.A., Malakho A.P., Polyakov S.N., Tolstikhina A.L., Yurova T.V., Khomutov G.B., Structural control of Langmuir-Blodgett films containing metal cations by ligands exchange. Там же.22(2) (2002) 171-176.
 23. Khomutov G.B., Interfacial and biomimetic nanofabrication strategies for development of controlled-morphology nanomaterials and functional planar supramolecular nanostructures, Fifth ISTC Scientific Advisory Committee Seminar "Nanotechnologies in the area of physics, chemistry and biotechnology", St. Petersburg, Ioffe Institute, May 27-29, 2002, Proceedings, 200-228.
 24. Snigirev O.V., Gubin S.P., Kislov V.V., Kolesov V.V., Maximov I.A., Samuelson L., Sergeev-Cherenkov A.N., Soldatov E.S., Suyatin D.B., Taranov I.V., Electron transport through molecular nanosystems. Там же, p. 114-119.
 26. Karavaev V.A., Schmitt A., Solntsev M.K., Yurina T.P., Frantsev V., Kuznetsov A.M., Polyakova I.B., Trubitsin B.V., Tichonov A.N.. Stimulation of Photosynthetic Activity in Wheat Leaves Treated with Aqueous Extracts from Reynoutria sachalinensis // "Modern fungicides and antifungal compounds III" (ed. H.-W. Dehne, U.Gisi, K.H. Kuck, P.E. Russel, and H.Lyr). Verlag Th. Mann GmbH & Co.KG, Nordring 10, 45894 Gelsenkirchen. 2002. P. 379-386.
 27. Solntsev M.K., Karavaev V.A., Kuznetsov A.M., Yurina E.V., Yurina T.P.. Antifungal Activity of Aqueous Extracts from Padus avium, Populus tremula and Chelidonium majus Leaves. Там же. P. 429-434.
 28. Yurina E. V., Yurina T.P., Karavaev V.A., Solntsev M.K., Ivashkina E.Y..

Antifungal Activity of Aqueous Extracts from Different Parts of *Symphytum officinale* and *Heracleum sibiricum*. Там же. P. 451-454.

Кафедра общей физики и молекулярной электроники

Публикации в журналах

1. Беляев В.В., Зайцев В.Б., Панова Т.В., Плотников Г.С., Занавескин М.Л., Влияние заряженных поверхностных электронных состояний на структуру тонких плёнок Ленгмюра-Блоджетт на поверхности полупроводников. Вестник МУ. Серия 3. Физика. Астрономия, №1, с. 44-48, 2002.
2. Zaitsev V.B., Kebbecus B. The Use Of Vibronic Phenomena In Adsorption Phase For Developing Of Semiconductor Gas Sensors. MATERIALS SCIENCE, V. 20, №3, P. 29-37, 2002.
3. Dittich Th., Bitzer T., Rada T., Timoshenko V.Yu., Rappich J., "Non-radiative recombination at reconstructed Si surfaces", Sol. State Electronics (2002).
4. Golovan L.A., Kuznetsova L.P., Konorov S.O., Fedotov A.B., Timoshenko V.Yu., Zheltikov A.M., Kashkarov P.K. "Third-harmonic generation in nanostructured silicon layers", Appl. Phys. B (2002).
5. Винценц С.В., Зайцев В.Б., Зотеев А.В., Плотников Г.С., Родионов А.И., Червяков А.В. Низкопороговое дефектообразование и модификации реальных поверхностей германия при упругих и упруго-пластических воздействиях импульсного лазерного луча. ФТП, Т.36, №8, с. 947-952, 2002.
6. Винценц С.В., Зотеев А.В., Плотников Г.С., О порогах возникновения дефектов на реальных поверхностях полупроводников при воздействиях импульсного лазерного облучения, ФТП, 2002, т. 36, с. 902 - 906.
7. Zaitsev V.B., Nevzorov A.N., Plotnikov G.S. Optical Properties Of Ferroelectric Lanmuir-Blodgett Films Impregnated With Dye Molecules, MATERIALS SCIENCE, V.20, №3, P. 58-63, 2002.
8. Zaitseva A.V., Rudoy V.M., Dementeva O.V., Kartseva M.E. The Study of Polystyrene Surface Local Mechanical Properties by the Atomic Force Microscopy. MATERIALS SCIENCE, V.20, №3, P. 37-42, 2002.
9. Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Левшин Н.Л., Федулова Т.С., Зайцева А.В., Цепелев В.С.. Торможение доменной границы ферромагнетика дефектами, образованными в процессе слабой адсорбции молекул воды. //Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2002 г., №2, с.52-57.
10. Днепровский В.С., Жуков Е.А., Шалыгина О.А., Ляковский В.Л., Муляров Е.А., Гаврилов С.А., Масумото И., "Экситоны в полупроводниковых квантовых нитях CdS и CdSe с диэлектрическими барьерами", ЖЭТФ, т.121, вып.6, стр.1362-1369 (2002).
11. Kamenev B.V., Emel'yanov V. I., Konstantinova E.A., Kashkarov P.K.,

- Timoshenko V.Yu. , Chao Ch., Kudoyarova V.Kh., Terukov E.I.. "Photoluminescence of Er³⁺ ions in amorphous silicon layer under intensive laser excitation", Appl. Phys. B v.74, 151-154 (2002).
12. Kamenev B.V., Timoshenko V. Yu., Konstantinova E. A., Kudoyarova V. Kh., Terukov E. I., Kashkarov P. K.. "Time-resolved photoluminescence of erbium centers in amorphous hydrogenated silicon", J.Non-Crystall. Sol. v.299, 668-672 (2002)
 13. Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К., Кытин В.Г., Гайворонский В.Я., Porteanu H., Dittich Th., Koch F.. "Микроволновая фотопроводимость в нанокристаллическом пористом оксиде титана при импульсном лазерном возбуждении", ФТП, т.36, вып.3, с.338-343 (2002).
 14. Лисаченко М.Г., Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К.. "Особенности рекомбинации неравновесных носителей заряда в образцах пористого кремния с различной морфологией наноструктур", ФТП, т.36, вып.3, с.344-348 (2002).
 15. Кузнецова Л.П., Ефимова А.И., Осминкина Л.А., Головань Л.А., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К. „Исследование двулучепреломления в слоях пористого кремния методом инфракрасной Фурье-спектроскопии“, ФТП, т.44 (5), pp.780-784 (2002).
 16. Kovalev D., Gross E., Kunzner N., Polisski G., Koch F., Timoshenko V. Yu., Bel'kov V. "Strongly opalescent liquid network formed in a porous silicon matrix". J. Appl. Phys., v.91(7), pp.4131-4135 (2002).
 17. Kashkarov P. K., Golovan L.A., Fedotov A.B., Efimova A.I., Kuznetsova L. P., Timoshenko V. Yu., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. "Photonic bandgap materials and birefringent layers based on anisotropically nanostructured silicon", JOSA B, v.19 (9), pp.2273-2281 (2002).
 18. Kovalev D., Gross E., Kunzner N., Koch F., Timoshenko V. Yu., Fujii M., "Resonant Electronic Energy Transfer from Excitons Confined in Silicon Nanocrystals to Oxygen Molecules", Phys. Rev. Lett., v.89 (13), pp.137401-1-137401-4 (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Shaligina O.A., Zhukov E.A., Lyaskovskii V.L., "Laser Spectroscopy of Semiconductor (CdSe) Quantum Wires and Quantum Dots", Book of Abstracts of International Conference for Young Scientists and Engineers (IQEC/LAT-YS), Moscow, Russia, June 22-27, p.53 (2002).
2. Зайцева А.В., Рудой В.М., Дементьева О.В., Карцева М.Е. Исследование локальных механических свойств поверхности полистирола методами атомно-силовой микроскопии. //Тезисы IX Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2002", секция "Физика", 10 апреля 2002 г., Москва, с. 176-178.
3. Dneprovskii V.S., Zhukov E.A., Chernoutsan K., Shaligina O., "Laser

- Spectroscopy of Semiconductor Quantum Wires", Proceedings of SPIE, v.4762, p.290-296 (2002).
4. Dneprovskii V.S., Shaligina O.A., Zhukov E.A., Evtikhiev V.P., Kochereshko V.P., "Time-resolved Luminescence of Self-Assembled CdSe/ZnSe Quantum Dots", Proceedings of Nanostructures: Physics and Technology, 10th International Symposium, St. Petersburg, Russia, June 17-21, p. 287-289 (2002).
 5. Зайцева А.В. Наномеханика поверхности полистирола // Тезисы конференции студентов и аспирантов по физике и химии органических пленок, Дубна, 2002 г., с.29.
 6. Rudoy V.M., Zaitseva A.V., Dementeva O.V., Kartseva M.E., Yaminsky I.V. New approach to nanocomposite formation and study. //4th International Conference on Electronic Processes in Organic Materials (ICEPOM-4), Lvov, 2002, p.88-89.
 7. Дементьева О.В., Карцева М.Е., Зайцева А.В., Букреева Т.В., Рудой В.М. Зондирование поверхностей стеклообразных полимеров и конструирование функциональных "двумерных" нанокompозитов. // Тезисы докладов IX Всероссийской конференции "Структура и динамика молекулярных систем", Яльчик, 2002 г., с. 55.
 8. Rudoy V.M., Dement'eva O.V., Zaitseva A.V., Kartseva M.E., Ogarev V.A.. Design of Novel "Two-Dimensional" Nanocomposites: Nanoparticle Ensembles Embedded in Surface Layers of Glassy Polymers. NANO-7 / ECOSS-21 Conference, Malmo, Sweden, P. 77, 2002.
 9. Vintsents S.V., Zaitseva A.V., Zaitsev V.B.. Defects Self-Assembly And Nanostructures Formation On Germanium And Silicon Surfaces Caused By Laser Impact. Abstracts of NANO-7/ECOSS-21 Conference, Malmo, Sweden, P.192, 2002.
 10. Zaitsev V.B.. Luminescent Probes For Surface Structure Study. Там же, P. 98, 2002.
 11. Dneprovskii V.S., Zhukov E.A., Chernoutsan K., Shaligina O., "Laser Spectroscopy of Semiconductor Quantum Wires", Book of Abstracts of International conference on Advanced Laser Technologies, Constanta, Romania, September 11-14, p.25 (2001).
 12. Shaligina O.A., Zhukov E.A., Lyaskovskii V.L., "Laser Spectroscopy of Semiconductor (CdSe) Quantum Wires and Quantum Dots", Book of Abstracts of International Conference for Young Scientists and Engineers (IQEC/LAT-YS), Moscow, Russia, June 22-27, p.53 (2002).
 13. Kashkarov P.K., Golovan L.A., Kuznetsova L.P., Efimova A.I., Timoshenko V.Yu., Fedotov A.B., Zheltikov A.M., Kovalev D., Gross E., Kunzner N., Diener J., Koch F. "Electrochemically nanostructured silicon for photonics and nonlinear optics" // "Porous Semiconductors Science and Technology", Tenerife, Spain, 11-15 March 2002, Materials of conference, PP. 121-122.
 14. Timoshenko V.Yu., Dittrich Th., Lysenko V., Lisachenko M.G., Pavlikov A.V., Kurepina E.A., Konstantinova E.A., Osminkina L.A., Kashkarov P.K., Koch

- F."Free Charge Carriers in porous silicon: experiment and theory", PSST-2002, 11-15.03.2002 Tenerife, Spain.
15. Belogorokhova L.I., Belogorokhov A.I., Gavrilo S.A., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K., Lisachenko M.G., Kobeleva S.P. "Enhanced photoluminescence and structure properties of porous silicon formed in hydrofluoric- hydrochloric solutions", PSST-2002, 11-15.03.2002 Tenerife, Spain.
 16. Kuznetsova L.P., Golovan L.A., Fedotov A. B., Sidorov-Biryukov D. A., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K., Zheltikov A.M., "Second harmonic generation in anisotropically nanostructured silicon" // International Quantum Electronics Conference/YS, Moscow, Russia, 22-28 June, 2002, Technical Digest, YMC63.
 17. Golovan L.A., Fedotov A. B., Kuznetsova L.P., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P. K., Zheltikov A. M., "Enhanced nonlinear-optical interactions in silicon nanocrystal assemblies" // International Quantum Electronics Conference, Moscow, Russia, 22-28 June, 2002, Technical Digest, QWC5.
 18. Timoshenko V.Yu., Kamenev B.V., Kashkarov P.K., Dittrich Th., Rappich J. "Pulsed laser processing of porous silicon" // Laser Advanced Technology, Moscow, Russia, 22-28 June, 2002, Technical Digest, LWB5
 19. Stepovich E.M., Golovan L.A., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K., "Photoinduced modulation of photonic band gap in porous silicon multilayers" //9th International Conference "Nonlinear Optics of Liquid and Photorefractive Crystals. September 30 - October 4, 2002, Alushta, Crimea, Ukraine. Abstracts, p. 50.
 20. Golovan L.A., Fedotov A.B., Kuznetsova L.P., Kashkarov P.K., Timoshenko V.Yu., Zheltikov A.M., "Enhanced nonlinear-optical interactions in porous-silicon layers" // Там же, p. 60.
 21. Efimova A.I., Kashkarov P.K., Timoshenko V.Y., Golovan L.A., Zaitsev G.M., Kuznetsova L.P. "FTIR diagnostics of nanostructured solid films for laser application" // International Conference on Advanced Laser Technologies ALT-02. Technical Digest. Adelboden, Switzerland, September 15-20, 2002, p.91-92.
 22. Kashkarov P.K. "New Photonic and Non-linear Optical Media Based on Nanostructured Semiconductors and Dielectrics" // Там же, p.114-115
 23. Kashkarov P.K., Golovan L.A., Timoshenko V.Yu., Fedotov A.B., Efimova A.I., Kuznetsova L.P., Zaitsev G.M., Zheltikov A.M. Novel Photonic and Non-linear Optical Media Formed by Nanostructured Semiconductors and Dielectrics LPHYS 2002, Bratislava, Slovak Republic, July 1-5, 2002
 24. Kashkarov P.K. Formation of Artificial Optical Media by Nanostructuring of Solids I1-ICFSFS, 8-12 July 2002 Marseille, France
 25. Kashkarov P.K. Toward Photonic Crystals Through Nanostructuring of Semiconductors IQEC/LAT 2002, June 24-27, Moscow, Russia
 26. Vintsents S.V., Zaitseva A.V., Zaitsev V.B.. Defects Self-Assembly And Nanostructures Formation On Germanium And Silicon Surfaces Caused By Laser Impact. Annual Electronic Issue "NANO", №7, P.35-37, Sweden, 2002.
 27. Zaitsev V.B. Luminescent Probes For Surface Structure Study. Annual Electronic Issue "NANO", №7, P.47-48, Sweden, 2002.

Кафедра квантовой статистики и теории поля

Публикации в журналах

1. Маслов В.П. Квантование больцмановской энтропии, пары и корреляционная функция. Теоретическая и математическая физика, т. 131, N 2, с. 667-681 (2002).
2. Маслов В.П. Статистический ансамбль и квантование термодинамики. Математические Заметки, т.71, в.4, с. 558-566 (2002).
3. Maslov V.P. Spectral Series and Quantization of Thermodynamics, Russian Journal of Mathematical Physics, v.9, n.1, p. 112-122 (2002).
4. Маслов В.П. Элементарная проквантованная термодинамика в стандартных вероятностных схемах, ДАН, т. 385, N4, с. 456-459 (2002).
5. Маслов В.П. Ультравороничное квантование термодинамики, Теоретическая и математическая физика, т. 132, N3, с. 388-398 (2002).
6. Маслов В.П. Эконофизика и квантовая статистика, Математические Заметки, т.72, N6, с. 892-900 (2002).
7. Маслов В.П. Элементарная проквантованная термодинамика в стандартных вероятностных схемах. ДАН, т.385, 4, с. 456-459 (2002).
8. Маслов В.П. Введение самосопряженного оператора, отвечающего стандартным вероятностным задачам, ДАН, т.386, N3, p. 427-431 (2002).
9. Маслов В.П. Методы квантовой статистики с точки зрения теории вероятностей, Теория вероятностей и ее применения, т.48, вып.2, с. 482-502 (2002).
10. Николаев П.Н. Теплоемкость гамма-фазы твердого кислорода, Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физ., астрон. № 1. с. 14-17 (2002).
11. Николаев П.Н. О методе сокращенного описания в квантовой статистической термодинамике, Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физ., астрон. № 6 (2002).
12. Савченко М.А., Савченко А.М., Стефанович А.В. Низкочастотные спиновые колебания в металлической фазе высокотемпературных сверхпроводников в квантовых компьютерах, Вестник МГТУ, (2002).
13. Sobolevski A. and al. A reconstruction of the initial conditions of the Universe by optimal mass transportation. Nature, v. 417, p. 260-262 (2002).
14. Чеботарев А.М. Что такое квантовое стохастическое уравнение с точки зрения функционального анализа, Математические заметки, т.71, N3, с. 448-469 (2002).
15. Чеботарев А.М., Шустиков С.Ю. Достаточные условия консервативности минимальной квантовой динамической подгруппы, Наука, Математические заметки, т.71, N5, с. 761-781 (2002).
16. Shvedov O.Yu., Semiclassical symmetries, Annals of Physics, v. 296, p. 51-89 (2002).
17. Shvedov O.Yu. Renormalization of Poincare transformations of Hamiltonian semiclassical field theory, Journal of Mathematical Physics, v. 43, N4, p. 1809-1843 (2002).

18. Shvedov O.Yu. On correspondence of BRST-BFV, Dirac and refined algebraic quantizations of constrained systems, Annals of Physics, v. 302, p. 2-21 (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации

1. Shugaev F.V., Shtemenko L.S., Bratinkova E.A. and Azarova O. A. The Role of Acoustic Radiation During the Interaction of a Shock Wave with a Turbulent Flow, Abstracts. 16th International Symposium on Nonlinear Acoustics, August, 19-23, Russia, Moscow, p.179 (2002).
2. Shugaev F.V., Terentiev E.N., Shtemenko L.S., Bratinkova E.A. Influence of Turbulent Fluctuations of Refractive Index on PSF, Abstracts. 9th International Symposium on Remote Sensing, September, 22-27, Crete, Greece, p. 113-114 (2002).

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА

Кафедра физики твердого тела

Публикации в журналах

1. Илюшин А.С., Хатанова Н.А., Силонова Е.В., Бурханов Г.С., Кольчугина Н.Б., Чистяков О.Д. Формирование интерметаллида Pd₂Tb₃ в сплаве Pd-Tb. Вестник МУ, серия 3, физика, астрономия, № 5, с. 53-57 (2002).
2. Бушуев В.А., Имамов Р.М., Мухамеджанов Э.Х., Орешко А.П. Определение толщины сверхтонких аморфных пленок по данным зеркального отражения рентгеновских лучей в условиях некомпланарной дифракции. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. № 1, с. 22-26 (2002).
3. Бушуев В.А., Орешко А.П. Теория зеркального отражения от многослойных периодических структур в условиях скользящей дифракции на кристаллической подложке. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 1. с. 67-72 (2002).
4. Бушуев В.А. Интроскопия - новый поворот. Наука в России, № 3, с.19-24 (2002).
5. Бушуев В.А., Ингал В.Н., Беляевская Е.А., Сергеев А.А. Рентгеновская фазоконтрастная томография. Металлофизика, новейшие технологии, т. 24, № 4, с. 559-569 (2002).
6. Бушуев В.А., Ломов А.А., Сутырин А.Г. Восстановление профиля распределения плотности приповерхностного слоя в методе рентгеновской рефлектометрии. Кристаллография, т. 47, № 4, с. 741-749 (2002).

7. Петров Е.В., Бушуев В.А., Маньцзов Б.И. Повышение эффективности генерации второй гармоники в широком интервале длин волн в одномерных структурах с фотонными запрещенными зонами. Известия АН России, сер. Физическая, т. 66, № 12, с. 1750-1755 (2002).
8. Bushuev V.A., Imamov R.M., Mikhamedzhanov E.Kh., Oreshko A.P. Detection of ultrathin amorphous layers by means of specular reflection under grazing-incidence diffraction conditions. J. Phys. V. 35, N 5, P. 1422-1427 (2002).
9. Кацнельсон А.А., Лавренов А.Ю., Лубашевский А.Ю. Немонотонная релаксация в твердых растворах типа Pd-Er-H как переходный процесс в гетерогенной многоуровневой системе с бинаодальным распадом. Альтерн. энергет. экол. № 1, с.56-62 (2002).
10. Авдохина В.М., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П., Хан Ха Сок, Седлецкий А.В. Стохастические структурные изменения в насыщенных водородом деформированных сплавах Pd-Ta по рентгенокинематическим данным. Кристаллогр. 47, № 3, с. 406-414 (2002).
11. Авдохина В.М., Кацнельсон А.А., Олемской А.И., Олемской Д.А., Ревкевич Г.П. Эволюция структуры сплава Pd-Ta-H в термодинамическом представлении Эдвардса. ФТТ, 44, № 6, с. 79-984 (2002).
12. Авдохина В.М., Анищенко А.А., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П. Немонотонный характер релаксационных процессов в гидрогенизированном сплаве Pd-Mo. Персп. Матер. № 4, с. 5-17 (2002).
13. Кацнельсон А.А., Олемской А.И. Структурные превращения вдали от равновесия. Успехи физики металлов, 3, № 1, с. 1-86 (2002).
14. Авдохина В.М., Кацнельсон А.А., Олемской А.И., Ревкевич Г.П. Немонотонная структурная эволюция в термодинамически открытых системах палладий-металл-водород. Основные особенности и модели. Поверхность (РСНИ), № 7, с. 4-39 (2002).
15. Avdyukhina V.M., Katsnelson A.A., Revkevich G.P. Structural Changing in Pd and Pd Alloys Saturated with Hydrogen. Platinum Metals Review, № 4, v.46, p. 169 (2002).
16. Кацнельсон А.А., Лавренов А.Ю., Лубашевский И.А. Микроскопическая модель немонотонной релаксации в насыщенных водородом сплавах типа Pd-Er. ФММ, № 5, с. 49-55 (2002).
17. Лавренов А.Ю. Эффект дифракционного трения. ЖЭТФ, т.121, вып.1, с.31-34 (2002).
18. Лавренов А.Ю. Вейвлет-сглаживание рентгенодифракционных кривых. Вестник МГУ, серия 3. Физика. Астрономия. № 3, с.57-61 (2002).
19. Sander D., Ouazi S., Enders A., Gutjahr-Loser Th., Stepanyuk V.S., Bazhanov D.I. and Kirschner J. Stress, strain and magnetostriction in epitaxial films, J.Phys.: Condens. Matter 14, 4165, (2002).
20. Sander D., Ouazi S., Stepanyuk V.S., Bazhanov D.I., Kirschner J. Stress oscillations in a growing metal film. Surf. Science 512, 281, (2002).
21. Nikitin S.A., Telegina I.V., Ivanova T.I., Suski W., Pastushenkov Y.G., Skokov K.R., Tokareva D.V., Skourski Y. The magnetization processes, spin reorientations and magnetic domain structure in DyFe₁₀CoTi single crystal. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v. 238, (2-3) p. 215-220 (2002).
22. Ходяков А.А., Грамов В.В., Зубенко В.В. Влияние степени кристалличности на электризацию полимеров. Журнал Физической Химии. т. 7, № 2, с. 352-355 (2002).
23. Терешина И.С., Бескороваяная Г.А., Панкратов Н.Ю., Зубенко В.В., Телегина И.В., Вербецкий В.Н., Саламова А.А. Азотсодержащие соединения типа R Fe₁₁ TiN_x; (R = Gd, Lu). Физика твердого тела. Принята к печати.
24. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Skokov K.P., Palewski T., Zubenko V.V., Telegina I.V., Verbetsky V.N., Salamatova A.A. Magnetocrystalline anisotropy of R2Fe17Nx (x = 0,3) single crystals. J. Alloys and Compounds. Принята к печати.
25. Антипенко В.С., Нигматулин Ш.М., Чижков Ю.П., Зубенко В.В., Ходяков А.А., Архипова М.М. Молекулярные накопители. Журнал "Инженер. Технолог. Рабочий - ИТР", № 10, с. 20-24 (2002).
26. Kalska B., Haggstrom L., Lindgren B., Blomquist P., Wappling R., Andreeva M.A., Nikitenko Yu.V., Proglyadov V.V., Aksenov V.L., Semenov V.G., Chumakov A.I., Leupold O. and Ruffer R., Magnetic properties of monocrystal ⁵⁷Fe/V multilayers investigated by CEMS, nuclear resonance reflectivity in time scale and polarized neutron scattering, Hyperfine interactions, v.136/137, p. 295-300 (2002).
27. Lindgren B., Andreeva M. A., Haggstrom L., Kalska B., Semenov V.G., Chumakov A.I., Leupold O. and Ruffer R., ⁵⁷Fe/Co multilayers investigated by CEMS and nuclear resonance reflectivity time spectra using grazing incident SR, Hyperfine interactions, v.136/137, p. 439-444 (2002).
28. Andreeva M.A., Semenov V.G., Haggstrom L., Kalska B., Lindgren B., Chumakov A.I., Leupold O. and Ruffer R., Standing wave effects in nuclear resonance Bragg reflectivity: comparison of the energy and time scales and first experimental results, Hyperfine interactions, v.136/137, p.687-693 (2002).
29. Andreeva A., Semenov V.G., Lindgren B., Haggstrom L., Kalska B., Chumakov A.I., Leupold O., Ruffer R., Prokhorov K.A., Salashchenko N.N., Interface sensitive investigation of ⁵⁷Fe/Cr superstructure by means of nuclear resonance standing waves in time scale, Hyperfine interactions, v.138, (2002).
30. Силонов В.М., Гениев А.Ю., Харламова И.В. Особенности статистических смещений вокруг одиночных примесных атомов в ГПУ решетке. Вестник МУ, Физика. № 1, с. 52-54 (2002).
31. Силонов В.М., Гениев А.Ю. Псевдопотенциальный расчет векторов статических смещений вблизи одиночных примесей замещения в ОЦК и ГЦК твердых растворах. Вестник МУ, Физика, № 1, с.54-56 (2002).
32. Prudnikov I.R. Resonant X-ray intensity enhancement in a two-layer crystalline. Phys. Rev. B 66, 193311, (2002).
33. Andreev A.V., Balakin A.V., Kozlov A.B., Ozhretov I.A., Prudnikov I.R., Shkurinov A.P., Masselin P. and Mouret G. Four-wave mixing in one -

- dimensional photonic crystals: inhomogeneous-wave excitation. J. Opt. Soc. Am. B 19, 1865-1872, (2002).
34. Andreev A.V., Balakin A.V., Kozlov A.B., Ozheredov I.A., Prudnikov I.R., Shkurinov A.P., Masselin P., and Mouret G. Nonlinear process in photonic crystals under the noncollinear interaction. J. Opt. Soc. Am. B 19, 2083-2093, (2002).
 35. Dmitrienko V.E., Ovchinnikova E.N. Resonant Bragg diffraction: "forbidden" Bragg reflections induced by atomic displacements", Structural Chemistry v.13, N 3-5, p. 397-404 (2002).
 36. Дмитриенко В.Е., Овчинникова Е.Н., Ишида К. Анизотропия рентгеновской восприимчивости и "запрещенные" рефлексы: новый метод исследования структуры и свойств кристаллов. Поверхность, № 11, с. 5-9 (2002).
 37. Новакова А.А., Гвоздовер П.С., Киселева Е.Ю., Тарасов Б.П., Кацнельсон А.А. Выявление активной роли атмосферы размола при получении нанокристаллического железа методом размола. Поверхность, Рентгеновские и синхротронные исследования, № 10, с. 43-47 (2002).
 38. Kiseleva T. Yu., Novakova A.A., Hait E.I. Hydrogen influence on the nanosized intermetallics microstructure formation in Fe-Mo system. NATO ASI Series, Hydrogen Materials Science and Chemistry of Metal Hydrides, ed. T. N. Veziroglu, Kluwer Acad. Publ., v. 82, p. 213-220 (2002).

*Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации*

1. Илюшин А.С., Никанорова И.А., Русаков В.С., Персикова И.А., Баранов А.Б., Спажакин И.В. Влияние дейтерирования на локальную атомную неоднородность в системах $R(Fe_{1-x}Mn_x)_2$. Тезисы докладов VIII Международной конференции "Мессбауэровская спектроскопия и ее применение", С.-Петербург, 2002, с. 129.
2. Кузьмин Р.Н. Ионно - ядерный катализ в конденсированных средах" XVIII международная Школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Памяти Белова К.П. Москва 24-28 июня 2002, МГУ, физический ф-т.
3. Кузьмин Р.Н., Швилкин Б.Н. Лабораторная модель шаровой молнии. X Всероссийская конференция по холодной трансмутации ядер химических элементов и шаровой молнии. Дагомыс-Сочи. Москва 2002, с. 57.
4. Кузьмин Р.Н., Проворова О.Г., Савенкова Н.П. Математическое моделирование физических полей в алюминиевом электролизере. IX Международная конференция Математики. Компьютер. Образование. 28.01.01 - 02.02.02, Дубна, с.116.
5. Кузьмин Р.Н., Савенкова Н.П. Математическая теория террора. Там же, с. 258.
6. Кузьмин Р.Н., Швилкин Б.Н. Плазмоядерные реакции в средах. "Ломоносовские чтения, секция физики, апрель 2002, с. 93-99.

7. Кузьмин Р.Н., Савенкова Н.П. Математические модели конфликтов в социальных системах. Международное научно-инвестиционное совещание. Рубежи науки : новые результаты в биофизике электромагнитных и других взаимодействий живых объектов с окружающей средой. Москва, 7 декабря 2002.
8. Кузьмин Р.Н. Вместо предисловия. Что мы ? Хуже других ? IX Всероссийская конференция по холодной трансмутации ядер химических элементов. Москва 2002. с. 13-16.
9. Кузьмин Р.Н. О физико-химической природе шаровой молнии. Там же. с.235-238.
10. Бушуев В.А., Сергеев А.А. Влияние статистических шумов на точность реконструкции объектов по данным рентгеновской фазоконтрастной томографии. Материалы ежегодного рабочего совещания "Рентгеновская оптика-2002" (18-21 марта 2002 г., Нижний Новгород, Институт физики микроструктур РАН), с. 93-99.
11. Дышкеев А.А., Хапачев Ю.П., Оранова Т.И., Бушуев В.А. Критерий неоднозначности в определении структурных параметров пленки с переменным градиентом деформации. Там же, с. 193-199.
12. Бушуев В.А., Прямыков А.Д. Самоиндуцированное изменение кривых отражения при дифракции лазерного излучения в многослойных периодических структурах с кубической нелинейностью. Там же, с. 200-206.
13. Bushuev V.A., Mantsyzov V.I., Petrov E.V., Noncollinear sum-frequency generation in 1-D photonic crystals. Proc. of International Conference "Optics' 2001", St. Petersburg, 2001. P. 30-32.
14. Karavanskii V.A., Lomov A.A., Sutyryn A.G., Bushuev V.A., Loikho N.N., Melnik N.N., Zavaritskaya N.N., Bailiss S. Observation of nanocrystals in porous stain-etched germanium. Third International Conference Porous Semiconductors Science and Technology (Tenerif, Spain, 10-15 Vfrch 2002), P. 177-178.
15. Lomov A., Bushuev V., Karavanskii V., Sutyryn A., Dravin V. Characterization of porous GaAs layers by X-ray reflectometry. Там же, P. 197-198.
16. Бушуев В.А., Прямыков А.Д. Самоиндуцированная селективность отражения от фотонных кристаллов с кубической нелинейностью. Труды VIII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", часть 1, 26-31 мая 2002, Красновигово, с. 45-46.
17. Петров Е.В., Бушуев В.А., Манцъзов Б.И. Повышение эффективности генерации второй гармоники в широком интервале длин волн в одномерных структурах с фотонными запрещенными зонами. Там же, с. 49-50.
18. Бушуев В.А., Манцъзов Б.И., Прямыков А.Д. Влияние длины волны и толщины слоев на генерацию второй гармоники в одномерных фотонных кристаллах. Там же, с. 51-52.
19. Петров Е.В., Бушуев В.А., Манцъзов Б.И. Усиление генерации нелинейно-оптических сигналов в фотонных кристаллах. Тез. международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ло-

- моносов-2002", секция "Физика", Москва, МГУ, 10 апреля 2002, с.89-91.
20. Bushuev V.A., Pryamikov A.D., Theory of propagation of powerful monochromatic radiation in photonic band gap structure with third order nonlinearity. Abstr. International Quantum Electronics Conference collocated with Conference on Lasers, Applications, and Technologies IQEC/LAT 2002 (22-28 June 2002, Moscow, Russia) QTuA6, P. 261.
 21. Bushuev V.A., Mantsyzov B.I., Petrov E.V. Multiwave mixing in thin 1-D photonic crystals. Abstr. Там же, QThN1, P. 467.
 22. Mukhamedzhanov E.Kh., Imamov R.M., Bushuev V.A., Oreshko A.P. Characterization of ultrathin amorphous and crystalline films by means of specular reflection under grazing-incidence X-ray diffraction and Imaging XTOP-2002 (10-14 Sep. 2002, Grenoble-Aussois, France). P. 175.
 23. Бушув В.А., Ломов А.А., Караванский В.А. Исследование морфологии поверхности пористого германия методом высокоразрешающей рентгеновской дифрактометрии. Тез. докл. Международного семинара "Современные методы анализа дифракционных данных (рентгенотопография, дифрактометрия, электронная микроскопия), Великий Новгород, 18-20 ноября 2002 г. с. 44-46.
 24. Антипенко В.С., Чижков Ю.П., Антипенко С.В., Репников И.Н., Зубенко В.В., Ходяков А.А., Телегина И.В. Влияние структуры элементов накопителей энергии на их электроёмкость. Международная научно-техническая конференция : " приоритеты развития отечественного автотранспортостроения и подготовки инженерных и научных кадров. Москва. 25-26 сентября. 2002г.
 25. Andreeva M.A., Lindgren B., Haggstrom L., Kalska B., Wappling R., Semenov V.G., Salashchenko N.N., Prokhorov K.A., Chumakov A.I., Leupold O. and Ruffer R., Depth-selective investigations of periodical magnetic structures by nuclear resonance Bragg reflectivity, International conference "Mossbauer spectroscopy and its applications" (St.Petersburg, Russia, 08-12 July 2002), Book of Abstracts, p.25.
 26. Панчук В.В., Семенов В.Г., Андреева М.А., Уздин В.М., Хагстрем Л., Линдгрэн Б., Распределение сверхтонких полей и магнитная текстура в сверхрешетках Fe/V и Fe/Co, VII международная конференция "Мессбауэровская спектроскопия и ее применения" (С.-Петербург, 08-12 июля 2002), с. 112.
 27. Andreeva M.A., Synchrotron Mossbauer reflectometry for investigation of hyperfine interactions in periodical multilayers with nanometer resolution, NATO Advanced Research Workshop: Material Research in Atomic Scale by Mossbauer Spectroscopy (01.06.2002-06.06.2002, Smolenice, Slovakia), Book of Abstracts with Programme, p.53.
 28. Aksenov V.L., Nikitenko Yu.V., Proglyado V.V., Andreeva M.A., Kalska B., Haggstrom L., Wappling R., Polarized neutron reflectometry studies of magnetic moment distribution in Fe/V layered structures, International symposium on Magnetism (MISM, Moscow, June 20-24, 2002), Book of Abstracts, p..
 29. Andreeva M.A., Lindgren B., Haggstrom L., Kalska B., Wappling R., Semenov V.G., Chumakov A.I., Leupold O. and Ruffer R., Depth-selective investigations of multilayer magnetic structure by nuclear resonance Bragg reflectivity in the time domain, ICMFS, Kyoto, March 2002.
 30. Андреева М.А., Линдгрэн Б., Эффекты кинематического и динамического рассеяния в мессбауэровских спектрах брэгговского отражения, Материалы рабочего совещания "Рентгеновская оптика -2002", Институт физики микроструктур, Нижний Новгород, 18-21 марта 2002, с.31-37.
 31. Неделко В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Курс "Физика в задачах" подготовки к поступлению и обучению в МГУ. Международная конференция Проблемы физического образования в средней и высшей школе, Рязань, 2002, с. 104-105.
 32. Неделко В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Физическое образование в средней и высшей школе : развитие или деградация ? Там же. с. 105-106.
 33. Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Учебный центр "Архимед" при физическом факультете МГУ - опыт десятилетней работы со школьниками. Профессиональная ориентация преподавания физики на нефизических специальностях университетов. Всероссийское совещание-семинар, Волгоград, 2002, с. 15-16.
 34. Неделко В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Развитие физики и секуляризация образования. Там же, с. 14-15.
 35. Хунджуа А.Г., Рыкова Е.А. Особенности распада твердых растворов в сплавах с мартенситной неустойчивостью кристаллической решетки : сплавы на основе б-титана и б-циркония. Вест. Моск. Ун-та. с.3, физ. астроном. ? 5, с. 41-46. 2002.
 36. Lavrenov A.Ju., Katsnelson A.A., Lubashevskii I.A. Multiple defect model for non-monotonic relaxation in binary systems like Pd-Er alloys charged with hydrogen. 27 - th Conf. MECO-277-9.03.2002. Sopron (Hungary) p.96.
 37. Anishchenko A.A., Katsnelson A.A., Avdyukhina V.M., Revkevich G.P. Non-monotonous relaxation processes in hydrogenated Pd-Mo alloys. IUCr-XIX, Geneva, Switzerland, Aug 6-15, 2002. Abstr. Vol.1, p. 143 (Acta cryst. Suppl. A 58, p. 143)
 38. Авдохина В.М., Кашнельсон А.А., Ревкевич Г.П., Чан Ван, Лахтиков А.В. Немонотонные релаксационные процессы в сплавах Pd-Er-H после неоднократной гидрогенизации, Сб. тез. докл. 4-го Межд. семин. "Нелинейные процессы и проблемы самоорганизации в современном материальном ведении", Астрахань, 2002, с.22.
 39. Авдохина В.М., Антипенко А.А., Кашнельсон А.А., Ревкевич Г.П. Структурная релаксация сплавов Pd-Mo после гидрогенизации как процесс самоорганизации дефектных и структурных состояний. Там же, с.31-32.
 40. Лавренов А.Ю., Кашнельсон А.А., Лубашевский И.А. Микроскопическая модель немонотонной релаксации в насыщенных водородом сплавов на примере сплава Pd-Er. Сб. тез. докл. 4-го Межд. семин. "Нелиней-

- ные процессы и проблемы самоорганизации в современном материаловедении", Астрахань, 2002, с.35.
41. Качельсон А.А., Авдохина В.М., Ревкевич Г.П., Анищенко А.А., Ван Ч. Особенности структурной релаксации сплавов после насыщения водородом. Тез. Докл. Межд. семин. "Современные методы анализа дифракционных данных" Вел. Новгород, 18-20 ноября 2002 г., НГУ им. Я. Мудрого, с. 59-60.
 42. Качельсон А.А., Авдохина В.М., Ревкевич Г.П. Немонотонная структурная эволюция в насыщенных водородом палладиевых сплавах (эксперимент, модели, основы теории). Тез. докл. XX-го Всерос. Симпоз. молодых ученых по химической кинетике, М. Химфак МГУ, 2002, с. 26-27.
 43. Andreev A.V., Balakin A.V., Kozlov A.B., Ozheredov I.A., Prudnikov I.R., Shkurinov A.P., Masselin P., and Mouret G. Nonlinear processes in PC under the noncollinear interaction. Technical digest of XVII International Quantum Electronics Conference (Moscow, June 22-27, 2002), p.361, 2002.
 44. Дмитриенко В.Е., Овчинникова Е.Н., Ишида К. "Запрещенные" рефлексы в резонансном рассеянии СИ, индуцированные киральностью локального окружения атомов. XIV Российская конференция по использованию СИ. Новосибирск, июль 2002, с. 119.
 45. Дмитриенко В.Е., Ишида К., Кирфель А., Кокобун Ж., Овчинникова Е.Н. "Запрещенные" брэгговские отражения в резонансной дифракции СИ-метод изучения искаженных электронных состояний, дефектов и тепловых колебаний в кристаллах. Там же, с. 156.
 46. Dmitrienko V.E., Ishida K., Kirfel A., Kokubun J., Ovchinnikova E.N. A novel method to study thermal motion and point defects in crystals by X-ray resonant diffraction. 19-th Int. Conference on X-ray and Inner-shell processes, Rome, Italy, June 2002, S12/THU-4, p.40.
 47. Kokobun J., Ishida K., Dmitrienko V.E., Kirfel A., Ovchinnikova E.N. A Novel resonant X-ray diffraction method to study thermal motion and point defects in crystals. XIX Congress and General Assembly of Int. Union of Crystallography, Geneva, Switzerland, August 2002.
 48. Киселева Т.Ю., Новакова А.А., Тарасов Б.П., Мурадян В.С. Мессбауэровская диагностика продуктов электродугового синтеза углеродных нанотрубок. VIII Международная конференция "Мессбауэровская спектроскопия и ее применения. 8-12 июля 2002г., С.-Петербург, с. 18.
 49. Новакова А.А., Сизов И.Г., Голубок Д.С., Ревокатов П.О. Исследование модификации структуры поверхности в борированных сталях в результате радиационно-стимулированной диффузии. Там же, С.-Пб., с. 32.
 50. Голубок Д.С., Новакова А.А., Сизов И.Г., Ревокатов П.О. Последыний анализ поверхности борированной стали методом конверсионной мессбауэровской спектроскопии. Там же, с. 103.
 51. Киселева Т.Ю., Новакова А.А., Тарасов Б.П., Мурадян В.С., Володин А.И. Диагностика продуктов электродугового синтеза углеродных нанотрубок на катализаторах Fe и Fe-Ni методом мессбауэровской спектроскопии. I Международная конференция "Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология". Москва. Хим. Фак. МГУ. Октябрь 2002.
 52. Киселева Т.Ю., Новакова А.А., Тарасов Б.П. Мессбауэровская диагностика электродугового синтеза углеродных нанотрубок. Ломоносовские чтения МГУ, Апрель 2002 г. С. 99-101.
 53. Kiseleva T.Yu., Novakova A.A., Sidorova E.N., Perov N.S., Levina V.V. Study of nanocrystalline Fe-Ni compounds synthesized by chemical reduction. International symposium on metastable, mechanically alloyed and nanocrystalline materials ISMANAM-2002. September 2002. Seoul. Korea. Book of Abstracts. P. 29.
 54. Киселева Т.Ю., Сидорова Е.Н., Новакова А.А., Левина В.В. Мониторинг образования промежуточных соединений при получении нанокристаллических Fe-Ni композиций. XIX Российская конференция по электронной микроскопии ЭМУ2002, Черноголовка. Май 2002, с. 11.
 55. Novakova A.A., Lanchinskaya V.Yu., Volkov A.V., Gendler T.S., Kiseleva T.Yu. Moscvina M.A., Zevin S.V. Magnetic properties of polymer nanocomposites containing iron oxide nanoparticles. Moscow International symposium on magnetism MISM-2002, с. 258-259.
 56. Новакова А.А., Ланчинская В.Ю., Волков А.В., Гендлер Т.С., Киселева Т.Ю., Москвина М.А., Зезин С.В. Магнитные свойства полимерных наноконпозиций содержащих наночастицы магнетита. Международная конференция по физике электронных материалов ФИЭМ-2002, Калуга, октябрь, с. 3-4.
 57. Новакова А.А., Гвоздовер П.С., Голубок Д.С., Киселева Т.Ю., Сизов И.Г., Смирнягина Н.Н., Семенов А.П. Структурный анализ борированных слоев на малоуглеродистой стали до и после электронно-лучевой обработки. XIX Российская конференция по электронной микроскопии ЭМУ2002, Черноголовка. Май 2002, с. 171.
 58. Novakova A.A., Semina V.K., Kiseleva T.Yu., Revokatov P.O., Golubok D.S., Didyk A.Yu. Irradiation effects in amorphous alloy Fe-Ni-Si-B. International symposium on metastable, mechanically alloyed and nanocrystalline materials ISMANAM-2002. September 2002. Seoul. Korea. Book of Abstracts. P. 79.
 59. Силов В.М., Рохлин Л.Л., Эхнтор Лхамсүрэнгийн, Гляненко И.А., Чернокозов О.Б. Определение параметров ближнего порядка в ГПУ сплаве Mg-10at.% In с разделением близких координационных сфер. Препринт № 7/2002. Физфак МГУ. М. 22с.

Кафедра физики полупроводников

Публикации в журналах

1. Matsumoto Tokahiro, Kato Hiroyuki, Miyamoto Kazuhiro, Sano Michihiro, Zhukov Evgeniy A., and Yao Takafumi. Correlation Between Grain Size and Optical Properties in Zinc Oxide Thin Films. Appl. Phys. Lett., v. 81, № 7, p. 1231-1233 (2002).

2. Днепровский В.С., Жуков Е.А., Шалыгина О.А., Лясковский В.Л., Муляров Е.А., Гаврилов С.А., Масумото И. Экситоны в полупроводниковых квантовых нитях CdS и CdSe с диэлектрическими барьерами. ЖЭТФ, т. 121, № 6, с. 1362-1369 (2002).
3. Dneprovskii V., Zhukov E., Chernoutsan K., Shaligina O. Laser Spectroscopy of Semiconductor Quantum Wires. Proc. SPIE, v. 4762, p. 290-296 (2002).
4. Белогорохов А.И., Белогорохова Л.И. Полярные оптические вибрационные моды в полупроводниковых нанокристаллах CdTe. Материалы электронной техники, т. 1, с. 55-60 (2002).
5. Гаврилов С.А., Белогорохов А.И., Белогорохова Л.И. Механизм кислородной пассивации пористого кремния в растворах HF:HCl:C₂H₅OH. ФТП, т. 36, № 1, с. 104-108 (2002).
6. Белогорохов А.И., Белогорохова Л.И., Хохлов Д.Р., Лемешко С.В. Смешанные оптические моды колебаний в нанокристаллитах PbTe. ФТП, т. 36, № 6, с. 701-708 (2002).
7. Zvyagin I.P., Keiper R. Conduction in Granular Metals by Virtual Tunneling on the Fractal percolation Cluster. Phys. stat. sol. (b), v. 230, No.1, p. 151-155 (2002)
8. Zvyagin I.P., Ormont M.A., Baranovskii S.D., Thomas P. Effect of Coulomb Interactions on the Density of States in Intentionally Disordered Superlattices. Phys. stat. sol. (b), v. 230, No.1, p. 193-196 (2002)
9. Zvyagin I.P., Baranovskii S.D., Kohary K., Cordes H., Thomas P. Hopping in Quasi-One-Dimensional Disordered Solids: Beyond the Nearest-Neighbor Approximation. Phys.stat.sol.(b), v. 230, No.1, p. 227-231 (2002)
10. Baranovskii S.D., Zvyagin I.P., Cordes H., Yamasaki S., Thomas P. Percolation Approach to Hopping Transport in Organic Disordered Solids. Phys.stat.sol.(b), v. 230, No.1, p. 281-287 (2002)
11. Baranovskii S.D., Zvyagin I.P., Cordes H., Yamasaki S., Thomas P. Electronic transport in disordered organic and inorganic semiconductors. J. Non-Crystal. Solids, v. 299-302, p. 416-419 (2002)
12. Ormont M.A., Zvyagin I.P. Intentionally Disordered Superlattices: Exchange Gap in the Concentration. In: Bulletin of the Tarasov's Center of the Chemotronics of Glass, No 2, Издательский центр РХТУ, p. 97-101 (2002).
13. Лебедев А.И., Случинская И.А., Манро И. Исследование локальной структуры твердого раствора PbSnS методом EXAFS-спектроскопии. Ф. Т. Т., т. 44, № 9, с. 1568-1572 (2002).
14. Морозова В.А., Маренкин С.Ф., Кошелев О.Г. Энергетические уровни структурных дефектов в диарсениде цинка. Неорганические материалы РАН, т. 38, № 4, с. 409 - 414 (2002).
15. Маренкин С.Ф., Морозова В.А., Юрьев С.Г., Вольфкович А.Ю., Астахов В.В., Кондаков Н.Б. Получение, кристаллическая структура и оптические свойства тонких пленок ZnAs₂. Неорганические материалы РАН, т. 38, № 8, с. 937 - 939 (2002).
16. Kazanskii A.G., Mell H., Weiser G., Terukov E.I. Donor formation in plasma-deposited amorphous silicon (a-Si:H) by erbium incorporation. J. Non-Cryst. Solids, v. 299-302, p. 704-708 (2002).
17. Казанский А.Г., Мелл Х., Теруков Е.И., Форш П.А. Влияние уровня легирования на фотопроводимость пленок микрокристаллического гидрированного кремния. ФТП, т. 36, №1, с. 41-44 (2002).
18. Курова И.А., Ормонт Н.Н., Громадин А.Л. Влияние подсветки на изотермическую релаксацию фотоиндуцированных метастабильных состояний в пленках a-Si:H, слабо легированных бором. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 3, с. 67-70 (2002).
19. Абрамов В.С., Агафонов Д.Р., Рыжиков И.В., Социн Н.П., Шишов А.В., Щербakov Н.В., Юнович А.Э. Белые светодиоды. Светодиоды и лазеры, № 1 / 2, с. 25-29 (2002).
20. Туркин А.Н., Юнович А.Э. Анализ механизмов рекомбинации в светодиодах на основе нитрида галлия. Светодиоды и лазеры, № 1 / 2, с. 84-87 (2002).
21. Чукичев М.В., Атаев Б.М., Мамедов В.В., Аливов Я.И., Холос И.И. Католюминесценция гетероэпитаксиальных структур ZnO/GaN/a-Al₂O₃, полученных методом химического транспорта. ФТП, т. 36, №9, с. 1052-1055 (2002).
22. Чукичев М.В., Аливов Я.И., Колониус С.Д. Католюминесценция поликристаллических пленок ZnO, полученных окислением металлических слоев Zn. Поверхность, №5, с. 91-94 (2002).
23. Chukichev M.V. and Alivov Ya.I. Polycrystalline ZnO films and quantum confinement effects in them. Physics of Low Dimensional Structures, V. 3/4, p. 37-39 (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Dneprovskii V.S., Shaligina O.A., Zhukov E.A., Evtikhiev V.P., Kochereshko V. P. Time-resolved Luminescence of Self-Assembled CdSe/ZnSe Quantum Dots. Pros. 10th Int. Symposium "Nanostructures: Physics and technology". St. Peterburg, Russia, June 19-23. Ed. Zh. Alferov and L. Esaki. ФТИ им. А.Ф. Иоффе, p. 287-289 (2002).
2. Zvyagin I.P. Conduction in nanocomposites: hopping on a fractal. Там же, p. 550-553 (2002).
3. Shaligina O.A., Zhukov E.A., Lyaskovskii V.L. Laser Spectroscopy of Semiconductor (CdSe) Quantum Wires and Quantum Dots. Book of Abstracts of International Conference for Young Scientists and Engineers (IQEC/LAT-YE), Moscow, Russia, June 22-27, p. 53 (2002).
4. Белогорохов А.И., Гаврилов С.А., Белогорохова Л.И. Синтез, оптические свойства, ограниченные и смешанные моды решеточных колебаний нанокристаллитов CdS, синтезированных в пористом Al₂O₃, Тезисы доклада на X Национальной конференции по росту кристаллов, Москва, ИК РАН, с. 560 (2002).

5. Zvyagin I.P. Hopping conduction in arrays of self-organized quantum dots. In: International Quantum Electronics Conference IQEC/LAT 2002, Abstracts, p.390 (2002).
6. Борисов К.Е., Звягин И.П. К теории вертикального прыжкового переноса с участием фононов и примесей в неупорядоченных сверхрешетках. Четвертая всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и полупроводниковой опто- и наноэлектронике. Тез. докл. Изд. СПбГТУ, с. 89 (2002).
7. Lebedev A.I., Sluchinskaya I.A.. Direct determination of the shape of potential well for off-center Ge atom in GeTe-SnTe solid solution by EXAFS technique. 7th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity. St. Petersburg, June 2002, Abstract book, p. 29.
8. Козлова Ю.П., Боулес Т. Дж., Вербитская Е.М., Веретенкин Е.П., Гаврин В.Н., Еремин В.К., Кошелев О.Г., Марков А.В., Морозова В.А., Поляков А.Я. Изучение глубоких уровней в легированном ПИ GaAs посредством измерения спектров оптического поглощения и фотопроводимости. 8-ая Российская конференция "GaAs - 2002" Томск, 1-4 октября. Тезисы докл. С. 75-77.
9. Маренкин С.Ф., Морозова В.А., Михайлов С.Г., Вольфович А.Ю., Маркушин П.В. А65. Новые полупроводниковые материалы для оптических деталей ИК-техники. 17 Международная научно-техническая конф. по фотозлектронике и приборам ночного видения. 27-31 мая 2002, Москва, Россия. НПО "Орион". С. 130.
10. Kozlova J.P., Bowles T.J., Eremin V.K., Gavrin V.N., Koshelev O.G., Markov A.V., Morozova V.A., Polyakov A.J., Verbitskaya E.M., Veretenkin E.P. A comparative study of EL2 and other deep centers in undoped SI GaAs using optical absorption spectra and photoconductivity measurements. New Developments in Radiation Detectors. 9th European Symposium on Semiconductor Detectors. Schoss Elmau, June 23-27 (2002).
11. Казанский А.Г., Мелл Х., Форш П.А. Фотониндуцированные изменения проводимости пленок аморфного гидрированного кремния, легированного эрбием. Сборник трудов III Международной конференции "Аморфные и микрокристаллические полупроводники", Санкт-Петербургстр, с. 19 (2002).
12. Казанский А.Г., Мелл Х., Форш П.А. Влияние термического отжига на оптические и фотозлектрические свойства пленок микро-кристаллического гидрированного кремния. Там же, с. 126 (2002).
13. Курова И.А., Ормонт Н.Н., Громадин А.Л. О влиянии светового излучения на изотермический отжиг метастабильных состояний в легированных пленках a-Si:H. Там же, с. 27 (2002).
14. Yunovich A.E., Mamakin S.S., Manyakhin F.I., Gardner N., Goetz W., Misra M., Stockman S.. Electrical properties and luminescence spectra of light-emitting diodes with modulated doped InGaN/GaN quantum wells. MRS Spring Meeting 2002, San Francisco, Apr. 2002, Abstr. K2.4.
15. Yunovich A.E., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Leroux M., Dalmasso S.. Tunnel effects in luminescence spectra of GaN-based heterostructures. 26 Workshop on Comp. Semiconductor devices held in Europe, Chernogolovka, May 22, 2002. Paper II. 13.
16. Кудряшов В.Е., Туркин А.Н., Юнович А.Э. Межд. Конф. "Оптика, Оптоэлектроника и Технологии", Ульяновск, июнь, Тез. докл., с. 60 (2002).
17. Юнович А.Э. Проблемы исследований и разработок полупроводниковых светодиодов как основы светотехники будущего. 1-я Украинсь-ка конференция з фізики напівпровідників, УНКФН-1, Україна, Одеса, 10-14 вересня 2002 р., Тези доповідей, с. 49.
18. Обьедна С.С. Влияние пьезоэлектрических полей на электролюминесценцию гетероструктур типа InGaN/GaN с модулированно-легированными квантовыми ямами. 4-я Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и полупроводниковой опто- и нано- электронике, С.-Петербург, дек. 2002, Тезисы докл., с. 74.
19. Обьедна С.С. Электролюминесценция гетероструктур типа InGaN/GaN с модулированно-легированными квантовыми ямами. Международная Конференция студентов и аспирантов "Ломоносов-2002", апрель 2002, Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, Тез. докл., с. 193.
20. Yunovich A.E., Mamakin S.S., Manyakhin F.I., Gardner N., Goetz W., Misra M., Stockman S.. Electrical properties and luminescence spectra of light-emitting diodes with modulated doped InGaN/GaN quantum wells. Mat. Res. Soc. Symp. Proc. 2002, Vol. 722, K2.4, p. 71-75.
21. Alivov Ya.I., Ataev B.M., Chukichev M.V., Mamedov V.V., Zinenko V.I., Agafonov Yu.A., Pustovit A.N. The Properties of ZnO:Ga Films Implanted With N+ Ions. 2nd International Workshop on Zinc Oxide, Dayton, USA, October 23-25 (2002).
22. Alivov Ya.I., Ataev B.M., Chukichev M.V., Mamedov V.V., Zinenko V.I., Pustovit A.N. Conduction Type Inversion in ZnO:Ga Films Implanted With N+. The 8th International Conference on Electronic Materials Xi'an, China, June 10-14 (2002).
23. Аливов Я.И., Чукичев М.В., Атаев Б.М. Рекомбинационное излучение высокосовершенных пленок ZnO при больших плотностях неравновесных носителей. Международная конференция "Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах", 11-14 сентября, Махачкала, Россия (2002).
24. Alivov Ya.I., Ataev B.M., Chukichev M.V., Mamedov V.V., Zinenko V.I., Agafonov Yu.A., Pustovit A.N. P-type ZnO Films Obtained by N+ Implantation of ZnO:Ga Films. International Conference "Nano and Giga Challenges in Microelectronics Research and Opportunities in Russia" September 10-13, Moscow, Russia (2002).
25. Исаков Д.В., Чукичев М.В. Катодолюминесценция пленок алмаза, выращенных методом химического осаждения из газовой фазы. Четвертая Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и полупроводниковой опто- и наноэлектронике. Санкт-Петербург. Издательство СПбГПУ. Тез. докл. с.25 (2002).

Кафедра физики полимеров и кристаллов

Публикации в журналах

1. Erukhimovich I., Ermoshkin A.V. Phase diagrams classification of thermoreversibly associating systems with due regard for mesoscopic cyclization effects. *J. Chem. Phys.*, v.116, N 1, pp.368-383 (2002).
2. Ерухимович И.Я., Тамм М.В. Спонтанное нарушение тождественности молекул и фазовые диаграммы термообратимо ассоциирующих систем с альтернирующими молекулами. *Письма в ЖЭТФ*, т.75, № 3, с.179-183 (2002).
3. Тамм М.В., Ерухимович И.Я. Статистическая теория перехода клубок-глобула в ассоциирующем растворителе. *Высокомолек.соед., сер.А*, т.44, № 2, с.320-330 (2002).
4. Kramarenko E.Yu., Erukhimovich I.Ya. and Khokhlov A.R. The Influence of Ion Pair Formation on the Phase Behavior of Polyelectrolyte Solutions. *Macromol. Theory & Simul.*, v.11, N 5, pp.462-471 (2002).
5. Kudryavtsev Ya.V., Govorun E.N. Direct interchain exchange reaction in a polymer blend: evolution of the block weight distribution. *e-Polymers*, p.033 (2002).
6. Kuchanov S.I., Zharnikov T.V. Scattering Properties of Gradient Heteropolymers Obtained by "Living" Free-Radical Copolymerization. *Europ. Phys. Journ.*, ser. E, v.7, N 2, pp.183-202 (2002).
7. Kuchanov S.I., Zharnikov T.V. Quantitative Theory of "Living" Chain Copolymerization Covering Anionic and Free-Radical Mechanisms. *Macromol.Sympos.*, v.183, pp.205-210 (2002).
8. Kuchanov S.I., Kok C., ten Brinke G. Molecular Inhomogeneity and Scattering Properties of Products of "Living" Anionic Copolymerization. *Macromolecules*, v.35, N 20, pp.7804-7814 (2002).
9. Aliiev M.A., Kuchanov S.I. One-dimensional Kinetic Diluted Ising Model. Exact Solution for Correlation Functions. *Physica, ser.A*, v.305, N 3/4, pp.177-197 (2002).
10. Batisheva Ya.G., Vedenyapin V.V., Kuchanov S.I. A Mathematical Problem of the Theory of Gelation. *Journ. Math. Phys.*, v.43, N 7, pp.3695-3703 (2002).
11. Subbotin A.V., Semenov A.N. Phase equilibria in random multiblock-copolymers. *Eur.Phys.J. E*, v.7, N 1, pp.49-64 (2002).
12. Semenov A.N., Rubinstein M. Dynamics of entangled associating polymers with large aggregates. *Macromolecules*, v.35, pp.4821-4837 (2002).
13. Zaruslov Yu.D., Gordelyi V.I., Kuklin A.I., Islamov A.H., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Wegner G. Self-assembly of polyelectrolyte rods in polymer gel and in solution: small-angle neutron scattering study. *Macromolecules*, v.35, N 11, pp.4466-4471 (2002).
14. Фролов В.И., Степанова Т.П., Борисова Т.И., Филиппова О.Е., Хохлов А.Р. Динамика ионной атмосферы гелей полиметакрилата натрия в мезотанале в радиочастотном диапазоне. *Высокомолек. соед., А*, т.44, № 4, с.597-604 (2002).
15. Zaruslov Yu.D., Gordely V.I., Kuklin A.I., Islamov A.H., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Wegner G. Neutron scattering study of self-assembly of rigid-rod polyelectrolyte in aqueous solutions and inside the polymer gel. *Proceedings of the 2nd Russian-German User Meeting, Dubna*, E 14-2001-251, pp.96-103 (2002).
16. Potemkin I.I., Limberger R.E., Kudlay A.N., Khokhlov A.R. Rod-like polyelectrolyte solutions: Effect of many-body Coulomb attraction of similarly charged molecules favoring weak nematic ordering at very small polymer concentration. *Physical Review E*, v.66, p.011802 (2002).
17. Евсикова О.В., Стародубцев С.Г., Хохлов А.Р. Синтез, набухание и адсорбционные свойства композитов на основе полиакриламидного геля и бентонита натрия. *Высокомолек. Соед. А*, т.44, с.1-7 (2002).
18. Starodoubtsev S.G., Ryabova A.A., Dembo A.T., Dembo K.A., Aliiev L.I., Wasserman A.M., Khokhlov A.R. Composite Gels of Poly(acrylamide) with Incorporated Bentonite. Interaction with Cationic Surfactants, ESR and SAXS Study. *Macromolecules*, v.35, pp.6362-6369 (2002).
19. Makhaeva E.E., Tenhu H., Khokhlov A.R. Behavior of Poly (N-vinylcaprolactam-co-methacrylic acid) Macromolecules in Aqueous Solution: Interplay between Coulombic and Hydrophobic Interaction. *Macromolecules*, v.35, N 5, pp.1870-1876 (2002).
20. Blagodatskikh I.V., Sutkevich M.V., Sitnikova N.L., Churochkina N.A., Pryakhina T.A., Philippova O.E., Khokhlov A.R. Molecular mass characterization of polymers with strongly interaction groups using gel permeation chromatography-light scattering detection. *J.Chromatography A*, v.976, pp.155-164 (2002).
21. Chertovich A.V., Ivanov V.A., Zavin B.G., Khokhlov A.R. Conformation-Dependent Sequence Design of HP Copolymers: An Algorithm Based on Sequential Modifications of Monomer units. *Macromol. Theory Simul.*, v.11, N 7, pp.757-765 (2002).
22. Vasilevskaya V.V., Khokhlov A.R. Swelling and Collapse of Swiss-Cheese Polyelectrolyte Gels in Salt Solutions. *Macromol. Theory Simul.*, v.11, p.615 (2002).
23. Khalatur P.G., Talitskikh S.K., Khokhlov A.R. Structural Organisation of Water-Containing Nafion: The Integral Equation Theory. *Macromol. Theory Simul.*, v.11, p.566 (2002).
24. Mologin D.A., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Structural Organisation of Water-Containing Nafion: A Cellular-Automaton-Based Simulation. *Macromol. Theory Simul.*, v.11, p.587 (2002).
25. van den Oever J.M.P., Leermakers F.A.M., Fler G.J., Ivanov V.A., Shusharina N.P., Khokhlov A.R., Khalatur P.G. Coil-globule transition for regular, random, and specially designed copolymers: Monte Carlo simulation and self-consistent field theory. *Phys. Rev. E*, v.65, p.041708 (2002).
26. Kriksin Y.A., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Reconstruction of Protein-Like

- Globular Structure for Random and Designed Copolymers. *Macromol. Theory Simul.*, v.11, p.213 (2002).
27. Zherenkova L.V., Talitskikh S.K., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Self-Organisation of Quasi-Random Copolymers. *Doklady Akademii Nauk*, v.382, p.358 (2002).
 28. Nikitin L.N., Said-Galiyev E.E., Vinokur R.A., Khokhlov A.R., Gallyamov M.O., Schaumburg K. Poly(methyl methacrylate) and Poly(butyl methacrylate) Swelling in Supercritical Carbon Dioxide. *Macromolecules*, v.35, p.934 (2002).
 29. Gallyamov M.O., Vinokur R.A., Nikitin L.V., Said-Galiyev E.E., Khokhlov A.R., Yaminsky I.V., Schaumburg K. High-Quality Ultrathin Polymer Films Obtained by Deposition from Supercritical Carbon Dioxide as Imaged by Atomic Force Microscopy. *Langmuir*, v.18, p.6928 (2002).
 30. Насимова И.Р., Ушаков Е.Н., Махаева Е.Е., Федорова О.А., Громов С.П., Алфимов М.В., Хохлов А.Р. Влияние полимерной матрицы на комплексобразование и фотохимическое поведение азакраунсодержащего стирлового красителя. Высокомолекулярные соединения, А, т.44, № 12, с.2171-2178 (2002).
 31. Zhavnerko G.K., Zhavnerko K.A., Agabekov V.E., Gallyamov M.O., Yaminsky I.V., Rogach A.L. Reorganization of Langmuir monolayers on solid surfaces. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, v.198-200, pp.231-238 (2002).
 32. Zhavnerko Genady K., Agabekov Vladimir E., Gallyamov Marat O., Yaminsky Igor V., Rogach Andrey L. Composite Langmuir-Blodgett films of behenic acid and CdTe nanoparticles: the structure and reorganization on solid surfaces. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, v.202, N 2-3, pp.233-241 (2002).
 33. Gallyamov M.O., Vinokur R.A., Nikitin L.N., Said-Galiyev E.E., Khokhlov A.R., Yaminsky I.V., Schaumburg K. High-Quality Ultrathin Polymer Films Obtained by Deposition from Supercritical Carbon Dioxide As Imaged by Atomic Force Microscopy. *Langmuir*, v.18, N 18, pp.6928-6934 (2002).
 34. Dubrovin E.V., Gallyamov M.O., Yaminsky I.V. Micromechanics of nucleic acids. *Physics of Low-Dimensional Structures*, v.5/6, pp.7-12 (2002).
 35. Gallyamov M.O., Vinokur R.A., Nikitin L.N., Said-Galiyev E.E., Khokhlov A.R., Yaminsky I.V., Schaumburg K. Scanning probe microscopy study of polymer molecules and thin films deposited from supercritical carbon dioxide. *Physics of Low-Dimensional Structures*, v.5/6, pp.153-162 (2002).
 36. Kenigsberg T.P., Agabekov V.E., Zhavnerko G.K., Gallyamov M.O. and Yaminsky I.V. Effect of Subphase on the formation and Properties of Langmuir-Blodgett Films of Cellulose Acetates. *Polymer Science, Ser. A*, v.44, N 2, pp.134-140 (2002).
 37. Kiselyova O.I., Yaminsky I.V. Atomic force microscopy: observation of biomacromolecules and related tasks. *Physics of Low-Dimensional Structures*, v.3/4, pp.1-26 (2002).
 38. Khokhlov A.R., Khalatur P.G., Ivanov V.A., Chertovich A.V., Lazutin A.A. Conformation-Dependent Sequences Design: a Review of the Method and Recent Theoretical and Computer Simulation Results. *SIMU Newsletter*, issue 4, p.79 (2002).
 39. Куклин А.И., Игнатьева Г.М., Озерина Л.А., Исламов А.Х., Мухаметзянов Р.И., Шумилкина Н.А., Мякушев В.Д., Шарипов Е.Ю., Горделлий В.И., Музафаров А.М., Озерин А.Н. Исследование структуры кремнийорганических дендримеров в растворах методами малоуглового нейтронного и рентгеновского рассеяния. *ВМС, Сер.А*, т.44, № 12, с.1-10 (2002).
 40. Sagidullin A.L., Muzafarov A.M., Kryukin M.A., Ozerin A.N., Skirda V.D. and Ignat'eva G.M. Generalized Concentration Dependence of Self-Diffusion Coefficients in Poly(allylcarbosilan)Dendrimer Solutions. *Macromolecules*, v.35, pp.9472-9479 (2002).
 41. Рамбиди Н.Г. Перспективы развития нейросетевых парадигм на основе молекулярных объектов. *Микросистемная Техника*, № 3, с.31-32 (2002).
 42. Рамбиди Н.Г. Возможные пути эффективного воплощения нейросетевых устройств. Квазибиологическая парадигма. *Микросистемная Техника*, № 4, с.21-30 (2002).
 43. Rambidi N.G., Shamayaev K.E., Peshkov G.Yu. Image processing using light-sensitive waves. *Physics Letters A*, v.298, pp.375-382 (2002).
 44. Рашкович Л.Н., Гвоздев Н.В., Сильникова М.И., Чернов А.А. Флуктуации скорости ступеней и формирование дислокационной спирали на грани (101) моноклинной модификации лизоцима. *Кристаллография*, т.47, № 5, с.925-932 (2002).
 45. Кравцов Н.Н., Лаптев Г.Д., Наумова И.И., Новиков А.А., Фирсов В.В., Чиркин А.С. Квазисинхронное внутривибрационное сложение частот в активно-нелинейном кристалле Nd:Mg:LiNbO₃ с регулярной доменной структурой. *Квантовая электроника*, т.32, № 10, с.923-924 (2002).
 46. Малышкина И.А. Низкочастотные диэлектрические спектры сегнетовой соли и ее дейтерированного аналога в области 260-315 К. Неорганические материалы, т.38, № 4, с.468-472 (2002).
 47. Kuznetsova N.I., Verkhovskaya K.A., Gavrilova N.D., Lotonov A.M. Phase Transitions in Ferroelectric Langmuir Films of Vinylidene Fluoride Copolymers with Trifluoroethylene. *Polymer Science*, v.B44, N 7-8, pp.201-204 (2002).
 48. Лотонов А.М. Диэлектрическая дисперсия в пленках Ленгмюра-Блоджетт сополимера поливинилиденфторида с трифторэтиленом. *Вестник МГУ*, сер.3, № 4, с.51-54 (2002).
 49. Malyschkina I.A., Gavrilova N.D. Low-frequency dielectric properties of Rochelle Salt and its deuterated analogue. *Ferroelectrics*, v.238, pp.41-46 (2002).
 50. Obratsov A.N., Volkov A.P., Nagovitsyn K.S., Nishimura K., Morisawa K., Nakano Y., Hiraki A. CVD growth and field emission properties of nanostructured carbon films. *J. Phys. D: Appl. Phys.*, v.35, pp.357-362 (2002).
 51. Obratsov A.N., Volkov A.P., S.V. Defect induced lowering of work function in graphite-like materials. *Diamond and Related Materials*, v.11, pp.813-818 (2002).

32. Bondarenko V.E., Miskina N.A., Shvilkin B.N. Measurement of electric charge and degree of nonquasineutrality in plasma oscillations at the instability. *Contrib. Plasma Phys.*, v.42, N 5, pp.537-545 (2002).
33. Герценштейн М.Е., Шахпаронов В.М., Швилкин Б.Н. Низкочастотные фликкерные шумы - фундаментальная проблема физики конденсированных сред. *Наука и технология в России*, № 2-3, с.26-28 (2002).
34. Мискинова Н.А., Швилкин Б.Н. О связи постоянной тонкой структуры с отношением масс протона и электрона. *Наука и технология в России*, № 4, с.19 (2002).
35. Мискинова Н.А., Швилкин Б.Н. К вопросу о постоянной тонкой структуре. *Наука и технология в России*, № 5, с.20 (2002).
36. Мискинова Н.А., Швилкин Б.Н. Дуга горела на столе. *Химия и жизнь*, № 3, с.22-23, (2002).
37. Харитонова Е.П., Воронкова В.И., Яновский В.К., Стефанович С.Ю. Особенности полиморфизма сегнетоэлектрических - сегнетоэластических - суперинионных кристаллов $K_xNb_2B_2O_{12}$ и $K_{1-x}Na_xNb_3B_2O_{12}$. *Неорганические материалы*, т.38, № 8, с.978-983 (2002).
38. Kharitonova E.P., Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Stefanovich S.Yu. Crystal growth and physical properties of $Cs_xNb_2O_{12}$ and $Rb_xNb_4O_{11}$ single crystals. *J. Crystal Growth*, v.237-239, pp.703-706 (2002).
39. Лосевская Т.Ю., Яновский В.К., Воронкова В.И., Стефанович С.Ю. Рост и исследование кристаллов твердых растворов $K_{1-x}Tl_xSb_3OPO_4$. *Неорганические материалы*, т.38, № 11, с.1377-1380 (2002).
40. Kharitonova E.P., Voronkova V.I., Yanovskii V.K. and Stefanovich S.Yu. Polymorphism of ferroelectric, ferroelastic, superionic crystals $K_xNb_2B_2O_{12}$ and $K_{1-x}Na_xNb_3B_2O_{12}$. *Inorganic Materials*, v.38, N 8, pp.819-824 (2002).
41. Losevskaya T.Yu., Yanovskii V.K., Voronkova V.I. and Stefanovich S.Yu. Growth and physical properties of $K_xTl_xSb_3OPO_4$ crystals. *Inorganic Materials*, v.38, N 8, pp.1164-1167 (2002).
42. Ivanov S.A., Simonov V.I., Sorokina N.I. Growth and properties of Nb- or Sn-doped $KTiPO_4$ crystals. *Crystallography Report*, v.47, Suppl.1, pp.S99-S104 (2002).
43. Бриллиантов Н.В., Лоскутов А.Ю., Малинин В.В. Теоретико-полевой анализ критического поведения симметричной бинарной жидкости. *Теор. и матем. физика*, т.130, № 1, с.145-158 (2002).
44. Лоскутов А.Ю., Рыбалко С.Д., Прохоров А.К. Динамика параметрически возмущенных отображений. *Вестн. Моск. ун-та, сер. Физ.-астр.*, № 4, с.3-12 (2002).
45. Лоскутов А.Ю., Прохоров А.К., Рыбалко С.Д. Анализ неоднородных цепочек связанных квадратичных отображений. *Теор. и матем. физика*, т.132, № 1, с.105-125 (2002).
46. Лоскутов А.Ю., Рыбалко С.Д., Жучкова Е.А. Модель сердечной ткани как возбудимой среды с двумя взаимодействующими пейсмейкерами, имеющими период рефрактерности. *Биомедицинские технологии и радиоэлектроника*, № 5-6, с.73-81 (2002).

67. Loskutov A., Ryabov A. Particle dynamics in time-dependent stadium-like billiards. *J. Stat. Phys.*, v.108, N 5-6, pp.995-1014 (2002).
68. Лоскутов А.Ю., Рыбалко С.Д., Жучкова Е.А. Динамика возбудимых сред с двумя взаимодействующими пейсмейкерами. *Биофизика*, т.47, № 5, с.892-901 (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Erukhimovich I.Ya. "Non-Conventional Order-Order and Order-Disorder Phase Transitions in the Ternary Block Copolymers and Amphiphobic Matter" (007).
2. Johner A., Diez S., Bonet J., Joanny J.-F., Erukhimovich I.Ya. "Mixtures of Polymers and Small Colloids". 4th International Symposium "Molecular Order and Mobility in Polymer Systems", St. Petersburg, June 3-7, 2002, Book of Abstracts (L-026).
3. Kramarenko E.Yu., Erukhimovich I.Ya. and Khokhlov A.R.. "The Effect of Ion Pair Formation on the Phase Behavior of Polyelectrolyte Solutions" Там же (P-029).
4. Thamm M.V., Erukhimovich I.Ya., "Diagrams of Thermally Reversible Association Two-Component Systems with Alternating Association. Classification of Phase Diagrams". Там же (P-051).
5. Govorun E.N. "Correlations in designed sequences in an ideal chain adsorbed on a plane surface". Там же. P-114.
6. Golubovsky D.N., Govorun E.N., Khokhlov A.R. "Correlations in designed sequences of globular copolymers". Там же, P-115.
7. Govorun E.N., Zeldovich K.B., Khokhlov A.R. "Structure of polyelectrolyte dendrimers: theoretical consideration". Там же, P-228.
8. Kramarenko E.Yu., Khokhlov A.R., Erukhimovich I.Ya.. The Effect of Ion Pair Formation on the Phase Behavior of Polyelectrolyte Solutions. Там же. P-029 (2002).
9. Frolov V.I., Stepanova T.P., Borisova T.I., Philippova O.E., Khokhlov A.R. Dynamics of the atmosphere of sodium polymethacrylate-in-methanol gels as studied by radiofrequency dielectric loss spectroscopy. Там же, P-027.
10. Andreeva A.S., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Islamov A.H., Kuklin A.I., Gordely V.I. Aggregation behavior of poly(acrylic acid) gels with alkyl side groups. Там же, P-032.
11. Andreenko M.A., Volkov E.V., Sitnikova N.L., Blagodatskikh I.V., Timofeeva G.I., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Desbrieres J., Rinaudo M. Association of hydrophobically modified chitosan in dilute aqueous solutions. Там же, P-148.
12. Volkov E.V., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Desbrieres J., Rinaudo M. Fluorescence studies of aggregation of chitosan in semi-dilute aqueous solutions. Там же, P-149.
13. Zaruslov Yu.D., Shashkina Yu.A., Smirnov V.A., Priakhina T.A., Churochkina N.A., Philippova O.E., Khokhlov A.R. Size of hydrophobic domains in aqueous

- solutions and physical gels of hydrophobically modified polyacrylamide. Там же, P-150.
14. Shashkina Yu.A., Zaruslov Yu.D., Philippova O.E., Smirnov V.A., Priakhina T.A., Churochkina N.A., Khokhlov A.R. Effect of the type of monomer on hydrophobic properties of hydrophobically associating polyelectrolytes. Там же, P-230.
 15. Mironov A.V., Saenko E.V., Starodoubtsev S.G., Nikitin L.N. and Khokhlov A.R. Crosslinked polymer matrix and alternating polymer nano layers containing Fe₃O₄ nano particles. Nano and Giga Challenges in Microelectronics Research and Opportunities in Russia. Symposium and Summer School, Moscow, Russia. September 10-13 2002, p. 182.
 16. Saenko E.V., Starodoubtsev S.G. and Khokhlov A.R. Synthesis and study of poly(acrylamide) gels with embedded magnetite nano particles. Там же, с. 227.
 17. Saenko E.V., Starodoubtsev S.G., Khokhlov A.R., Volkov V.V., Dembo K.A., Klechkovskaya V.V. and Shtykova E.V. Poly(acrylamide) gels with embedded magnetite nano particles. Там же, стр.239.
 18. Saenko E.V., Starodoubtsev S.G. and Khokhlov A.R. Synthesis and study of poly(acrylamide) gels with embedded magnetite nano particles. Там же, P. 231.
 19. Nasimova I.R., Ushakov E.N., Makhaeva E.E., Fedorova O.A., Gromov S.P., Alfimov M.V., Khokhlov A.R. "Effect of polymer matrix on complex formation and photochemical behavior of aza-crown ether dye". Там же, P-211.
 20. Nasimova I.R., Makhaeva E.E., Khokhlov A.R. "Effect of polymer matrix structure on absorption properties of polyelectrolyte hydrogels". Там же, P-212.
 21. Kortunova E.V., Makhaeva E.E., Khokhlov A.R. "Immobilisation and J-aggregation of cyanine dye in polyelectrolyte gel". Там же, P-209.
 22. Drigalova M.M., Makhaeva E.E., Khokhlov A.R. Swelling behaviour of carrageenan gels in the presence of salts. 4th International Symposium "Molecular Order and Mobility in Polymer Systems", St. Petersburg, June 3-7, 2002, Book of Abstracts, P-210.
 23. Galperin D.Ye., Ivanov V.A., Mazo M.A., Khokhlov A.R. Complexes of linear polyelectrolytes with charged colloidal particles: Monte Carlo computer simulation. Там же, P-208.
 24. Stukan M.R., Ivanov V.A., Muller M., Paul W., Binder K. Phase Diagram of Semidilute Solutions of Stiff-Chain Macromolecules: a Monte-Carlo Simulation. Там же, P-017.
 25. Abramchuk S.S., Khokhlov A.R., Semenov A.N. Binary polymer mixture in selective solvent: interfacial structure. Там же, P-018.
 26. Sitnikova N.L., Malyschkina I.A., Gavrilova N.D., Philippova O.E. Role of nature of counterions on the swelling behavior and dielectric properties of poly(methacrylic acid) gels in methanol Там же, P. 229.
 27. Erukhimovich I.Ya., "Microphase Separation in the Ternary Block Copolymer Systems" Российско-германский мини-симпозиум (Москва, мая 2002).
 28. Govorun E.N. "Correlations in designed sequences for adsorption-tuned ABCopolymers". "Protein Aggregation: an Interdisciplinary School", Les Houches, 8-19 April 2002. Abstract P-08.
 29. Kramarenko E.Yu., Khokhlov A.R., Erukhimovich I.Ya. Ion Pair Formation in the Theory of Polyelectrolyte Solutions and Gels. Abstracts of the International Conference "Polymer Networks 2002", Autrans, France, L11 (2002).
 30. Philippova O.E. Self-assembly of amphiphilic polyelectrolyte gels. Abstracts of International Symposium on Polyelectrolytes "Polyelectrolytes 2002", June 15-19, 2002, Lund, Sweden, S3.
 31. Philippova O.E. Intermolecular aggregation of hydrophobically modified chitosan in dilute aqueous solutions. Там же, P3:6.
 32. Potemkin I.I., "Nematic ordering in dilute solutions of rodlike polyelectrolytes", Там же, P5:10.
 33. Rogovina L.Z., Vasiliev V.G., Zaruslov Yu.D., Smirnov V.A., Shashkina Yu.A., Churochkina N.A., Priakhina T.A., Blagodatskikh I.V., Philippova O.E., Khokhlov A.R. Physical gel formation in solutions of hydrophobically modified polyelectrolytes. Abstracts of IUPAC World Polymer Congress 2002, July 7-12, 2002, Beijing, China, part 1, p.355.
 34. Potemkin I.I., Khokhlov A.R., Sheiko S.S., Moeller M., "Surface Induced Spontaneous Curvature of Comb-Like Polymers", Там же. 9а-3Е-04.
 35. Благодатских И.В., Берлянская Л.Г., Быков С.В., Чурочкина Н.А., Прякина Т.А., Кештов М.В., Филиппова О.Е., Андреевко М.А., Хохлов А.Р. Свойства растворов гидрофобно модифицированных полиэлектролитов на основе полиакриламида и поливинилового спирта. Тезисы Всероссийской конференции (с международным участием) "Современные проблемы химии высокомолекулярных соединений: высокоэффективные и экологически безопасные процессы синтеза природных и синтетических полимеров и материалов на их основе", 20-27 августа 2002 г., Улан-Удэ, с.27.
 36. Andreeva A.S., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Islamov A.Kh., Kuklin A.I., Gordely V.I. Small angle neutron scattering study of the influence of the nature of bond between hydrophilic backbone and hydrophobic side chains on the structure of hydrophobically modified gels. Abstracts of XII International Conference on Small-Angle Scattering, August 25-29, 2002, Venice, Italy, p.139.
 37. Philippova O.E., Andreeva A.S., Khokhlov A.R., Kuklin A.I., Islamov A.Kh., Gordely V.I. Nano-scale ordering in hydrogels with associating groups: Small-angle neutron scattering. Там же, pp.144-145.
 384. Zaruslov Yu.D., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Gordely V.I., Kuklin A.I., Islamov A.Kh., Wegner G. Small-angle neutron scattering study of polyelectrolyte rods aggregation in aqueous solution and in polymer gel. Там же, pp.152-153.
 39. Philippova O.E., Zaruslov Yu.D., Khokhlov A.R., Kuklin A.I., Islamov A.I., Gordely V.I., Wegner G. Self-assembly of polyelectrolyte rods inside the gel matrix. Abstracts of 16th Polymer Networks Group Meeting "Polymer

- Networks 2002: Functional Networks and Gels", September 2-6, 2002, Autrans, France, ML7
40. Зарослов Ю.Д., Шашкина Ю.А. Гидрофобная ассоциация в физических гелях на основе гидрофобно модифицированного полиакриламида, содержащего ионогенные звенья разного типа. Сборник тезисов докладов конференции студентов и аспирантов Учебно-научного центра по химии и физике полимеров и тонких органических пленок, Дубна, 1-3 апреля, 2002 г., с.31.
 41. Шашкина Ю.А., Зарослов Ю.Д. Особенности гидрофобной агрегации ассоциирующего полимера на основе полиакриламида в отсутствие и в присутствии низкомолекулярной соли. Там же, с.83.
 42. Андреева А.С. Исследование структуры гидрофобно модифицированных гелей полиакриловой кислоты методом малоуглового рассеяния нейтронов. Там же, с.3
 43. Андреев М.А., Волков Е.В. Агрегация гидрофобно модифицированного хитозана в разбавленных водных растворах. Там же, с.4.
 44. Волков Е.В. Влияние размера противоиона на агрегацию хитозана и других производных хитина в водных растворах. Там же, с.18.
 45. Мамаева А.В., Андреева А.С. Исследование структуры гелей гидрофобно модифицированной полиакриловой кислоты методом малоуглового рассеяния нейтронов. Там же, с.51.
 46. Андреев М.А., Волков Е.В. Образование межмолекулярных ассоциатов в разбавленных водных растворах гидрофобно модифицированного хитозана. Сборник тезисов международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-2002", секция "Физика", Москва, 2002.
 47. Волков Е.В. Роль противоионов в агрегации некоторых производных хитина в водной среде. Там же.
 48. Шашкина Ю.А., Зарослов Ю.Д. Влияние соли на размер гидрофобных доменов в физических гелях гидрофобно модифицированного полиакриламида. Там же.
 49. Кортупнова Е.В. "Влияние полимерной матрицы на молекулярное состояние красителя" Конференция студентов и аспирантов, Дубна, 1-3 апреля, 2002, Тезисы конференции, с. 40.
 50. Андреев М.А. Восстановление музыкальных аудиозаписей методами нелинейной динамики. Конференция студентов и аспирантов, Дубна, 1-3 апреля, 2002, Тезисы конференции, с. 5
 51. Богданов М.М. Влияние магнитного поля на тактоидную фазу неорганического лиотропного жидкого кристалла. Там же, с. 12.
 52. Быстрова А.В. Регулярные сетки на основе сверхразветвленных поликарбосиланов. Интез и изучение свойств. Там же, с. 17.
 53. Гальперин Д.Е. Комплексы линейных полиэлектролитов и заряженных коллоидных частиц: компьютерное моделирование методом Монте-Карло. Там же, с. 20.
 54. Голубовский Д.Н. Корреляции в расположении звеньев в АВ-сополимере, адсорбированном на сферической частице. Там же, с. 21.
 55. Гусев Л.В. Сегментация гетеропоследовательностей. Конференция студентов и аспирантов, Дубна, 1-3 апреля, 2002, Тезисы конференции, с. 22.
 56. Журавлев П.И. Открытое дистанционное образование в области зондовой микроскопии. Там же, с. 27.
 57. Лазутин А.А. Белковоподобные сополимеры с насыщающимися связями: компьютерное моделирование методом Монте-Карло. Там же, с. 45.
 58. Николаев А.Ю. Особенности набухания полистирола в среде сверхкритического диоксида углерода. Там же, с. 57.
 59. Тарасенко С.А. Фазовое равновесие и малоугловое рассеяние в растворах блоксополимеров. Там же, с. 72.
 60. Улякин С.Г. Захват микрочастиц при помощи сфокусированного лазерного луча. Лазерный пинцет. Там же, с. 75.
 61. Чертович А.В. АВ-сополимеры с водородными связями: компьютерное моделирование. Там же, с. 81.
 62. Эпикади А.С., Московцев А.А. Структурные и функциональные свойства комплексов ДНК-липидные везикулы. Там же, с. 86.
 63. Potemkin I.I., Khokhlov A.R., Sheiko S.S., Moeller M., "Comblike Polymers at a Flat Surface: Conformation of Single Molecules", First Workshop of Young European Scientists - YES 2002, Lodz (Poland), September, 2002.
 64. Potemkin I.I., Khokhlov A.R., Sheiko S.S., Moeller M., "Surface-induced microstructures in monofilms of diblock and comblike copolymers", 5th Colloquium of the Institute of Polymer Research 'Theory and Experiment', Dresden (Germany), November, 2002.
 65. Limberger R.E., Potemkin I.I., Khokhlov A.R., "Stabilization of worm-like clusters in solutions of associating polyelectrolytes", 5th Liquid Matter Conference, Konstanz (Germany), September, 2002, 5-34.
 66. Vasilenko N.G., Chernikova E.A., Rebrov E.A., Miakushev V.D., Muzafarov A.M., " Multi-arms Polydimethylsiloxanes and Blockcopolymer Molecular System. Synthesis and Self-Organization", Second International Symposium "Molecular Design and Synthesis of Supramolecular Architectures", Kazan, Russia 27-31 August, 2002, Program Abstracts, P55 (O-21).
 67. Nevedgin M.V., Zachernyuk A.B., Muzafarov A.M. The Convergent Scheme of Synthesis of Dendrimers with Inorganic Cyclosiloxane Inner Shell and Organic Outer Shell. Там же, P96 (P-34).
 68. Tereshchenko A., Sumilkina N., Getmanova E.V., Vinokur R., Polyakov D.K., "New hydrophilic and oleophobic derivatives of polybutadiene" Conference "Juelich Soft Matter Days", Kerkrade, Netherlands, 19-20 November 2002, Book of abstracts, P70b.
 69. Tereshchenko A., Tatarinova E., Getmanova E. "New hydrophilic derivatives of car,osilane dendrimers" Там же, P70a.
 70. Chernikova E.A., Tebeneva N.A., Tereshchenko A., Tatarinova E.A., Vasilenko N.G., Vodopyanov E. "Painting of macromolecules in coil and globule state". Там же, P8.
 71. Elkady A.S., Sebyakin Y., Gallyamov M., Moskovetsov A., Alexeev A.,

- Bischoff G., Zhdanov R. and Khokhlov A.R. "DNA Supramolecular Complexes: Structural and Functional Peculiarities as Studied by Scanning Atomic Force Microscopy". Proceedings of the international conference on Scanning Probe Microscopy SPM-2002, Nizhny Novgorod, March 3-6, 2002, pp. 181-183.
72. Baransky K.N. and Shlakhov I.V. Slow Acoustic Elektromagnetic Waves in Piezocrystals. 16th International Symposium on Nonlinear Acoustics, Moscow, MSU, Abstracts, p.204, 2002.
73. Baransky K.N. and Voloshin V.B. Research on Fundamental and Applied Acousto-Optics in Moscow State University, Moscow, MSU, Abstracts, p.198, 2002.
74. Рашкович Л.Н., Гвоздев Н.В. Движение ступеней при малой плотности изломов // X национальная конференция по росту кристаллов. Москва, 24-29 ноября 2002. Тезисы докладов. С. 12.
75. Наумова И.И., Евланова Н.Ф., Блохин С.А., Новиков А.А. Регулярная доменная структура в кристалле ниобата лития: стабилизация периода. Там же. С. 184.
76. Петрова Е.В., Черневич Т.Г., Шустин О.А., Рашкович Л.Н. Закон Гиббса-Томсона и формирование дислокационной спирали: кристалл бифтала-Томсона и формирование дислокационной спирали: кристалл бифтала-Томсона. // Там же. С. 13.
77. Петрова Е.В., Черневич Т.Г., Шустин О.А., Рашкович Л.Н. Получение кристаллов моногидрата оксалата калия. // Там же. С. 283.
78. Khokhlov A.R., Chertovich A.V., Govorun E.N., Ivanov V.A., Khalatur P.G., Conformation-dependent sequence design: evolutionary approach, Book of Abstracts of V International Congress on Mathematical Modelling (September 30 - October 6, 2002, Dubna, Moscow Region), p.235.
79. Gvozdev N., Rashkovich L., Chernov A., Silnikova M. Step fluctuation and formation of growth spirals on the (101) face of monoclinic lysozyme. // 9th International Conference on the Crystallization of Biological Macromolecules. Jena, Germany, March 23-28 2002. Book of Abstracts, P. O-C.5.
80. Rashkovich L.N., Gvozdev N.V., Silnikova M.I., Golutvin I.A., Yaminsky I.V. Dynamic probe microscopy of lysozyme crystal growth. // Scanning Probe Microscopy - 2002. Nizhny-Novgorod, March 3-6, 2002. Proceedings. P. 199.
81. Chernov A.A., Rashkovich L.N. Strongly polygonized spirals and Gibbs-Thomson law: lysozymes and potassium biphthalate. // Eighteen Conference on Crystal Growth American Association for Crystal Growth, Western Regional Section, Stanford (USA), June 2-5, 2002. Abstract. P. 48.
82. Chernov A.A., Rashkovich L.N. New general features of crystal growth from protein studies. // American Crystallographic Association, Annual meeting, San Antonio, May 25-30, 2002. Abstract. P. 11.02.02.
83. Рашкович Л.Н. Механизм кристаллизации белков. // Международная научная конференция "Кристаллизация в наносистемах" Иваново, 10-12 сентября, 2002. Сборник тезисов. С. 21.
84. Евланова Н.Ф., Наумова И.И., Блохин С.А., Чаплина Т.О. Температурная устойчивость периодической доменной структуры кристалла LiNbO_3 // XII Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков (ВКС-XXI-2002), 17-21 сентября 2002 года, Тверь. Тезисы докладов. С. 228.
85. Гаврилова Н.Д., Малышкина И.А., Махаева Е.Е. Роль связанной воды в полиамфолитах при фазовом переходе. Там же. С. 64;
86. Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Новик В.К. Диелектрическая дисперсия в монокристаллах триглицилселената (ТГСел) вблизи точки Кюри. Там же, С. 25.
87. Lavrishchev S.V., Evlanova N.F., Naumova I.I., Blokhin S.A., Chaplina T.O. New method to study the correlation between the impurity modulation and domain walls location in the PPLN crystals. // European Conference on Energy Dispersive X-Ray Spectrometry (EDXRS 2002), 16-21 June 2002, Conference, Berlin, Germany. Abstracts. P. 28.
88. Laptinskaya T.V., Penin A.N. Phonon anisotropy manifestation in spectra of Raman scattering by extraordinary polarized polaritons. // Proceeding of XVIIIth International Conference on Raman Spectroscopy, Budapest 25-30 August 2002. P.217-218.
89. Sitnikova N.L., Malyshkina I.A., Gavriloa N.D., Philippova O.E. Role of nature of counterions on the swelling behavior and dielectric properties of poly(methacrylic acid) gels in methanol. // Book of abstracts of the 2nd International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its Applications, Leipzig, Germany, Sept. 2-6, 2002., P. 61.
90. Obraztsov A.N., Volkov A.P., Hiraki A. Lighting and flat panel display device prototypes based on carbon cold cathodes. // Proc. of Meeting of Finish Optical Society, April 2002, Kajaanim Finland. P. 27.
91. Obraztsov A.N., Volkov A.P., Petrushenko Yu.V., Satanovskaya O.P. Application of nano-carbon cold cathodes for lighting elements. // Tech. Digest of Int. Vacuum Microelectronics Conf., July 2002, Lyon, France. P. OB4.07.
92. Obraztsov A.N., Zakhidov A.A., Volkov A.P. Two-barrier model of field electron emission for nano-carbon materials. // Там же. P. PT24.
93. Obraztsov A.N., Volkov A.P., Zakhidov A.A., Lyashenko D.A. Non-classical electron field emission from carbon materials. // Europena Conf. On Diamond and Related Mat., September 2002, Granada, Spain, Abs. P. 15.03.09.
94. Ustinov A.O., Zolotukhin A.A., Volkov A.P., Obraztsov A.N. DC discharge plasma studies of nanostructured carbon CVD. // Там же. P. 15.03.10.
95. Zakhidov A.A., Lyashenko D.A., Volkov A.P., Obraztsov A.N. Field emission characteristics of nanostructured thin film carbon materials. // Proc. of IEEE Int. Vacuum Electron Source Conf., July 2002, Saratov, Russia. P. 83.
96. Obraztsov A.N., Petrushenko Yu.V., Satanovskaya O.P., Volkov A.P. Chathodoluminescent lighting elements with carbon cold cathodes. // Там же. P. 254.
97. Obraztsov A.N., Volkov A.P., Zakhidov A.A., Lyashenko D.A. Nanocarbon materials for vacuum electronics. // Proc. of Int. Conf. on Nano and Giga Challenges in Microelectronics Research and Opportunities in Russia, September 2002, Moscow, Russia. P. 190.

98. Zolotukhin A.A., Ustinov A.O., Volkov A.P., Obratsov A.N. In-situ plasma diagnostic for CVD of nanocarbon thin film materials. // Там же. P. 263.
99. Образцов А.Н. Холодные катоды на основе углеродных материалов. // Мат. конф. Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология, октябрь 2002, Москва. С. 30.
100. Золотухин А.А., Устинов А.О., Волков А.П., Образцов А.Н., Оптическая спектроскопия плазмы разряда в $\text{CH}_4\text{:H}_2$ газовой смеси, // Там же. С. 99.
101. Образцов А.Н., Волков А.П., Золотухин А.А., Устинов А.О. Газофазное химическое осаждение углеродных пленок. // Там же. С. 159.
102. Образцов А.Н., Волков А.П., Захидов Ал.А., Ляшенко Д.А. Использование углеродных материалов в качестве холодных катодов катодолуминесцентных ламп. // Там же. С. 160.
103. Устинов А.О., Золотухин А.А., Волков А.П., Образцов А.Н. Электрические характеристики разряда в $\text{CH}_4\text{:H}_2$ газовой смеси. // Там же. С. 197.
104. Кузьмин Р.Н., Швилкин Б.Н. Плазмодерные реакции в средах. // Ломоносовские чтения, Москва, 26 апреля 2002. Тезисы докладов. С. 93-99.
105. Volk T., Maximov V., Rubinina N., Woehlecke M. Relation of the photorefractive and optical damage resistance to the intrinsic defect structure in LiNbO_3 crystals. // The 8th Int. Conference on electronic materials IUMRS-ICEM 2002, June 10-14, 2002, Xi an, China.
106. Volk T., Maximov V., Sulyanov S., Rubinina N., Woehlecke M. Defect structure of LiNbO_3 -crystals and its to optical and photorefractive properties (by an example of optical damage resistant composition). // 7th RUSSIAN/BALTIC/JAPAN Symposium of Ferroelectricity (7 RCBJSF), St.Petersburg, 24-28 June 2002, Abstracts, P. 25.
107. Воронкова В.И., Яновский В.К., Лосевская Т.Ю., Стефанович С.Ю., Сорокина Н.И., Алексеева О.А., Симонов В.И., Зверьков С.А. Особенности диэлектрических и проводящих свойств кристаллов KTiOPO_4 , легированных ниобием и сурьмой. XVI Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков. Тверь, 2002 г., Тезисы докладов, с.56.
108. Алексеева О.А., Сорокина Н.И., Лосевская Т.Ю., Верин И.А., Воронкова В.И., Яновский В.К., Симонов В.И. Структура и свойства кристаллов титанил фосфата калия с примесью ниобия. Там же, с.106.
109. Харитонов Е.П., Воронкова В.И., Яновский В.К., Стефанович С.Ю. Особенности полиморфизма сегнетоэлектрических-сегнетоэластических-суперионных кристаллов $\text{K}_3\text{Nb}_3\text{B}_3\text{O}_{12}$, легированных различными примесями. Семинар "Процессы переключения в сегнетоэлектриках и сегнетоэластиках", посвященный памяти Рудяка В.М. Тверь, 2002. Тезисы докладов, с.23.
110. Лосевская Т.Ю. Влияние примеси сурьмы на физические свойства кристаллов титанил- фосфата калия. Международная конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-2002", секция "Физика", Москва, 2002. Сборник тезисов, с.180-181.
111. Лосевская Т.Ю. Особенности физических свойств кристаллов KTiOPO_4 с примесями Nb и Sb. Конференция студентов и аспирантов. Дубна, 2002. Тезисы докладов, с.46.
112. Kharitonova E.P., Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Stefanovich S.Yu. Polymorphism and properties of the doped $\text{K}_3\text{Nb}_3\text{B}_3\text{O}_{12}$ crystals. Acta Cryst., 2002, A58 Supplement, p.C147.
113. Losevskaya T.Yu., Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Stefanovich S.Yu. Growth and properties of KTiOPO_4 crystals doped with antimony. Там же.
114. Alekseeva O., Sorokina N., Losevskaya T., Yanovskii V., Voronkova V., Simonov V. Synthesis, properties and structure of niobium-doped potassium titanyl phosphate crystals. Там же, p.C326.
115. Pugachev A.M., Surovtsev N.V., Voronkova V.I., Semenenko V.N., Yanovskii V.K., Atuchin V.V. Comparative study of TTiOPO_4 and KTiOPO_4 crystals by Raman spectroscopy. The 2nd Asian conference on crystal growth and crystal technology. Seoul, 2002. Poster P-26.
116. Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Losevskaya T.Yu., Stefanovich S.Yu., Sorokina N.I. Dielectric properties and conductivity of ferroelectric crystals KTiOPO_4 doped with niobium and antimony. The 6th European conference on applications of polar dielectrics ECAPD-6. Aveiro (Portugal), 2002. Program and abstracts book, p.92.
117. Losevskaya T.Yu., Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Stefanovich S.Yu. Growth and peculiarities of physical properties of antimony-doped KTiOPO_4 crystals. The 8th International conference on electronic materials. Xian (China), 2002. Abstracts, p.408.
118. Kharitonova E.P., Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Phase transitions and physical properties of $\text{K}_3\text{Nb}_3\text{B}_3\text{O}_{12}$ and $\text{K}_3\text{Nb}_3\text{O}_6(\text{B}_2\text{O}_7)_x(\text{Si}_2\text{O}_7)_x$. Там же, p.410.
119. Харитонов Е.П., Воронкова В.И., Яновский В.К. Рост и свойства сегнетоэлектрических-сегнетоэластических-суперионных кристаллов $\text{K}_3\text{Nb}_3\text{B}_3\text{O}_{12}$, легированных различными примесями. X Национальная конференция по росту кристаллов. Москва, 24-29 ноября 2002 г. Тезисы докладов, с.303.
120. Лосевская Т.Ю., Воронкова В.И., Яновский В.К. Выращивание и особенности физических свойств кристаллов $\text{KTiOPO}_4\text{:Sb}$. Там же, с.315.
121. Ivanov S.A., Stefanovich S.Yu., Eriksson S.-G., Voronkova V.I., Losevskaya T.Yu., Yanovskii V.K., Tellgren R., Rundlof H. Features of crystal structure and ferroelectric phase transitions of KTiOPO_4 doped with Nb and Sb. European Powder Diffraction Conference (EPDIC-8). Upsala, 23-26 May 2002. Abstracts, p.93.
122. Loskutov A., Andrievsky, D., Ivanov V. and Ryabov A. Rotating DLA-clusters: A model and computer simulation. - The Book of Abstracts of the 4th Int. Symp. "Molecular Order and Mobility in Polymer Systems", St. Petersburg, June 3-7, 2002, p.225.

123. Loskutov A., Janoev A.R. Application of the Mel'nikov method to the investigation of complex behavior. - Там же, p.226.
124. Жучкова Е.А., Лоскутов А.Ю., Рыбалко С.Д. Моделирование сердечных ритмов. - 1-я конф. по информационно-вычислительным технологиям в решении фундаментальных научных проблем и прикладных задач в химии, биологии, фармакологии и медицине, Москва, июнь 2002, с.64-65.
125. Rybalko S., Loskutov A. and Zhuchkova E. System of two nonlinear interacting oscillators as a model of cardiac arrhythmias. - Abstracts of The Int. Conf. on Mathematical Modelling of Population Dynamics, Bedlevo, Poland, June 24-28, 2002.
126. Zhuchkova E., Loskutov A. and Rybalko S. A model of excitable media describing some types of cardiac arrhythmias. - Abstract of the Int. Conf. on Theoretical Physics TH'2002, Paris, France, 22-27 July 2002, p.309.
127. Rybalko S., Loskutov A. and Prokhorov A. Dynamics of inhomogeneous coupled map lattices. - Там же, p.324.
128. Loskutov A., Ryabov A. Time-dependent billiards. - Abstracts of 4 European Nonlin. Osc. Conf., August 19-23, 2002, Moscow, Russia, p.35.
129. Loskutov A., Mashkova E. and Rybalko S.D. Nontrivial collective behaviour and onset of chaos in coupled maps. - Там же, p.173.
130. Loskutov A., Ryabov A. Analysis of time-dependent billiards. - Abstracts of XXII Int. Conf. "Dynamics Days Europe", Heidelberg, July 15--19, 2002, p.31.
131. Rybalko S., Loskutov A., Prokhorov A. Dynamics of inhomogeneous coupled map lattices. - Там же, p.81.
132. Zhuchkova E.A., Rybalko S. System of two interacting oscillators as a model of cardiac arrhythmias. - Book of abstracts of the Conference on Synchronization of Chaotic and Stochastic Oscillations, Saratov, Russia, September 22-28, 2002, p.63.
133. Жучкова Е.А. Модель возбудимых сред, описывающая некоторые виды сердечных аритмий. - Тезисы докладов конференции студентов и аспирантов по химии и физике полимеров и тонких органических пленок, Дубна, Московская обл., Россия, апрель 2002, стр.28.
134. Ковалева Н. Диффузионно индуцированный хаос в возбудимых средах. - Там же, стр.35.
135. Машкова Е. Коллективное поведение и переход к хаосу в системе параметрически связанных отображений. - Там же, стр.52.
136. Фомина Ю.С. Стандартное отображение окружности с параметрическим возмущением. - Там же, стр.78.
137. Рыбалко С.Д., Жучкова Е.А. Система взаимодействующих осцилляторов как модель сердечных аритмий. - Тезисы докладов 6-ой школьно-конференции "Биология - наука 21-ого века", Пушкино, Московская обл., Россия, май 20-24, 2002, стр.134, 188
138. Belyaev O.A. Notes on Symmetry. Ch. 1. General Definitions and Principles. Электронный препринт. <http://poly.phys.msu.ru/~belyaev/symmetry.htm> (2002).
139. Loskutov A., Rybalko S., Zhuchkova E. A model of cardiac tissue as a conductive system with interacting pacemakers and refractory time. // <http://xxx.lanl.gov/abs/nlin.CD/0212025> (2002).
140. Khokhlov A.R., Ivanov V. A., Chertovich A.V., Lazutin A.A. Conformation-Dependent Sequence Design of Copolymers. Example of Bio-Evolution Mimetics Approach. In: Structure and Dynamics of Confined Polymers, Kasianovic J.J. et al., (eds), Kluwer Academic Publishers (2002).
141. Nasimova I.R., Makhaeva E.E., Khokhlov A.R. Poly(diallyldimethylammonium chloride) gel/organic dyes complexes: Interaction with low-molecular-weight salts. Proceedings of the International School of Physics "Enrico Fermi", Course CXLIX, IOS Press, Ohmsha, pp. 575-578 (2002).
142. Kiselyova O.I., Galyamov M.O., Nasikan N.S., Yaminsky I.V., Karpova O.V., Novikov V.K. Scanning probe microscopy of biomacromolecules: nucleic acids, proteins and their complexes. In: Frontiers of Multifunctional Nanosystems, Buzanaeva E.V., Scharf P. (eds.), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, pp.321-330 (2002).
143. Khokhlov A.R., Ivanov V.A., Chertovich A.V., Lazutin A.A. and Khalatur P.G. Conformation-Dependent Sequence Design of Copolymers: Example of Bio-Evolution Mimetics Approach. In: Structure and Dynamics of Confined Polymers, Kasianovic J.J. et al. (eds.), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, p.333 (2002).
144. Копчик В.А. Пoesия Пушкина: Опыт естественнонаучного прочтения. В сб.: Синергетическая парадигма, М. Прогресс-Традиция, стр. 231 (2002).
145. Копчик В.А. Гармония. Симметрия. Мир человека. В сб.: Синергетическая парадигма, М. Прогресс-Традиция, стр. 470 (2002).
146. Беляев О.А. Дефекты в квазикристаллах с точки зрения общей теории дефектов. В сб.: Московский семинар по квазикристаллам, М., ИАЭ (2002).
147. Naumova I.I., Evlanova N.F., Gliko O.A., Lukashev A.A., Lavrshchey S.V. Grown regular domain structure and impurity distribution in LiNbO3 doped with a rare earth (Nd, Eu) and magnesium. In: Growth of Crystal, Givargizov E.I., Mel'nikova A.M. (eds.), New York, v.21, pp.197-205 (2002).
148. Мальшикина И.А. Особенности низкочастотных диэлектрических спектров кристаллов обычной и дейтерированной сегнетовой соли в окрестности точек верхних фазовых переходов. В сб.: Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики, ТвГУ, с.86-92 (2002).
149. Гаврилова Н.Д., Железняк А.А., Лотонов А.М., Новик В.К. Особенности диэлектрического отклика кристаллов триглицинселената вблизи точки Кюри. В сб.: Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики, ТвГУ, с.15-26 (2002).
149. Лотонов А.М., Кирпичникова Л.Ф., Гаврилова Н.Д. Низкочастотная диэлектрическая дисперсия в кристалле диметиламмонийалюминий-сульфата гексагидрата. В сб.: Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики, ТвГУ, с.26-33 (2002).
150. Лоскутов А.Ю., Рыбалко С.Д., Налимова Е.В. К проблеме моделирова-

- ния некоторых видов аритмий. В сб.: Медицинская физика, В.И. Трухин и др. (ред.), Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, с.135-145 (2002).
151. Loskutov A. and Rybalko S.D. Some properties of one- and two-dimensional perturbed maps. Proc. of the 5th Int. Conf. on Difference Equations and Applications, ICDEA'2000, Temuco, Chile, January 3-7, 2000. Taylor and Francis Publ., London, pp.207-230 (2002).
 152. Loskutov A. and Rybalko S. Controlling dynamical systems: Applications to information processing and secure communications. Proc. of the Int. Conf. "Control of Oscillations and Chaos" (COC'2000), Saint-Petersburg, Russia, July 5-7, 2000. IEEE Publ., pp.523-525 (2002).
 153. Loskutov A., Andrievsky D., Ivanov V. and Ryabov A. Growth dynamics of rotating DLA-clusters. In: Emergent Nature, Proc. of the Int. Conf. "Fractal2002", Novak M.M. (ed.), Granada, Spain, World Scientific, pp.63-272 (2002).

Кафедра магнетизма

Публикации в журналах

1. Akinaga H., Mizuguchi M., Manado T., Ganshina E., Granovsky A., Rodin I., Vinogradov A., Yurasov A., "Enhanced magneto-optical response on magnetic nanoclusters embedded in semiconductor", J.Magn.Magn.Mat. 242-245, part 1, (2002) p.470.
2. Ханикаев А., Грановский А., Клерк Ж.П., "Влияние распределения гранул по размерам и их притяжения на порог перколяции в гранулированных сплавах", ФТТ, 44, вып. 9, (2002) 1537-1539, Анг 1611-1613.
3. Granovsky A., Sato H., Aoki Y., Yurasov A., "Tunneling thermopower in magnetic granular alloys", ФТТ, 44, вып 11, (2002) 2001-2003, Анг 2095-2097
4. Абдурахманов В., Грановский А., Радковская А., Усманов М., Шарипов Ш., Югай В., "Физические и химические процессы в биотипе при термическом воздействии", Вестник МГУ, сер. физ.-астр. №1, (2002) 38-44.
5. Абдурахманов В., Грановский А., Радковская А., Усманов М., Шарипов Ш., Югай В., "Воздействие нейтронного и протонного излучения на намагниченность биотита", ФТТ, 44 вып.1, (2002) 301-307.
6. Antonov A.S., Buznikov N.A., Granovsky A.B., Joura A.V., Rakhmanov A.L., Yakunin A.M., "Domain-walls motion in glass-coated CoFeSiB amorphous microwires", J.Magn.Magn.Mat. 249, (2002) 95-98.
7. Antonov A.S., Buznikov N.A., Granovsky A.B., Iakubov I.T., Prokoshin A.F., Rakhmanov A.L., Yakunin A.M., "Magnetization reversal and nonlinear magnetoimpedance in Cu/NiFe and Nb/NiFe composite wires", J.Magn.Magn.Mat. 249, (2002) 315-318.
8. Вышенская Т., Тычинский В., Рубин А., Исследование состояния митохондрий с помощью динамической фазовой микроскопии. Биологические мембраны, т. 19, No.6, (2002) с.359-362.

9. Norina S.B., Kossov B.B. Electromagnetic Replication of Acoustic Pulsating Rhythms in Remote Experiment. Journal of International Society of Life Information Science (ISLIS, Japan), v.22 (2002).
10. Vedyayev A., Bagrets D., Bagrets A., Ryzhanova N., Strelkov N., Diény B., Lacroix C. "The mechanism of suppression and enhancement of GMR and TMR in magnetic sandwiches", JMMM 242-245 (2002), 453-456.
11. Zhuravlev M.Ye., Schepper W., Heitmann S., Vinzelberg H., Zahm P., Mertig I., Lutz H.O., Vedyayev A.V., Reiss G., Hutter A. "Reliable prediction of giant magnetoresistance characteristics", Phys. Rev. B, 65 (2002), 1444281-1444284.
12. Vedyayev A., Vlutters R., Ryzhanova N., Lodder J.C., Diény B. "Interpretation of the magnetoresistance in doped magnetic tunnel junctions", Eur. Phys. J. B, 25 (2002), 5-10.
13. Chshiev M., Stoeffler D., Vedyayev A., Ounadjela K. "Magnetic diode effect in double-barrier tunnel junctions", Europhys. Lett. 58 (2002), 257-263.
14. Chshiev M., Stoeffler D., Vedyayev A., Ounadjela K. "Influence of quantum well states on transport properties of double barrier junctions", JMMM 240 (2002), 146-148.
15. Bagrets D., Bagrets A., Vedyayev A., Diény B. "Influence of s-d interfacial scattering on the magnetoresistance of magnetic tunnel junctions", Phys. Rev. B 65 (2002), 064430-1-064430-18.
16. Ernult F., Giacomony L., Marty A., Diény B., Vedyayev A., Ryzhanova N. "Modeling of the current lines in discontinuous metal/insulator multylayers", Eur. Phys. J. B 25 (2002), 177-189.
17. Vlutters R., Van't Erve O.M.J., Jansen R., Kim S.D., Lodder J.C. "Modeling of spin-dependent hot-electron transport in the spin-valve transistor", Phys. Rev. B 65 (2002), 024416-1-024416-11.
18. Gan'shina E., Perov N.S., Kochneva M.Yu., Sheverdyayeva P.M., Kim C.G., Kim C.O. Magnetostatic and magneto-optical properties of Co-based amorphous ribbons Journal of Magnetism and Magnetic Materials 239 (2002) 484-486.
19. Gan'shina E.A., Perov N.S., Kochneva M.Yu., Sheverdyayeva P.M., Kim C.G., Kim C.O. Depth profiles of magnetic anisotropy in annealed Co-based amorphous ribbons. Journal of Applied Physics, 91, N10 (2002) 8438-8440.
20. Лошкарева Н.Н., Сухоруков Ю.П., Мостовщикова Е.В., Номерованная Л.В., Махнев А.А., Наумов С.В., Ганьшина Е.А., Родин И.К., Москвин А.С., Балбашов А.М., ЖЭТФ 121, 1 (2002).
21. Ганьшина Е.А., Родин И.К., Лошкарева Н.Н., Сухоруков Ю.П., Мостовщикова Е.В., Особенности поведения магнитооптических свойств тонких пленок - Известия РАН сер. физ. т.66, в.6 (2002), с.767-773.
22. Gan'shina E.A., Rodin I.K., Gorbenco O.Yu., Kaul A.R., Magneto-optical properties of manganites La_{1-x}MnO₃ with different oxide non-stoichiometry, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 239 (2002) 537-539.
23. Ганьшина Е.А., Лошкарева Н.Н., Велевьев В.И., Сухоруков Ю.П., Мостовщикова Е.В., Виноградов А.Н., "Giant change in IR light transmission

- in $\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$ film near the Curie temperature: promising application in optical temperature devices", *Journal of Applied Physics* (2002)
24. Radkovskaya A., н., Perov N., Sheverdyayeva P., Antonov A.S., The thermal and stress effect on GMI in amorphous wires, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 249 (2002) 113-116.
 25. Niepce J. C., Stuerger D., Caillot T., Clerc J.P., Granovsky A., Inoue M., Perov N., Pouroy G., Radkovskaya A., The magnetic properties of magnetic nanoparticles produced by microwave flash synthesis of ferrous alcoholic solutions. *IEEE Trans. Magn.* 38 (2002) 2622-2624.
 26. Perov N.S., Sheverdyayeva P.M., Inoue M., Effect of magnetic field on the electrode potential of metals, *Journal of Applied Physics*, 91 (10)(2002) 8557-8559.
 27. Zubov V.E., Kudaikov A.D., Левшин Н.Л., Федуллова Т.С., Зайцева А.В., Цепелев В.С. Торможение доменной границы ферромагнетика дефектами, образованными в процессе слабой адсорбции молекул воды. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2002. №2. 52-57.

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N, Shapayeva T.B. Gyroscopic dynamics of antiferromagnetic vortices in domain wall of yttrium orthoferrite. Тезисы докладов XXIX Международной зимней школы физиков-теоретиков "Куровка - 2002", 55, Екатеринбург, 24 февраля-2 марта 2002.
2. Norina S.B., Shalygin A.N., Rastorov S.F., Cell-Based Biosensor of Weak Electromagnetic Fields, Intern. Congress Biosensors'2002, Tokyo, Japan, Abstr. Book P3-4.04, (August 2002).
3. Ганьшина Е., Грановский А., Кумаритова А., Виноградов А., Grenet J.-C., Revcolevschi A., Dhahenne G., Berthon J., Clerc J.P. Электронная структура и магнитооптические свойства монокристалла $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.25}\text{Ba}_{0.05}\text{MnO}_3$. Сборник трудов ODP0-2002 (Сочи), ч.1, с. 76-79
4. Ганьшина Е.А., Кочнева М.Ю., Kim C.G., Kim C.O. Анизотропия магнитных свойств в приповерхностном слое отожженных аморфных лент на основе Со. Там же, с. 80-81.
5. Ганьшина Е.А., Грановский А.Б., Виноградов А.Н., Щербак П.Н., Юрасов А.Н., Эрнульт Ф., Диени Б. Многослойная наноразмерная система $\text{Co-Al}_2\text{O}_3$; магнитооптические свойства. Там же, ч.1, с. 74
6. Zubov V.E., Kudaikov A.D., Fedulova T.S., Sheftel E.N., Krikunov A.I. Magnetic after-effect observed during the domain wall's oscillations experiments in soft magnetic nanocrystalline films Fe-Zr-N. Moscow International Symposium on Magnetism. 2002. Book of abstracts.
7. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N., Shapayeva T.B. Dynamics of antiferromagnetic vortices in the domain wall of of canted antiferromagnet - yttrium orthoferrite.

- Abstracts Moscow International Symposiums on Magnetism, 25, Moscow, June 20 - 24 2002.
8. Буравцова В.Е., Ганьшина Е.А., Гуштин В.С., Калинин Ю.Е., Пхонгхирун С., Ситников А.В., Стогней О.В., Сырьев Н.Е.. Influence of magnetostriction on magneto-optical properties and giant magnetoresistance of nanocomposites. Тезисы MISM (2002) Москва, с. 71.
 9. Ганьшина Е., Грановский А., Гуштин В., Калинин Ю., Киров С.А., Kim C.G., Kim C.O., Ситников А. В., Стогней О.В., Виноградов А.Н. Giant magnetoresistance and magneto-optical properties of (CoFeB)SiO and (CoFeB)Al₂O₃ nanocomposites. Там же, с. 70.
 10. Лошкарёва Н.Н., Ганьшина Е.А., Белевцев Б.И., Сухоруков Ю.П., Мостовщикова Е.В., Виноградов А.Н., Красовицкий В.Б., Чуканова И.Н. Optical, magneto-optical and transport properties of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_3$ (X=0.15, 0.25, 0.35) films: spin-state-transition effects. Там же, с. 151.
 11. Kim C.G., Rheem Y.W., Kim C.O., Yoon S.S., Ганьшина Е.А., Кочнева М.Ю., Зайченко Д.Н. High-temperature dependence of asymmetric giant magnetoimpedance and magneto-optical properties in Co-based amorphous ribbons. Там же, с. 129.
 12. Сухоруков Ю.П., Лошкарёва Н.Н., Ганьшина Е.А., Родин И.К., Мостовщикова Е.В., Кауль А.Р., Горбенко О.Ю., Москвин А.С., Зенков Е.В., Босак А.А. Phase separation and electronic structure in La_xMnO_3 (0.83<X<1.10) films. Там же, с. 149.
 13. Зайченко С., Радковская А., Сивов А., Ганьшина Е., Глейзер А. Magnetic parameters dependence on elastic stresses of the amorphous ribbon sample during low-temperature treatment. Там же, с. 344.
 14. Быков И., Ганьшина Е., Грановский А., Гуштин В., Калинин Ю., Козлов А., Лихтер А. Magnetorefractive effect in (CoFeZr)SiO films with tunnel magnetoresistance. Там же, с. 68.
 15. Буравцова В.Е., Ганьшина Е.А., Гуштин В.С., Касаткин С.И., Муравьев А.М., Пудонин Ф.А. Magnetic and magneto-optic properties of FeNi-SiC-FeNi nanoheterostructures. Там же, с. 72.
 16. Radkovskaya A., Perov N., Sivov A., Getman A., Sudarikova N., Magnetostatic Properties of Thin Fe films, Book of Abstracts Moscow International Symposium on magnetism, June 20-24, 2002, Moscow, Russia, p.57.
 17. Dokukin M.E., Beskrovni A.I., Dokukin E.B., Perov N.S., Zaichenko S.G., Neutron scattering investigation of short-range order changes in amorphous magnetic metal alloys $\text{Fe}_{78}\text{Cu}_1\text{Nb}_{3.5}\text{Si}_{13.5}$ after low-temperature treatment, Там же, p.205.
 18. Gan'shina E.A., Granovsky A.B., Guschin V.S., Tcherbak P., Vinogradov A.N., Kim Cheol Gi, Kim Chong Oh, Kalinin Y.E., Shtnikov A.V., Stognei O.V., Magnetic and magneto-optical properties of (CoFeB)SiO₂ and (CoFeB)Al₂O₃ nanocomposites, Тезисы ISAMM-02 конференции, Вьетнам (2002).
 19. Shalyguina E.E., Gan'shina E.A., Rheem Young-Woo, Kim Cheol Gi, Kim Chong-Oh, "Near-surface magnetic propertied of Co-based amorphous

- ribbons" (abstract on International Symposium on Advanced Magnetic Materials, ISAMM'02, October 2-4, 2002, Halong Bay, Vietnam).
20. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N., Shapaeva T.B. Dynamics of antiferromagnetic vortices in the domain wall of yttrium orthoferrite. Program Internag Europe 2002, GV08. The Netherlands, April 28 - May 2 2002.
 21. Niepce J. C., Stuerga D., Caillot T., Clerc J.P., Granovsky A., Inoue M., Perov N., Pourouy G., Radkovskaya A., The magnetic properties of magnetic nanoparticles produced by microwave flash synthesis of ferrous alcoholic solutions, Book of Abstract of INTERMAG, GT-04.
 22. Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Левшин Н.Л., Федулова Т.С. Влияние термовакuumной обработки на динамику доменной границы в аморфном ферромагнетике при слабой адсорбции. "Новые Магнитные Материалы Микроэлектроники". Сборник трудов XIII международной школы-семинара. 2002 г. 246-248.
 23. Буравцова В.Е., Ганьшина Е.А., Гуцин В.С., Калинин Ю.Е., Пхонгхирун С., Ситников А.В., Стогней О.В., Сырьев Н.Е., Гигантское магнитооптическое сопротивление и магнитооптические свойства гранулированных нанокомпозитов металл-диэлектрик. Труды XVIII международной школы-семинара НМММ-18, 24-28 июня(2002) Москва., с.187-189.
 24. Буравцова В.Е., Гуцин В.С., Касаткин С.И., Муравьев А.М., Пудонин Ф.А., Магнитные и магнитооптические свойства наногетероструктур на основе FeNi и SiC. Там же, с. 240-242.
 25. Перов Н.С., Радковская А.А., Сивов А.Н., Сударикова Н.Ю., Гетман А.М., Рыжиков И.А., Маклаков С.Н., Розанов К.Н., Осипов А.В., Магнитоэлектрические свойства тонких железных пленок. Там же, с.326-328.
 26. Перов Н.С., Шевердяева П.М., Иноуэ М., Влияние магнитного поля на электродный потенциал металлов. Там же, с.637-639.
 27. Докукин М.Е., Бескровный А.И., Докукин Е.Б., Перов Н.С., Зайченко С.Г., Исследование изменения микроструктуры металлических сплавов типа фанмет после низкотемпературной обработки методом нейтронной дифракции. Там же, с.707-709.
 28. Ганьшина Е., Грановский А., Виноградов А., Щербак П., Юрасов А., Эрнульт Ф., Диени Б., Исследование магнитооптических свойств многослойной наноразмерной системы Co-Al₂O₃. Там же, стр.229-231.
 29. Ганьшина Е.А., Лошкарева Н.Н., Сухоруков Ю.П., Мостовщикова Е.В., Родин И. К., Кауль А.Р., Горбенко О.Ю., Гетероструктура никелат - магнит: магнитооптические данные. Там же, с.181-183.
 30. Быков И.В., Ганьшина Е.А., Грановский А.Б., Гуцин В.С., Калинин Ю.Е., Козлов А.А., Лихтер А.М. Магниторефрактивный эффект и оптическое отражение гранулированных пленок металл-диэлектрик в ИК области спектра. Там же, с.178-180
 31. Четкин М.В., Курбатова Ю.Н., Шапаева Т.Б. Квазирелятивистская динамика антиферромагнитных вихрей в YFeO₃, Труды VII Международной школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", 414 - 416, Москва, июнь 2002.

32. Antonov A.S., Buznikov N.A., Granovsky A.B., Perov N.S., Prokoshin A.F., Rakhmanov A.A., Rakhmanov A.L., Nonlinear magnetoimpedance effect in soft magnetic amorphous wires extracted from melt, Book of Abstracts of EMSA2002, Athens, Greece, July 3-5, S5-O4.
33. Rakhmanov A. A., Perov N., Sheverdyayeva P., Granovsky A., Antonov A.S., The temperature dependence of the magneto-impedance effect in the Co-based amorphous wires, Там же, S5-P7.
34. Perov N.S., Sudarikova N.Yu., The magnetic properties of the systems of the ultra-fine particles, Digest of International Symposium on Magnetic materials and applications, December 9-12, 2002, Korea, p. 17.
35. Телегин А.В., Сухоруков Ю.П., Мостовщикова Е.В., Лошкарева Н.Н., Ганьшина Е.А., Родин И.К., Кауль А.Р., Горбенко О.Ю. Эффект гигантского магнетопропускания в пленках (La_(1-3x)Pr_(3x))_{0.7}Ca_{0.32}MnO₃. Материалы Международной конференции "Физика электронных материалов", Калуга,Россия, 2002, с.38-39.
36. Bagrets A., Lacroix C., Vedyayev A. "To the theory of proximity effect in superconductor/ferromagnet heterostructures", arXiv:cond-mat/0112034, 3 Dec 2001.

Кафедра физики низких температур и сверхпроводимости

Публикации в журналах

1. Пономарев Я.Г., Туннельная и андреевская спектроскопия высокотемпературных сверхпроводников // УФН, т. 172, N 6, 2002, стр. 705 - 711.
2. Пономарев Я.Г., Максимов Е.Г. Туннельная и андреевская спектроскопия ВТСП // Письма в ЖЭТФ, т. 76, вып. 6, 2002, стр. 455 - 462.
3. Pryadun V.V., Guerretop R., Aliev F.G., Villar R., Volodin A.C., Van Haesendonck and I. Vavra, "Low frequency magnetic noise in epitaxial antiferromagnetically coupled Fe/Cr multilayers". Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.240, p.165, (2002).
4. Filippov D.A., Levitin R.Z., Vasil'ev A.N., Voloshok T.N., Kageyama H., and Suryanarayanan R.. Spontaneous and field-induced magnetostructural transitions, giant magnetostriction, and specific heat in Ca_{0.85}Sm_{0.15}MnO₃. Phys. Rev. B. 65, 100404 (2002).
5. Кageяма Х., Васильев А.Н. Сетка ортогональных димеров в уникальном металлооксиде. Природа N., 21-28 (2002).
6. Vasil'ev A.N., Voloshok T.N., Ignatchik O.L., Isobe M., Ueda Y. Long range and short range magnetic order in new compound NaVGe₂O₆. JETP Lett. 76, 35-38, (2002).
7. Suryanarayanan R., Vasil'ev A., Voloshok T. Transport, magnetic and thermal properties of electron-doped manganite Ca_{0.85}Sm_{0.15}MnO₃. JMMM 242-245, 695-697 (2002).

8. Markina M., Vasil'ev A., Isobe M., Ueda Y.. Specific heat and magnetic entropy of $\text{Na}_x\text{V}_2\text{O}_7$. JMMM 242-245, 735-737 (2002).
9. Isobe M., Niinomiya E., Vasil'ev A.N. And Ueda Y. Novel Phase Transition in Spin-1/2 Linear Chain Systems: $\text{NaTiSi}_2\text{O}_6$ and LiTiSiO_6 . J.Phys.Soc.Jpn., 71 1423 (2002).
10. Vassiliev A. Magnetically driven shape memory alloys. JMMM 242-245, 66-67 (2002).
11. Белогорохов А.И., Белогорохова Л.И., Хохлов Д.Р., Лемешко С.В. Смешанные оптические моды колебаний в нанокристаллитах PbTe . ФТП, 36 701-708 (2002).
12. Dolzhenko D., Ivanchik I., Khokhlov D., Kristovskiy K. Lead telluride-based far-infrared photodetectors - a promising alternative to doped Si and Ge. Materials Research Society Symposia Proceedings, 692 187-192 (2002).
13. Волков Б.А., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р. Примеси с переменной валентностью в твердых растворах на основе теллурида свинца. УФН, 172 875-906 (2002).
14. Акимов Б.А., Хохлов Д.Р. Фотоэлектрические характеристики модифицированных сплавов халькогенидов свинца. Вопросы радиоэлектроники, сер. общетехническая, вып. 2, с. 33-36 (2002).
15. Акимов Б.А., Иванчик И.И., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р., Белогорохов А.И., Сильнов Е.И. Спектр фотопроводимости $\text{PbTe}(\text{Ga})$. "Нанофотоника", Материалы совещания, Н.Новгород, 2002, с.63-66.
16. Khokhlov D. Lead Chalcogenides: Physics and Applications. Ed.D.Khokhlov, Taylor and Francis, New York, USA, 720 pages, 2002.
17. Rumyantseva M.N., Boulova M.N., Chareev D.A., Ryabova L.I., Akimov V.A.. Nanocomposite based on semiconductor oxides SnO_2/WO_3 . Material Research Society Symposium Proceedings, Vol.703, 2002.
18. Andrianov A.V., Piushin A.S., Kosarev D.I., Zaslavov V.S., Lebech B. Interplay of crystalline and magnetic structures in TbTm_2 system. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.251, pp.25-28, 2002.
19. Chudinov S.M., Manchini G., Minestrini M., Natali R., Stizza S. and Bozhko A.. Critical current in granular superconductor C-W-Si with peak-type reentrant superconductivity. J.Phys.:Condens. Matter, 14 (2002) 193-209
20. Bozhko A., Shupegin M., Takagi T. Space-charge-limited current in hydrogenated amorphous carbon films containing silicon and oxygen. Diamond. Relat. Mater. 10 (2002) 1753-1759.
21. Основы статистической физики материалов: фазовые переходы второго рода и броуновское движение. М.: Изд-во УНЦ ДО МГУ. 2002 г.
22. Дмитриев А.В. Основы статистической физики материалов: кинетика газов. Изд-во УНЦ ДО МГУ. 2002 г.
23. Gippius A.A., Khozev D.F., Morozova E.N., Orlov V.G., Shlikov M.P., Kargin Yu.F., Quadrupole and magnetic mechanisms of ^{209}Bi spin-lattice relaxation in $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$. J.Phys.: Condens. Matter 14(2002)3891-3903.
24. Залеский А.В., Фролов А.А., Звездин А.А., Гиппиус А.А., Хозеев Д.Ф., Морозова Е.Н., Влияние пространственной спиновой модуляции на релаксацию и частоты ЯМР ядер ^{57}Fe в сегнетоантиферромагнетике BiFeO_3 . ЖЭТФ, 95 (2002)101.
25. Dittrich Th., Duzhko V., Koch F., Kytin V.G., Rappich J. "Trap-limited photovoltage in ultrathin metal oxide layers" Physical Review B, 65, 155319 (2002).
26. Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю., Кашкаргов П.К., Кытин В.Г. "Микроновная фотопроводимость в нанокристаллическом пористом оксиде титана при импульсном лазерном возбуждении" ФТП, т. 36, вып. 3, 338-341 (2002).
27. Kulbachinskii V.A., Kaminskii A.Yu., Lunin R.A., Kindo K., Narumi Y., Suga K., Kawasaki S., Sasaki S., Miyajima N., Lostak P., Hajek, "Quantum oscillations of Hall resistance in a magnetic field up to 54 T and the energy spectrum of Sn doped layered semiconductors $p\text{-(Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Te}_3$ " Semicond. Sci. Technol. 17, 1133 (2002).
28. Kulbachinskii V.A., Kaminskii A.Yu., Lunin R.A., Kindo K., Narumi Y., Suga K., Kawasaki S., Sasaki S., Miyajima N., Wu G.R., Lostak P., Hajek, "Influence of Sn on Galvanomagnetic Properties of Layered $p\text{-(Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Te}_3$ Semiconductors" phys. stat. sol. (b) 229, 1467 (2002).
29. Галиев Г.Б., Мокеров В.Г., Кульбачинский В.А., Лунин Р.А., Кытин В.Г., Деркач А.В., Васильевский И.С. Анизотропия проводимости в дельта-легированных слоях GaAs, выращенных методом МЛЭ на разоритрированных в направлении [2-1-1] подложках (111)A GaAs" Доклады Академии Наук, т. 384, № 5, 2002, с. 611-614 (2002).
30. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Rogozin V.A., Fedorov Yu.V., Khabarov Yu.V., A. de Visser "Optical and transport properties of short-period InAs/GaAs superlattices near quantum dot formation" Semicond. Sci. Technol. 17, 947 (2002).
31. Краак В., Минина Н.Я., Савин А.М., Ильевский А.А., Соренсен Б.К. Положительная задержанная фотопроводимость в двойных гетероструктурах $\text{Al}_{0.5}\text{Ga}_{0.5}\text{As}/\text{GaAs}/\text{Al}_{0.5}\text{Ga}_{0.5}\text{As}$ p-типа. Письма ЖТФ, т.28, вып.12, с.85-90, 2002.
32. Savin A.M., Minina N.Ya., Sorensen C.B., Hansen O.P., Bermsn I.V. Anisotropy of two-dimensional electron and hole mobilities in (001)GaAs/AlGa_{1-x}As heterostructures under uniaxial stress. - High Pressure Research, v.22, N2, p.267-270, 2002.
33. Kravchenko V.N., Minina N.Ya., Savin A.M., Sorensen C.B., Hansen O.P., Bermsn I.V. Anisotropy of long-term resistivity relaxations induced in p-(001)GaAs/AlGa_{1-x}As by uniaxial stress. - High Pressure Research, v.22, N2, p.305-308, 2002.
34. Ryazanov M., Nikiforov V.N., Leort F., Julve M., Kuzmina N., Gleires A. Magnetically isolated $\text{Cu}_{11}\text{Gd}_{11}$ pairs in the series $[\text{Cu}(\text{acacacn})]\text{Gd}(\text{pta})_x$, $[\text{Cu}(\text{acacacn})]\text{Gd}(\text{hfa})_x$ v.41, p.1817-1823, 2002.
35. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Тен Д.И. Образование дипольных кластеров в растворах белков с малой концентрацией ионов тяжелых металлов. Квантовая электроника, 2002, том 32 (10), с.897-901.

36. Петрусевич Ю.М. Физика и биофизика рака. Сб. "Медицинская физика", МГУ, 2002, с.168-179.
 37. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Алексеев А.Г., Иванов А.В. Метод релеевского рассеяния в диагностике онкологических заболеваний. Сб. "Медицинская физика", МГУ, 2002, с.146-156.
 38. Седов В.Л., Цыгельник О.А. "Магнитные моменты атомов Fe в инварных Fe-Ni сплавах", Материаловедение т.2(59), стр.2, 2002 г.
 39. Скипетров Е.П., Зверева Е.А., Скипетрова Л.А., Волкова О.С., Слынько Е.И. О стабилизации уровня Ферми в сплавах на основе теллурида свинца, легированных галлием. // ФТП, 2002, т.36, в.1, с.37-40.
 40. Skiptetov E.P., Chernova N.A., Skiptetova L.A., Slyn'ko E.I. Electric and magnetic characterization of impurity-induced states in diluted magnetic semiconductors $Pb_{1-x}Yb_xTe$. // Mater. Science & Engineering B, 2002, v.92-92C, p.412-415.
 41. Skiptetov E.P., Zvereva E.A., Volkova O.S., Slyn'ko E.I., Mousalitin A.M. On Fermi level pinning in lead telluride based alloys doped with mixed valence impurities. // Mater. Science & Engineering B, 2002, v.92-92C, p.416-420.
 42. Skiptetov E.P., Chernova N.A., Slyn'ko E.I. Impurity-induced magnetism in $Pb_{1-x}Ge_xYbTe$. // Phys. Rev. B, 2002, 085204.
 43. Brandt N.N., Brandt N.B., Chikishev Y.U. Raman background photobleaching as a possible method of cancer diagnostics. Progress in liomedical optics and imaging 2002, v.2, N 2, p.195-203.
 44. Khokhlov D. Infrared photodetectors based on doped lead tellurides. In: Lead Chalcogenides: Physics and Applications. Vol.18 of the Book Series: Optoelectronic Properties of Semiconductors and Superlattices, ed. D.Khokhlov. Taylor&Francis Books, Inc., NewYork-London, 2003, p.617-642.
 45. Ryabova L. and Akimov B.A. Doped lead chalcogenides. In: Lead Chalcogenides: Physics and Applications. Vol.18 of the Book Series: Optoelectronic Properties of Semiconductors and Superlattices, ed. D.Khokhlov. Taylor&Francis Books, Inc., New York-London, 2003, p.427-482.
- Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации*
1. Кузьмичев С.А., Забейайлов А.О., Тимергалеев Н.З. Сверх-проводящая щель у MgV , по данным андреевской спектроскопии // Тезисы докладов на Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-2002", Москва, 9 - 12 апреля (М., Изд-во МГУ, 2002) с. 433.
 2. Кагеяма Х., Васильев А.Н., Левитин Р.З., Хомский Д.И. Обращение намагниченности в $Ni(HCOO)_2 \cdot xH_2O$. Тезисы докладов 23 Совещания по физике низких температур, Хиросима, Япония, т.1, с.571-572.
 3. Кагеяма Х., Васильев А.Н., Левитин Р.З., Хомский Д.И., Маркина М.М., Учимото Т. Обращение намагниченности в слабых ферромагнетиках. Тезисы докладов конференции по современным магнитным материалам, Ханой, Вьетнам, с.31-32.
 4. Васильев А.Н., Левитин Р.З., Волошок Т.Н. Спонтанный и индуцированный магнитным полем фазовые переходы в электронно-легированных манганитах. Там же, с.46-47.
 5. Долженко Д.Е., Иванчик И.И., Кристовский К.Г., Хохлов Д.Р. Фотоприемники дальнего ИК-диапазона на базе легированных сплавов теллурида свинца. Всероссийская научная конференция "Физика полупроводников и полуметаллов", Санкт-Петербург, 4-6 февраля 2002 г., тезисы докладов, с. 170-171.
 6. Скипетров Е.П., Зверева Е.А., Чернова Н.А., Скипетрова Л.А., Ковалев Б.Б., Слынько Е.И. Самокомпенсация донорного действия иттербия в полумагнитных полупроводниках $Pb_{1-x}Ge_xYbTe$. // Тезисы докладов Там же, с.131-132.
 7. Скипетров Е.П., Зверева Е.А., Волкова О.С., Мусалитин А.М., Слынько Е.И. Стабилизация уровня Ферми в сплавах на основе $PbTe$, легированных примесями с переменной валентностью. // Там же, с.132-133.
 8. Акимов Б.А., Богоявленский В.А., Рябова Л.И., Васильков В.Н.. Исследование фотопроводимости эпитаксиальных слоев $PbTe(Ga)$ с варьируемой толщиной. Там же, n.148.
 9. Khokhlov D. Peculiarities of the impurity states in the narrow gap lead telluride - based semiconductors. XVI Уральская международная зимняя школа по физике полупроводников "Электронные свойства низкоразмерных полу- и сверхпроводниковых структур", Екатеринбург, 18-22 февраля 2002 г., тезисы докладов, с. L14.
 10. Morozov A., Artamkin A., Kozhanov A., Ivanchik I., Slyn'ko E., Slyn'ko V., Dobrowolski W.D., Story T., Khokhlov D. Negative Magnetoresistance Effect in $Pb_{1-x}Mn_xTe(Cr)$ and $Pb_{1-x}Mn_xTe(Yb)$. 26-th International Conference on the Physics of Semiconductors, Edinburgh, UK, 29 July - 2 August 2002, Abstracts, vol.1, p.77.
 11. Romcevic N., Khokhlov D.R., Stojanovic D., Romcevic M., Nikorich A.V.. DX-like centers and persistent photoconductivity effect in indium doped $PbTe$ based alloys. 10th International Conference on Shallow-level in Semiconductors. Warsaw, July 24-27, 2002, Program & Abstracts, Sa-P5, pp.101.
 12. Акимов Б.А., Брандт Н.Б., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р.. Перспективная альтернатива современным высокочувствительным приемникам инфракрасного диапазона. Материалы Международной конференции "Физика электронных материалов"(ФИЭМ'02), 1-4 октября 2002 г., Калуга, Изд-во КГПУ им. К.Э.Циолковского, с.14-15.
 13. Скипетров Е.П., ж, Чернова Н.А., Даунова Д.М., Волкова О.С., Голубев А.В. Примесный парамагнетизм в новых полумагнитных полупроводниках $Pb_{1-x}Sn_xYbTe$.//Там же,с.174-175.
 14. Лунин Р.А., Кульбачинский В.А., Голков А.В., Рогозин В.А., Васильев

- ский И.С., Деркач А.В., Мокеров В.Г., Федоров Ю.В. "Электронный транспорт в слоях InAs/GaAs на пороге образования квантовых точек" Там же, с. 170
15. Дмитриев А.В., Пупышева О.В. Влияние беспорядка в полупроводниковых сверхрешетках на вертикальное туннелирование в электрическом поле. Там же. С. 256-257.
 16. Зимин С.П., Богоявленская Е.А., Наумов В.В., Акимов Б.А., Рябова Л.И. Особенности структуры пленок PbTe(Ga), выращенных на монокристаллических подложках фторида бария. Там же, с.86-87.
 17. Зимин С.П., Богоявленская Е.А., Наумов В.В., Акимов Б.А., Рябова Л.И. Структура пленок PbTe(Ga), выращенных на монокристаллических подложках фторида бария. Там же, с.84-85.
 18. Dmitriev A.V., Pupysheva O.V. Electron tunneling in short intentionally disordered superlattices in a finite electric field. XXVI Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits held in Europe (WCSDICE 2002), Abstracts. May 21-25, 2002. Chernogolovka, Russia. P. 55-56.
 19. Dmitriev A.V., Keiper R., Electron transition spectrum of a superlattice with quasi-localized states in unit cell. Там же. P. 175-176.
 20. Pupysheva O.V., Dmitriev A.V. Disorder and its effect on the electron tunneling and hopping transport in semiconductor superlattices. The 23rd International Conference on Low Temperature Physics (LT-23). Program and Abstracts. August 20-27, 2002. Hiroshima, Japan. P. 103.
 21. Khozeev D.F., Zalesky A.V., Gippius A.A., Morozova E.N., Bush A.A., Spin modulation of ^{57}Fe NMR frequency and relaxation in BiFeO_3 , Там же, 23CP88
 22. Morozova E.N., Gippius A.A., Khozeev D.F., Vasil'ev A.N., Orlov V.G., Shlikov M.P., Kargin Yu.F., Spin-lattice relaxation in $\text{Bi}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ - quadrupole and magnetic mechanisms, Там же, 25CP44
 23. Morozova E.N., Gippius A.A., Khozeev D.F., Orlov V.G., Shlikov M.P., Quadrupole and magnetic mechanisms of 209Bi spin-lattice relaxation in $\text{Bi}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$, - Proceedings of the European Conference "Physics of magnetism 2002", 1-5 July Poznan, Poland 2002, P-1-36
 24. Gippius A.A., Zalesky A.V., Morozova E.N., Khozeev D.F., Observation of spin modulated magnetic structure at Bi- and Fe-sites in BiFeO_3 by nuclear magnetic resonance, Там же, P-3-23
 25. Baenitz M., Drechsler S.-L., Gippius A.A., Morozova E.N., Moskvina A.S., CuSiO_3 : a candidate system for purely oxygen antiferromagnet?, Там же, O-1-17.
 26. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Kytin V.G., Rogozin V.A., Golikov A.V., Zvonkov B. N., Nekorkin S. M., Filatov D. O. and A. de Visser "Hopping conductivity and magnetic-field-induced quantum Hall-insulator transition in InAs/GaAs quantum dot layers 10th International Symp. "Nanostructures: Physics and Technology", St. Petersburg, 17-21 June 2002, Abstracts, TN.03
 27. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Rogozin V.A., Gurin P.V., Zvonkov B.N., Filatov D.O. "Persistent Photoconductivity in Quantum Dot Layers in InAs/GaAs Structures" 2nd International Conference on Semiconductor Quantum Dots QD2002, Tokyo, Japan, 2002, Abstracts p. K-19
 28. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Rogozin V.A., Zvonkov B.N., Nekorkin S.M., Filatov D.O., A. de Visser "Magnetic-field-induced quantum Hall-insulator transition and persistent photoconductivity in InAs/GaAs quantum dot layers" International Conference on Superlattices, Nano-Structures and Nano-Devices, Toulouse-France, 2002, Abstracts, p. I-P056
 29. Kulbachinskii V.A., Galiev G.B., Lunin R.A., Rogozin V.A., Derkach A.V., Vasilievskii I.S. "Peculiarities of conductivity in delta-doped by Si on vicinal (111)A GaAs substrate structures" Там же, p. I-P062
 30. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Rogozin V.A., Brandt N.B., Fedorov Yu. V., Khabarov Yu. V. "Peculiarities of electron transport in very short period InAs/GaAs superlattices near the quantum dot formation" Там же, p. I-P126
 31. Kytin V.G., Petrov A., Timoshenko V.Yu., Parkhutik V., Kashkarov P.K., Koch F., Dittrich Th. "Photoassisted electrical transport in porous TiO_2 ", 3rd International Conference Porous Semiconductors Science and Technology, Tenerife, Spain, 9-16 March 2002, Abstracts, P2-53
 32. Porteanu H.E., Kytin V.G., Dittrich Th., Konstantinova E., Timoshenko V.Yu., Koch F. "The role of inter- and intraparticle transport for the microwave photoresponse in nanocrystalline semiconductors" Там же, P1-52
 33. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Rogozin V.A., Zvonkov B.N., Filatov D.O., Visser A. de "Magnetic-field-induced the quantum Hall effect - Hall insulator transition and hopping conductivity in InAs/GaAs quantum dot layers" LT-23 Int. Conference, Hiroshima, Japan, August 2002, Abstracts
 34. Kulbachinskii V.A., Kaminskii A.Yu., Kindo K., Narumi Y., Suga K., Lostak P., Svanda P. "Low temperature ferromagnetism in the new diluted magnetic semiconductor p-Bi $_{2-x}$ Fe $_x$ Te $_3$," LT-23 Int. Conference, Hiroshima, Japan, August 2002, Abstracts.
 35. Rogozin V.A., Кульбачинский В.А., Лунин Р.А., Мокеров В.Г., Федоров Ю.В., Хабаров Ю.В. "Энергетический спектр и электронный транспорт в короткопериодных сверхрешетках InAs/GaAs" Восьмая российская конференция "Арсенид галлия и полупроводниковые соединения группы III-V", Томск, 1-4 октября 2002, Материалы конференции, с. 134.
 36. Rogozin V.A., Васильевский И.С., Деркач А.В., Кульбачинский В.А., Лунин Р.А., Галиев Г.Б., Мокеров В.Г., Гурин П.В. "Анизотропия проводимости в *s-слоях кремния на vicинальных поверхностях GaAs (111)A и (111)B" Там же, с. 183
 37. Kraak W., Minina N.Ya., Ilievsky A.A., Sorensen C.B., Berman I.V. Thermoactivated conductivity in p-GaAs/ $_{100}$ Ga $_{0.5}$ As below 5 K under combined influence of illumination and uniaxial stress. 10-th Int. Conf. on High Pressure Semiconductor Physics, 5-8 August 2002, Guilford, UK, abstract Th03, 2002.
 38. Bogdanov E.V., Minina N.Ya., Polyanskiy A.V., Savin A.M. Transport properties of 2D carriers in uniaxially strained GaAs/AlGaAs. XXVI Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits held in Europe, Chernogolovka, Russia, 21-25 May 2002, abstracts, p.29-30, 2002.
 39. Ильевский А.А., Минина Н.Я. Проявление термоактивационной прово-

- димости в гетероструктурах p-GaAs/AlGaAs при освещении. Восьмая Всероссийская Научная Конференция Студентов-Физиков и Молодых Ученых. 29 марта-4 апреля 2002, Екатеринбург, Сборник тезисов, с.186-187, 2002.
40. Duginov V.N., Grebinnik A.V., Gritsay K.I., Nikiforov V.N., Pomjakushin V.Yu., Ponomarev A.N., Seropegin Yu.D. Study of magnetic properties of $Ce_{1-x}Pd_xSi_3$ and $Ce_{1-x}Pd_xGe_3$ compounds. LT23 Japan Proc.23 Conference of Low Temperature P.22-CP-31
 41. Duginov V.N., Gritsay K.I., Nikiforov V.N., Pomjakushin V.Yu., Amato A., Baines Ch., Zimmermann U., Ponomarev A.N., Nezhivoj A.A., Griбанov A.V., Seropegin Yu.D. Magnetic properties of $Ce_{1-x}Pd_xSi_3$ and $Ce_{1-x}Pd_xGe_3$ compounds. 9 Int conference Muon Spin Rotation/Relaxation/Resonance 2002 USA, p.174, MP-14, 3-7 June, 2002, Virginia, Williamsburg.
 42. Mozhayev V.G., Nikiforov V.N. Relationship of elastic modulus of single and polycrystals composed from hexagonal grains. M.Plank Inst. Conf. "Mechanisms and geometry of structured materials" Dresden, Germany, 3-7 October 2002.
 43. Petrova G.P., Petrusевич Yu.M., Ten D.I., Pshenichnay I. "Laser light scattering diagnostics of blood protein solutions with small concentration of toxic metal ions". IX Intern.conf. on Laser Applications in Life Sciences (LALS 2002), Vilnius, Lithuania, 7-11 July, 2002, p.72.
 44. Petrova G.P., Petrusевич Yu.M., and Ten D.I. "Temperature effect on submolecular dipole structures in aqua albumin solutions in presence of Pb ions. LAT-2002, Moscow, Technical digest, JsuF 36,p.181.
 45. Petrova G.P., Petrusевич Yu.M., Evseevicheva A.N., and Ten D.I. Laser light scattering study of supermolecular structures in blood protein solutions in the presence of heavy metal ions. LAT 2002, Moscow, Technical digest JsuF 19, p.173.
 46. Priezzhev A.V., Petrova G.P., Petrusевич Yu.M., Saletsky A.M., Boiko A.V., Tyurina A.Yu., Voeikov V.L., Novikov K.N., Buravliova E.B., Fadyukova O.E., Koshelev V.B., "Optics of blood and laser diagnostics of cardiovascular and oncology diseases", IQEC-2002, Moscow, ITUC 2, p.145.
 47. Petrova G.P., Petrusевич Yu.M., and Ten D.I., Evseevicheva A.N., Boiko A.V., Fadyukova O.E., " Laser light scattering diagnostics of blood protein solutions". Int. Conf. Advanced laser Technologies ALT-02, Adelboden Switzerland, 2002, Technical digest, P.138.
 48. Skipetrov E., Zvereva E., Chernova N., Volkova O., Kovalev B. Electronic structure and long-term relaxation of the photoconductivity in PbTe:Ga-based alloys. // Bull. of APS, 2002, v.47, N1, Abstracts March Meeting 2002, Part I, p.227.
 49. Skipetrov E., Chernova N., Skipetrova L., Slyn'ko E. Ytterbium induced defect states in lead telluride based alloys. // Bull. of APS, 2002, v.47, N1, Abstracts March Meeting 2002, Part II, p.1212.
 50. Моллаев А.Ю., Арсланов Р.К., Габиров С.Ф., Даунова Д.М., Скипетров Е.П., Зверева Е.А. Электрофизические свойства кристаллов $PbTe<In>$ и $Pb_{1-x}Ge_xTe<Ga>$ при гидростатическом давлении до 9 ГПа. // Тезисы докладов Российской конференции "Фазовые превращения при высоких давлениях", Черноголовка, 2002, с.201.
 51. Скипетров Е.П., Зверева Е.А., Чернова Н.А., Скипетрова Л.А., Ковалев Б.Б., Волкова О.С., Голубев А.В. Магнитные свойства и электронная структура разбавленных магнетиков на основе $PbTe:Yb$. // Сборник трудов XVIII Международной школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, 2002, с. 701-703.
 52. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Chernova N.A., Skipetrova L.A., Kovalev B.B., Volkova O.S., Golubev A.V., Slyn'ko E.I. Impurity related magnetism in the diluted magnetic semiconductors $Pb_{1-x}Sn_xTe:Yb$. // Abstracts 10th International Conference on Shallow-Level Centers in Semiconductors, Warsaw, Poland, 2002, p.100.
 53. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Zvereva E.A., Skipetrova L.A., Kovalev B.B., Volkova O.S., Slyn'ko E.I. Effect of electronic structure on the magnetic properties of ytterbium-doped lead telluride based diluted magnetic semiconductors. // Abstracts 15th International Conference on High Magnetic Fields in Semiconductor Physics, Oxford, UK, 2002, p.81.
 54. Ponomarev Ya.G., Kuzmitchev S.A., Mikheev M.G., Sudakova M.V., Tchesnokov S.N., Timergaleev N.Z., Yargin A.V., Hein M.A., Мылер Г., Пiel H., Buluychev B.M., Burdina K.P., Getchel V.K., Sevastyanova L.G., Krasnosvobodtsev S.I., Varlashkin A.V. Leggett's plasma resonances and two-gap structures in the CVCs of MgB, break junctions - a direct evidence for a two-gap superconductivity in MgB. Труды научного симпозиума "Проблемы хемотроники стекла", Москва, РХТУ им. Д.И. Менделеева, 10 октября 2002 г., 9 стр.

Кафедра общей физики для естественных факультетов

Публикации в журналах

1. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Verbitsky V.N., Salamova A.A. "Transformations of magnetic phase diagram as a result of insertion of hydrogen and nitrogen atoms in crystalline lattice of R_2Fe_4 compounds". J. Alloys and Compounds, v. 336, p. 36-40 (2002).
2. Nikitin S.A., Pankratov N.Yu., Makarova M.V., Tereshina I.S. "Magnetic anisotropy and magnetostriction of Lu_2Fe_{17} single crystal". J. Magn.Magn.Mater., v. 241, p.60-62 (2002).
3. Корзникова Г.Ф., Мулюков Х.Я., Шарипов И.З., Никитин С.А., Терешина И.С. "Структура и температурная зависимость намагниченности нанокристаллического соединения $D_yFe_{11}Ti$ ", Физика твердого тела, т. 44, вып. 9, с. 1646-1649 (2002).
4. Никитин С.А., Терешина И.С., Панкратов Н.Ю., Скурский Ю.В., Вербитский В.Н., Саламова А.А., Корзникова Г.Ф., Мулюков Х.Я. Влияние давления и внедрения атомов водорода на магнитокристаллическую анизотропию соединения $D_yFe_{11}Ti$, Материаловедение, №4, с.21-23, (2002)

5. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Verbetsky V.N., Salamova A.A. Effect of Interstitial Elements on the Magnetic Anisotropy and Magnetostriction of Intermetallic Compound Based on 4f- and 3d- transition metals, *Physics of Metals and Metallography*, v. 93, Suppl.1, p. S24-S30, (2002)
6. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Nikiforov V.N., Ponomarenko L.A., Verbetsky V.N., Salamova A.A., Skokov K.P. Effect of hydrogen on the magnetic anisotropy and spin-reorientation transition in $\text{ErFe}_{11}\text{Ti}$ single crystal, *J. Alloys and Compounds*, v. 345, p. 16-19, (2002)
7. Никитин С.А., Терешина И.С., Панкратов Н.Ю., Терешина Е.А., Скурский Ю.В., Скоков К.П., Пастушенко Ю.Г. Магнитные и магнитоупругие свойства моно-кристалла $\text{Lu}_2\text{Fe}_{17}$, *Материаловедение*, №6, с.20-23, (2002)
8. Skourski Yu., Tereshina I., Wirth S., Drulis H., Mattern N., Eckert D., Nikitin S., Muller K.-H. Magnetocrystalline anisotropy in the single-crystal hydrides $\text{SmFe}_{1-x}\text{CoTi}_x$, *IEEE Trans. Magn.*, v.38, №5, p.2931 - 2933, (2002)
9. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Pankratov N.Yu., Tristan N.V., Palewski T., Verbetski V.N., Salamova A.A. Influence of hydrogenation on magnetic anisotropy of R_2Fe_{17} single crystals, *Hydrogen Materials Science and Chemistry of Metal Hydrides*, N. Vezirou et. al. (eds), Kluwer Academic Publishers, Netherlands, p. 273-280, (2002).
10. Белов К.П., Никитин С.А., Богданов А.Е., Иванова Т.И., Чистяков О.Д., Бурханов Г.С. Новые магнитные материалы на основе соединений $\text{Gd}_{1-x}\text{La}_x\text{Mn}_2\text{Ge}_2$ ($x=0.1, 0.2, 0.3$). "Материаловедение", N 2, с.32-33. (2002).
11. Morozkin A.V., Bogdanov A.E., Welter R. New $\text{R}_2\text{Rh}_2\text{Ge}_2$ compounds of the new SmRh_2Ge_2 structure type and their magnetic properties ($\text{R}=\text{Sm}, \text{Gd}, \text{Tb}$). *Journal of Alloys and Compounds*, 340, p.49-53, (2002)
12. Tristan N.V., Nikitin S.A., Palewski T., Skokov K., Warchulka J. Magnetization of a Gd_3Ni single crystal. *Journal of Alloys and Compounds*, 334, 1-2, p.40-44, (2002)
13. Tristan N.V., Nikitin S.A., Palewski T., Skokov K. Magnetic properties of the Gd_3Ni single crystal. *Czech J. Phys.* 52, A193, (2002)
14. Tristan N.V., Nikitin S.A., Palewski T., Skokov K. Comparative analysis of the magnetization processes of the Gd_3Ni and Gd_3Co single crystals. *J. Magn. Magn. Mater.*, v.251/2, p.148-154 (2002).
15. Tristan N.V., Nikitin S.A., Palewski T., Skokov K. Incoherent rotation of the erbium magnetic moments during magnetization processes of the Er_3Ni and Er_3Co compounds. *J. Magn. Magn. Mater.*, v. 251/2, p.155-162 (2002).
16. Davitadze S.T., Kravchun S.N., Strukov B.A., Goltsman B.M., Lemanov V.V., Shulman S.G. Specific heat and thermal conductivity of BaTiO_3 polycrystalline thin films. *Appl. Phys. Lett.* v.80, №9, 1631-1633 (2002).
17. Strukov B.A., Shnaidstein I.V., Pavlovskaya T.V., Grabovskii S.V., Uesu Y., Fukunaga M., Carman L. Phase transitions and dielectric relaxation in dyeing KDP. *Ferroelectrics*, v.267, 329-334 (2002).
18. Milov E.V., Strukov B.A., Milov V.N. Spontaneous polarization and domain reversal in new ferroelectric LaBGeO_5 . *Ferroelectrics*. V.267, 15-20 (2002)
19. Казначеев А.В., Богданов М.М., Тараскин С.А. О природе вытянутой формы тактоидов в лиотропных неорганических жидких кристаллах. *ЖЭТФ* т.122, №1(7), 68-75 (2002).
20. Strukov B.A., Davitadze S.T., Kravchun S.N., Taraskin S.A., Goltsman B.M., Lemanov V.V., Shulman S.G. Specific heat and heat conductivity of the BaTiO_3 polycrystalline films with the thickness in the range 20-1100 nm. *Cond-mat/0210367* (2002).
21. Altukhov B.A., Strukov B.A. The critical phonon scattering and peculiarities of the transport phenomena in ferroelectric crystals. *Condensed Matter Physics*. V.5, №4 (32), 1-8 (2002)
22. Suchanec G., Gerlach G., Deynka A., Davitadze S.T., Strukov B.A. Phase transitions of self-polarized PZT films. *Mat. Res. Symp. Proc.* v. 718, D8.4.1 (2002)
23. Avksentjev Ju.I., Antipov S.D., Gorjunov G.E., Kamenskikh I.R., Krashennnikov A.P., Panin I.A., Stetsenko P.N. Magnetic properties and possibility of spontaneous spin-reorientation in the Fe-sublattice of intermetallic compounds $\text{Tm}(\text{Fe}_3\text{Rh}_2)$, *JMMM* 2002(в печати)
24. Antipov S.D., Gorjunov G.E., Smirnitckaja G.V., Stetsenko P.N. The Oscillations Of Magnetic Parameters In Fe/Mo Superlattices. *JMMM*. В печати. (2002).
25. Степенко П.Н., Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Смирницкая Г.В., Суриков В.В., Колумбаев А.Л. Локальные магнитные состояния ионов Fe в магнитных сверхрешетках Fe/Pd. *УФН*, т. 135 № 11, с. 1299-1303, (2002).
26. Stetsenko P.N., Antipov S.D., Smirnitckaya G.V., Surikov V.V., Kolumbaev A.L. Local magnetic states and hyperfine interactions in magnetic superlattices and spin tunneling transitions. *Physics-Uspexhi*, t. 45, № 11, p. 1299-1303 (2002).
27. Павлов С.В. Курс физики А.В.Перышкина - от какого наследия мы отказались? *Вестник Рязанского государственного педагогического университета им. С.А.Есенина*, № 2(8), с.25-26 (2002).
28. Kuzmicheva G., Andreenko A., Esaulova Yu., Kostyleva I., Khylybov E., Alsarraf A., Palewski T. Crystal structure of $(\text{Cr,Cu})(\text{SrLa})(\text{La,A})\text{Cu}_2\text{O}_{8+\delta}$ ($\text{A}=\text{Ca}, \text{Sr}$) and $(\text{Cr,Cu})\text{Sr}_2(\text{Y,Ce})\text{Cu}_2\text{O}_{8+\delta}$. *Cryst. Res. Technol.* V37, №6, 612-626 (2002)
29. Gubin S.P., Spichkin Y.I., Yurkov G.Yu., and Tishin A.M. Nanomaterial for High-Density Magnetic Data Storage. *Russian Journal of Inorganic Chemistry*, Vol. 47, Suppl. 1, 32 - 67, (2002).
30. Tishin A.M. and Spichkin Yu.I. Relationship of adiabatic, isothermal and field constant changes of a magnetic entropy. *Advances in Cryogenic Engineering*, v. 48, 27 - 33, (2002).
31. Chernyshov A.S.; Tishin A.M.; Gschneidner K.A.Jr.; Pecharsky A.O.; Pecharsky V.K.; Lograsso T.A., Magnetothermal properties of single crystal dysprosium. *Advances in Cryogenic Engineering*, v.48, 19-26, (2002).
32. Kovčev E.K.; Polyakov S.N.; Tishin A.M.; Yurova T.V.; Khomutov G.B., Shubnikov X-ray diffraction study of gadolinium stearate Langmuir-Blodgett films. *Crystallography Reports*, v. 47(3), 507-513 (2002).

33. Zvezdin A.K., Mischenko A.S. Field-Induced Spin Phase Transitions in the Cobalt Valence Tautomers. ArXiv:cond-mat/0209337 (14 Sept 2002)
34. Antoshina L.G., Goryaga A.N., Sankov V.V. Influence of Ga³⁺ ions on magnetic properties of ferrite NiFeCrO₄. The Physics of Metals and Metallography, Vol.93, Suppl. 1, p.S119-S123 (2002).
35. Антошина Л.Г., Горяга А.Н., Чурсин Д.А. Причины фрустрации магнитных связей в феррите NiFeCrO₄. ФТТ, т. 44, в. 4, с.720-723 (2002).
36. Горяга А.Н., Антошина Л.Г., Кокорев А.И., Чурсин Д.А. Магнитная структура никелевого хромита NiCr₂O₄. ФТТ, т. 44, в. 4, с.731-733 (2002).
37. Antoshina L.G., Goryaga A.N., Sankov V.V., Chursin D.A. Magnetic properties of the samples of system Ga Fe_{2-x}[NiCr]O₄ with frustrated magnetic structure. J.Phys.:Condens. Matter 14 p.8103-8110 (2002).
38. Опаленко А.А., Антошина Л.Г., Кокорев А.И., Фиров А.И. Мессбауэровское исследование ферритов CuGaAlFe_{2-x}O₄ при переходе ферромагнитной структуры во фрустрированную. Вестн.Моск.ун-та, Сер.3., Физика, Астр., № 5, с.76-78 (2002).
39. Kazei Z.A., Krynetskii I.B. Magnetic properties of oxides with corundum, ilmenite and perovskite type structures. Perovskite-type layered cuprates (high-Tc superconductors and related compounds). Landolt-Bornstein Numerical Data and Functional Relationship in Science and Technology Group III, Vol. 27, Subvol. f2s. P. 1-305, Ed. H.P.J. Wijn, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, London, Paris, Tokio, Hong Kong, Barcelona, Budapest. 305 (2002)
40. Демидов А.А., Казей З.А., Колмакова Н.П. Эффект Зеемана и пересечение энергетических уровней в сильном магнитном поле в редкоземельных соединениях RВa₂Cu₃O_{7-x}, R = Dy, Ho, Er, Tm. Вестник Московского университета, серия 3, № 3, С. 53-57 (2002).
41. Казей З.А. Магнитное упорядочение вблизи кроссовера в синглетных парамагнетиках HoBa₂Cu₃O_{7-x} (d = 0, 1, 0). Вестник Московского университета, серия 3, № 6, С. (2002)
42. Popov Yu.F., Kadomtseva A.M., Krotov S.S., Vorob'ev G.P., Lukina M.M. Magnetoelectric effect in YMn₂O₇ in Strong pulsed magnetic fields. Ferroelectrics, v 279, pp. 165-174 (2002).
43. Krotov S.S., Popov Yu.F., Kadomtseva A.M., Belov D.V., Vorob'ev G.P., Lisniak A.V. On the peculiarities of the temperature dependence of the magnetoelectric susceptibility of chromium oxide. Ferroelectrics, vol. 200, pp. 163-172 (2002).
44. Милль Б.В. Образование фаз со структурой Ca₂Ga₂Ge₂O₁₄ в системах AO-BO₂-M₂O₃-SiO₂ (A = Ca, Sr, Ba; B = Ge, Ti, Sn, Zr; M = Ga, Fe, Al). ЖНХ, т.47, № 3, с.384-388 (2002).
45. Милль Б.В. Новые соединения со структурой Ca₂Ga₂Ge₂O₁₄: Ln₂Ga₂Ge₂BeO₁₄ (Ln = La-Eu). ЖНХ, т.47, № 5, с.812-814 (2002).
46. Климин С.А., Попова М.Н., Милль Б.В. Инфракрасная спектроскопия иона Nd³⁺ в Nd₂BaCuO₇ и Nd₂BaZnO₇. ФТТ, т.44, № 8, с.1492-1497 (2002).
47. Pavlovskaya A., Werner S., Maximov B., Mill B. Pressure-induced phase transitions of piezoelectric single crystals from langasite family: La₃Nb_{0.5}Ga_{0.5}O₁₄ and La₃Ta_{0.5}Ga_{0.5}O₁₄. Acta Cryst., v. B58, p.939-947 (2002).
48. Dubenko I.S., Gaidukova I.Yu., Grätz E., Inoue K., Markosyan A.S., Rodimin V.E., Magnetic instability of the Co sublattice in the Ho_{1-x}Y_xCo₃ system. Physica B, v319, p. 21-27 (2002)
49. Khovailo V.V., Takagi T., Tani J., Levitin R.Z., Chereschukin A.A., Matsumoto M., Note R. Magnetic properties of Ni_{1-x}Mn_{0.95x}Ga Heusler alloys with coupled magnetostructural transition Phys.Rev.vB 65 N9, p092410-4. (2002).
50. Filippov D.A., Levitin R.Z., Vasil'ev A.N., Voloshok T.N., Kageyama H. Spontaneous and field-induced magnetostructural transitions, giant magnetostriction and specific heat in Ca_{0.85}Sm_{0.15}MnO₃. Phys.Rev.,vB 65 N10, p100404-4. (2002).
51. Andreev A.V., Levitin R.Z. Spin reorientation in UFe₂ upon nonmagnetic dilution of the uranium sublattice. Alloys and Comp. v337, p18-24, (2002)
52. Lagutin A.S., Levitin R.Z., Vanacken J., Bruynseraede Y. Magnetic phase transitions of the intermetallic compound DyMn₂Ge₂. JMMM, v241, p 190-195, (2002)
53. Колмакова Н. П., Левитин Р.З., Сидоренко А.А. Особенности магнитных свойств редкоземельных интерметаллидов RМn₂Ge. ФНТ, т. 28, N8/9, с.5-25. (2002) 54. Guo Guanghua, Kolmakova N.P., Levitin R.Z., Sokolov A.Yu., Filippov D.A. Peculiarities of magnetic properties in ferrimagnets with antiferromagnetic intra-sublattice interaction. ФММ v93, Suppl. 1, p1-7, (2002).
55. Chernyshov A.S., Filippov D.A., Ilyn M.I., Levitin R.Z., Pecharsky A.O., Pecharsky V.K., Gschneider K.A. Jr., Snegirev V.V., Tishin A.M. Magnetic, magnetothermal and magnetoelastic properties of Gd₅(Si₁₋₀₅Ge_{0.05}) near the magnetostructural phase transition. ФММ v93, Suppl. 1, p19-23, (2002)
56. Левитин Р.З., Звездин А.К., фон Ортенберг М., Платонов В.В., Плис В.И., Попов А.И., Пульман Н., Ташенко О.М. Эффект Фарадея в Tb₃Ga₅O₁₇ в быстронарастающем сверхсильном магнитном поле ФТТ т. 44, N11, с.2013-2017,
57. Гуанхуа Го, Ерёмин М.В., Колмакова Н.П., Лагутин А.С., Левитин Р.З. Магнитные свойства редкоземельного интерметаллида HoMn₂Ge₂. ФТТ т. 44, N11, с. 1998-2000, (2002)
58. GHGuo, Zang H.B., Filippov D.A., Levitin R.Z., Snegirev V.V. Magnetic phase transition and corresponding magnetostriction of intermetallic compounds RMn₂Ge₂ (R=Sm, Gd). Chinese Physics, v11, N6, p668-612, (2002)
59. Golosovsky I.V., Mirebeau I., Markosyan A.S., Fisher P., Pomjkuhin V.Yu. Neutron Diffraction Study of the Magnetic Order in the Dy(Mn_{1-x}Al_x)₂ System in the Region of a Magnetic Instability. Phys. Rev. B, v65, с. 014405-014413 (2002)
60. Абрамович А.И., Королева Л.И., Мичурин А.В., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р., Машаев М.Х., Шимчак Р., Кжиманска Б. Влияние параметра беспорядка на магнитные, электрические, гальваномагнитные, упругие и

- магнитоупругие свойства $\text{Re}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ манганитов. ФТТ, т. 44, в. 5, с. 888 - 892 (2002).
- Abramovich A., Demin R., Koroleva L., Michurin A., Gorbenko O., Kaul A., Szymczak R., and Krzymanska B. CMR and giant magnetostriction of $\text{Re}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ (Re = La, Sm, Nd, Tb-Nd, Eu-Nd) manganites. Phys. Stat. Sol. (a), v.189, #3, p. 907 - 911 (2002).
 - Abramovich A., Koroleva L., Michurin A., Gorbenko O., and Kaul A. Cation disorder influence on magnetic and magnetoelastic properties of $(\text{TbNd})_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ and $(\text{EuNd})_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ manganites. JMMM, v.242-245, p.648-650 (2002).
 - Abramovich A., Koroleva L., Michurin A. Sm_{1-x}Sr_xMnO₃ manganites: unusual magnetic, electric and elastic properties due to phase separation. J. Phys.: Condens. Matter, v.14, p. L537 - 542 (2002).
 - Koroleva L.I., Demin R.V., Warczewski J., Krok-Kowalski J., Mydlarz T., Giewski A., Pacyna A. Giant magnetoresistance in spinel $\text{CuCr}_{1.6}\text{Sb}_{0.4}\text{S}_4$. Phys. Stat. Sol., v. 189, #. 3, p.853-857 (2002).
 - Demin R., Koroleva L., Szymczak R., Szymczak H. Magnetic two-phase ferromagnetic-antiferromagnetic state in manganites. Phys. Lett. A, v.296, p.139-144 (2002).
 - Abramovich A.I., Koroleva L.I., Michurin A.V. Sm_{1-x}Sr_xMnO₃ manganites: unusual magnetic, electric and elastic properties due to phase separation. J. Phys.: Condens. Matter, v.14, p.L537-L542 (2002).
 - Демин Р.В., Королева Л.И., Шимчак Р., Шимчак Г. Экспериментальные свидетельства магнитно-двухфазного состояния в манганитах. Письма в ЖЭТФ, т.75, № 7, с.402-306 (2002).
 - Абрамович А.И., Королева Л.И., Мичурин А.В. Особенности магнитных, гальваномагнитных, упругих и магнитоупругих свойств манганитов $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. ЖЭТФ, т.122, № 5, с.1063-1073 (2002).
- Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации*
- Tereshina I.S., Pankratov N.Yu., Nikitin S.A. Crystal field in hydrogenated and nitrogenated $\text{SmFe}_{11}\text{Ti}$ compounds. INTERMAG Europe, IEEE International magnetism conference, April 28 - May 2, Amsterdam, The Netherlands Digest, (2002), p. AR-14.
 - Skourski Yu., Tereshina I.S., Druelis H., Matten N., Eckert D., Nikitin S.A., Muller K.-H. Magnetocrystalline anisotropy in the single-crystal hydrides $\text{SmFe}_{11-x}\text{Co}_x\text{TiHy}$; INTERMAG Europe, Там же, p. AR-13.
 - Никитин С.А., Туляков А.П., Безжоровая Г.А., Терешина И.С., Бурханов Г.С., Соленкова Т.Г., Патрикеев Ю.Б. Влияние кобальта на магнитоотрицательную интерметаллических соединений $\text{R}'\text{R}'\text{Fe}_{2-x}\text{Co}_x$ ($\text{R}' = \text{Tb}, \text{Dy}, \text{Ho}$) со скомпенсированной магнитной анизотропией. Сборник трудов XVIII международной школы - семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники" (НМММ), 24-28 июня Москва, (2002), с. 517-519.
 - Стеценко П.Н., Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Колумбаев А.Л., Смирницкая Г.В. Аномалии намагниченности в магнитных сверхрешетках. Там же, с. 510-514.
 - Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Полукаров Ю.М., Стеценко П.Н., Стоян В.Н. Распределение сверхтонких магнитных полей и локальных магнитных моментов в наноструктурных сплавах Fe-Ni-V и Fe-Ni-P. Там же, с. 710-712.
 - Антошина Л.Г. Магнитные свойства образцов системы $\text{Cu}_x\text{Ni}_{1-x}\text{Fe}_{10}\text{Cr}_{14}\text{O}_4$ ($x=0.0, 0.1, 0.2, 0.3$ и 0.4). Там же, с.934-936.
 - Антошина Л.Г., Кокорев А.И., Саньков В.В. Исследование магнитоотрицательной ферритов системы $\text{Ga}_x\text{Fe}_{1-x}\text{NiCrO}_4$ ($x=0.2, 0.4, 0.6$). Там же, с.694-696.
 - Антошина Л.Г., Кокорев А.И., Саньков В.В. Аномальное поведение магнитоотрицательной феррита-хромита $\text{Ga}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{NiCrO}_4$. Там же, с.716-718.
 - Платонов В.В., Плис В.В., Попов А.И., Пульман Н., Тащенко О.М., фон Ортенберг М., Левитин Р.З., Звездин А.К. Магнитооптика и магнитокалорический эффект в тербиевом галлате-гранате в сверхсильных магнитных полях. Там же, с.211.
 - Попов Ю.Ф., Кадомцева А.М., Воробьев Г.П., Камиллов К.И., Иванов В.Ю., Мухин А.А., Балбашов А.М. Необычные фазовые переходы в манганитах неодима в сильном магнитном поле. Там же, с. 685-687.
 - Иванов В.Ю., Мухин А.А., Попов Ю.Ф., Кадомцева А.М., Воробьев Г.П., Камиллов К.И., Краснопоерев Е.П., Балбашов А.М. Спонтанные и индуцированные магнитным полем фазовые переходы в монокристалле $\text{Sm}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$. Там же, с. 866-868.
 - Попов Ю.Ф., Кадомцева А.М., Воробьев Г.П., Кротов С.С., Камиллов К.И., Лукина М.М. Особенности фазовых переходов в сегнетомагнетиках RMn_2O_5 . Там же, с. 749-751.
 - Корзникова Г.Ф., Мулюков Х.Я., Нестеренко Ю.Ф., Никитин С.А., Терешина И.С. Магнитные свойства и структура нанокристаллического сплава GdFe_2Ti . Там же, с. 903-905.
 - Мулюков Х.Я., Шарипов И.З., Никитин С.А., Федорова О.М. Влияние размера кристаллов на температурную стабильность соединения $\text{Tb}_{0.16}\text{Ho}_{0.84}\text{Fe}_2$. Там же, с. 900-902.
 - Панкратов Н.Ю., Никитин С.А., Пастушенков Ю.Г., Лучев Д.О., Терешина Е.А., Телегина И.В. Влияние гидрирования на магнитные свойства монокристалла $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$. Там же, с. 504-506.
 - Богданов А.Е., Морозкин А.В., Никитин С.А., Иванова Т.И. Процессы намагничивания в соединениях DyMn_6Ge_6 и $\text{DyMn}_3\text{CoGe}_6$. Там же, с. 520-523.
 - Tereshina I.S., Nikitin S.A., Stepien-Damm J., Suski W., Salamova A.A., Verbetsky V.N. Structural and magnetic properties of $\text{Ho}_x\text{Fe}_{1-x}\text{H}_x$ ($x=0, 3$) single

- crystals; Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) dedicated to the 250 anniversary of Moscow State University, Moscow, Russia, Book of Abstracts, 20-24 June, 2002, p. 206-207.
18. Palewski T., Tristan N.V., Nikitin S.A., Nenkov K., Skokov K. Magnetization and specific heat of the Ho₂Co compound. Там же, p. 341-342.
 19. Tristan N.V., Nikitin S.A., Palewski T., Nenkov K., Skokov K. Specific heat of the Gd₂Co and Gd₂Ni compound. Там же, p. 353.
 20. Bogdanov A.E., Morozkin A.V., Ivanova T.I., Nikitin S.A., Warchulska J.K. The magnetic behaviour of new compounds based on DyMn₆Ge₆. Там же p. 323
 21. Никитин С.А. Магнитные, магнитоупругие и магнитотепловые свойства редкоземельных сплавов и соединений в области магнитных фазовых переходов. Сборник трудов международной конференции "Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах" (V международный семинар, посвященный памяти К.П. Белова 12 сентября 2002 г.) 11-14 сентября 2002 г., Махачкала, с.31
 22. Мулюков Х.Я., Шарипов И.З., Корзникова Г.Ф., Терешина И.С., Никитин С.А. Магнитные свойства нанокристаллического тербия и диспрозия, 2-ой научно-технический семинар "Наноструктурные материалы - 2002: Беларусь - Россия", 24-25 октября 2002, Москва, стр. 93.
 23. Шарипов И.З., Мулюков Х.Я., Терешина И.С., Никитин С.А. Тепловое расширение и магнитоотрицание нанокристаллического тербия и диспрозия, Там же, стр. 94.
 24. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Touliakov A.P., Patrikeev Yu.B., Sochenkova T.G. Rare earth intermetallic compounds with a huge magnetostriction and compensated magnetic anisotropy, 16-th International Symposium on nonlinear acoustics, Moscow, 19-23 August, 2002, p. 23.
 25. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Pankratov N.Yu., Palewski T., Drulis H., Pastushenkov Yu.G., Makarova M.V. Effect of hydrogen on the magnetic characteristics of Nd₂Fe₁₄B single crystal. The European conference Physics of Magnetism'02, Poznan, Poland, Abstracts, July 1-5, 2002, p.121.
 26. Tristan N.V., Nikitin S.A., Palewski T., Nenkov K., Skokov K.P. Specific heat some of the R₂Co compounds. Там же, p. 122.
 27. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Bezkorovajnaya G.A., Suski W., Badurski D. Specific features in electrical- and magnetic resistivity of RFe₁₁Ti single crystal and their hydrides; Там же, p. 142.
 28. Ivanova T.I., Morozkin A.V., Ovchenkova I.A., Bogdanov A.E., Morozkin A.V., Warchulska J.K. The magnetic properties and crystal structure of the GdMnGe intermetallic compound. Там же, p. 122.
 29. Bogdanov A.E., Morozkin A.V., Ivanova T.I., Nikitin S.A., Warchulska J.K. The influence of substitutions on the magnetization processes in compounds based on DyMn₆Ge₆. Там же, p. 123.
 30. Tereshina I.S., Nikitin S.A. About hydrogen and nitrogen insertions in R₂Fe₁₇ and RFe₁₁Ti single crystals; The VI-th Prague colloquium on f-electron systems, Prague, Charles University, Czech Republic, Abstracts, July 5-9, 2002, P28.
 31. Ivanova T.I. The magnetic properties of the Tb₂La_{1-x}MnSi intermetallic compounds. Там же, P27.
 32. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Pankratov N.Yu., Kuchin A.G., Burkhanov G.S., Iwasieczko W., Drulis H. Change of magnetic state in the Ce₂Fe₁₄Mn single crystal upon hydrogenation, International symposium on metal hydrogen systems, Fundamental and Applications, Annecy, France, September 2-6, 2002, Abstracts, p. 57.
 33. Никитин С.А., Терешина И.С. Магнетизм гидридов и нитридов редкоземельных соединений, Тезисы докладов, II Международная научная конференция "Магнитные материалы и их применение", 2-4 октября, 2002 г., Минск, Беларусь, с. 5-6.
 34. Терешина И.С., Никитин С.А., Панкратов Н.Ю., Пастушенков Ю.Г. Влияние гидрирования на спин-переориентационный переход в соединении Nd₂Fe₁₄B. Там же, стр. 46-47.
 35. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Ovchenkov E.A., Verbetsky V.N., Salamova A.A. Effect of interstitial hydrogen and nitrogen on the magnetocrystalline anisotropy and magnetostriction of rare-earth-transition-metal intermetallics, in "Hydrogen Materials Science and Chemistry of Metal Hydrides", ed. M.D. Hampton, Kluwer Academic Publishers, Netherlands, p. 23-33, (2002)
 36. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Verbetsky V.N., Salamova A.A., Nikiforov V.N., Ponomarenko L.A., Skokov K.P. Magnetic properties and magnetic structure of ErFe₁₁Ti single crystal and its hydride, in "Hydrogen Materials Science and Chemistry of Metal Hydrides", ed. M.D. Hampton, Kluwer Academic Publishers, Netherlands, p. 15-22, (2002).
 37. Фадеева В.И., Свиридов И.А., Богданов А.Е. Структурные и магнитные превращения при механическом сплавлении и последующем нагреве сплавов Fe₉₀Al₁₀Ge₂₅. Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах. Международный симпозиум 4-7 сентября 2002 г., г.Сочи, ОМА-2002, Сборник трудов, Часть 2, с.123-127, (2002).
 38. Авксентьев Ю.И., Антипов С.Д., Белов Д.В., Богданов А.Е., Горшков С.Н., Куприянов А.К., Овченкова Ю.А., Овчинникова Т.Л., Попов Ю.Ф., Свирина Е.П., Суриков В.В. Лабораторные комплексы НТЦ ВЛАДИС в физ-практикуме университета. VII научно-методическая конференция стран СНГ "Современный физический практикум" Санкт-Петербург, 28-30 мая 2002 года
 39. Давиталдзе С.Т., Струков Б.А., Тараскин С.А., Гольцман Б.М., Шульман С.Г., Леманов В.В. Термодинамические свойства поликристаллических тонких пленок ВаТiO₂ на подложке. Тезисы докладов 16-ой Всероссийской конференции по физике сегнетоэлектриков, Тверь, 17-21 сентября 2002 г., с. 128.
 40. Грабовский С.В., Шнайдштейн И.В., Струков Б.А. Влияние примесей органических красителей на диэлектрические свойства кристаллов KDP. Там же, с. 37.
 41. Алтухов В.И., Струков Б.А. Критическое рассеяние носителей и аномаль-

- ное тепловое и электрическое сопротивление сегнетоэлектриков. Там же, с. 62.
42. Милов Е.В., Милов В.Н., Струков Б.А. Исследование процессов переподризации в новом высокотемпературном сегнетоэлектрике LaBGeO₅. Там же, с. 20.
 43. Павлов С.В. Влияние граничных условий на поляризационный профиль тонкой сегнетоэлектрической пленки. Там же, с. 143.
 44. Grabovskii S. V., Shnaidstein I. V., Strukov B. A., Carman L. Global-like temperature hysteresis of dielectric constant in ferroelectric phase of dye doped KDP crystals. Abstract book, 7-th International Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures, Giens (France), 15-19 September 2002, p. A3P04.
 45. Strukov B. A., Davitadze S. T., Taraskin S. A., Goltsman B. M., Shulman S. G., Lemanov V. V. Thermodynamical properties of the thin polycrystalline BaTiO₃ films on substrates. Abstracts of 7-th Russia/SIC/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity, S.-Petersburg, 24-27 June 2002, p. 50.
 46. Давитадзе С.Т., Кравчун С.Н., Струков Б.А., Тараскин С.А., Гольцман Б.М., Шульман С.Г., Леманов В.В. Исследование тепловых свойств тонких пленок высокоомных материалов методом периодического зондового нагрева. Тезисы докладов Всероссийской научной конференции "Физика полупроводников и полуметаллов", С.-Петербург, 4-6 февраля 2002 г., стр. 218.
 47. Горшков С.Н., Платонова И.В., Билан А.С. Диэлектрические свойства тонких пленок из композиционных материалов. Сб. трудов Международного симпозиума "Порядок, беспорядок и свойства оксидов", Сочи, 9-12 сентября 2002 г., ч. I, стр. 94-96.
 48. Avksentjev Ju. I., Antipov S. D., Gorjunov G. E., Kamenskikh I. R., Krashenninnikov A. P., Panin I. A., Stetsenko P. N. Magnetic properties and possibility of spontaneous spin-reorientation in the Fe-sublattice of intermetallic compounds Tm(Fe_{1-x}Rh_x). Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism. Moscow, 20-24 June, 2002, p. 117-118 (2002)
 49. Antipov S. D., Gorjunov G. E., Smirnitckaja G. V., Stetsenko P. N. The Oscillations Of Magnetic Parameters In Fe/Mo Superlattices. Там же, p. 358-359.
 50. Авксентьев Ю.И., Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Каменских И.Р., Крашенинников А.П., Садков Д.В., Стеценко П.Н. Магнитные свойства и ядерный гамма-резонанс интерметаллических соединений HoXY_{1-x}Fe₂. Тезисы докладов VIII международной конференции "Мессбауэровская спектроскопия и ее применения" Санкт Петербург 2000, с. 41.
 51. Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Стеценко П.Н. Влияние соседств ванадия на магнитное состояние ионов железа в аморфных сплавах Fe-V-W. Тезисы докладов VIII международной конференции "Мессбауэровская спектроскопия и ее применения" Санкт Петербург, с. 16, (2002).
 52. Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Колумбаев А.Л., Крашенинников А.П., Смирницкая Г.В., Стеценко П.Н. Сверхтонкое взаимодействие и локальные магнитные состояния ионов Fe в магнитных сверхрешетках Fe/Pd. Сборник трудов XI Международной конференции по спиновой электронике, Москва (Фирсановка), Россия, с. 111-126 (2002).
 53. Антошина Л.Г., Неделько В.И., Струков Б.А. Повышение эффективности семинарских занятий по физике у студентов нефизических специальностей университетов. Международная конференция "Проблемы физического образования в средней и высшей школе", Рязань, 25-28 июня 2002г, тезисы докладов, (2002), с. 21-22 .
 54. Павлов С.В. Курс физики А.В.Перышкина - от какого наследства мы отказались? Там же, с. 110-111.
 55. Суриков В.В. О некоторых базовых понятиях в курсах физики и естествознания на различных факультетах университетов. Там же, с. 142.
 56. Антошина Л.Г., Неделько В.И., Струков Б.А. Состояние физического образования студентов нефизических специальностей университетов и проблемы повышения его эффективности. Тезисы докладов Всероссийского совещания-семинара "Профессиональная ориентация преподавания физики на нефизических специальностях университетов", Волгоград, 4-7 сентября 2002, с. 3-4 (2002).
 57. Павлов С.В. Преподавание общей физики студентам-биологам. Там же, с. 42-43.
 58. Суриков В.В. Некоторые особенности и проблемы преподавания физики в филиале МГУ. Там же, с. 8-9.
 59. Kuz'micheva G., Andreenko A., Kostyleva I., Khylyov E. Influence of rare earth elements on the structure and properties of the perovskite-like phases in Ru-SrLn(Ce)-CuO system, Abstracts of XIX Congress and General Assembly of International Union of Crystallography, Geneva, Switzerland, 2002, V. II. P.
 60. Kuz'micheva G., Esaulova Yu., Andreenko A., Kostyleva I., Khylyov E. The synthesis, structural peculiarities and properties of new perovskite-like strontium cuprates based on B,Al,Ga,In,Cr,Pb,Mn,W,Mo and Hg. Там же.
 61. Kuz'micheva G., Andreenko A., Kostyleva I., Khylyov E. Semicconducting and Magnetic Properties of (Ru³⁺Mo_{6-x})(Sr,Gd)₂(Gd_{1-x}Ce_{0.3})Cu₂O_{0.4} Abstract of VIII Int. Conf. on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds Lviv. (Ukraine) 2002, P212
 62. Andreenko A., Popkov P., Kuz'micheva G., Kostyleva I., Khylyov E., Zalesski A., Warchulska I. The influence of Ru substitution by Mo on Mgetic and Superconductivity Properties of Rutenocuprates with 1222 structures, Abstract of Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, 2002, 23A-05
 63. Andreenko A., Popkov P., Kuz'micheva G., Kostyleva I., Khylyov E., Zalesski A., Warchulska I. The influence of Ru substitution by Mo on Mgetic and Superconductivity Properties of Rutenocuprates with 1222 structures, Там же, 23A-05.
 64. Andreenko A., Chamorovski K., Karpachev S., Yafasov A., Magneto-acoustic nonlinearity in piezoelectric - nickel film binary structure, Abstracts of 16th International Symposium on Nonlinear Acoustics, Moscow, 2002, 53-54

65. Kuz'micheva G., Andreenko A., Khlybov E. Influence of rare earth elements on the structure and properties of the perovskite-like phases in Ru-SrLn(Ce)-CuO system, Abstracts of XIX Congress and General Assembly of International Union of Crystallography, Geneva, Switzerland, 2002, V.II.P.
66. Kuz'micheva G., Esaulova Yu., Andreenko A., Kostyleva I., Khlybov E. The synthesis, structural peculiarities and properties of new perovskite-like strontium cuprates based on B,Al,Ga,In,Cr,Pb,Mn,W,Mo and Hg. Там же, V.III.P.
67. Khvalkovskii A.V., Mischenko A.S., Zvezdin A.K. Current-Voltage Characteristic of Spin Half-Metallic Transistor. MISM 2002 poster report, the proceedings will be published in JMMM
68. Antoshina L.G., Goryaga A.N., Chursin D.A. The nature of frustrated magnetic structure in ferrite-spinel. 2002 IEEE International Magnetics Conference, April 28 - May 2, 2002, Rai Congress Center Amsterdam, the Netherlands, Digests, AS 10 (2002).
69. Антошина Л.Г. Исследование ферритов шпинелей с фрустрированной магнитной структурой Исследование ферритов шпинелей с фрустрированной магнитной структурой. Научная конференция: Ломоносовское чтения, Секция физики, апрель 2002 г., Сборник расширенных тезисов докладов, с.102-106 (2002).
70. Antoshina L.G., Goryaga A.N., Kokorev A.I. Magnetic anisotropy in ferrites-spinels with frustrated magnetic structure. Moscow International Symposium on Magnetism, June 20-24, 2002, Book of Abstracts, p.320 (2002).
71. Антошина Л.Г., Кокорев А.И., Опаленко А.А., Фиров А.И. Магнитное упорядочение и свойства разбавленных ферритов $\text{CuGa}_x\text{Al}_{1-x}\text{Fe}_{2-2x}\text{O}_4$. VIII Международная конференция "Мессбауэровская спектроскопия и ее применения", 08-12 июля 2002 г. Санкт-Петербург, тезисы докладов, с.144 (2002).
72. Антошина Л.Г., Горяга А.Н., Кокорев А.И. Аномальное поведение восприимчивости парапроцесса у ферритов-шпинелей с фрустрированной магнитной структурой. Четвертый международный семинар "Нелинейные процессы и проблемы самоорганизации в современном материаловедении", 3-5 октября 2002 г., Астрахань, Россия, тезисы докладов, с.43 (2002).
73. Попов Ю.Ф., Кадомцева А.М., Воробьев Г.П., Камиллов К.И., Иванов В.Ю., Мухин А.А., Балбашов А.М., Аномалии магнитных и магнитоупругих свойств монокристаллов магнититов $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x>0.5$) в сильных магнитных полях. Сборник трудов международной конференции 11-14 сентября 2002, Махачкала, 349-351.
74. Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Воробьев Г.П., Кротов С.С., Камиллов К.И., Лукина М.М., Спонтанные и индуцированные магнитным полем фазовые переходы в сегнетомагнетиках YMn_2O_3 и GdMn_2O_5 . Там же, 364-366.
75. Popov Yu.F., Kadomtseva A.M., Vorob'ev G.P., Kamilov K.I., Shtofich Y.S., Mukhin A.A., Ivanov V.Yu., Balbashov A.M., Nature of the magnetoelectric anomalies in $\text{Nd}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ at suppression of charge ordering by magnetic field. Book of Abstracts MISM, Moscow, pp.158-159, (2002).
76. Kamilov K.I., Kadomtseva A.M., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Mahov P.N., Tehranchi M.M. Induced by magnetic field spin reorientation in YMn_2O_3 . The 23rd International conference on low temperature physics. p.351. (2002).
77. K.I. Kamilov, Kadomtseva A.M., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Shtofich J.S., Mukhin A.M., Ivanov V.Yu., Balbashov A.M. "Anomalies of magnetic properties in $\text{Nd}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_3$ ". Там же, p.351).
78. Popov Yu.F., Kadomtseva A.M., Kamilov K.I., Vorob'ev G.P., Shtofich J.S., Mukhin A.A., Ivanov V.Yu., Balbashov A.M. Induced by magnetic field phase transitions in neodymium manganetes monocrystals. The European conference physics of magnetism, Poznan, p. 143, (2002).
79. Popov Yu.F., Kadomtseva A.M., Vorob'ev G.P., Kamilov K.I., Lukina M.M., Mahov P.N., Tehranchi M.M. Spontaneous and magnetic field induced phase transitions in ferroelectric YMn_2O_3 . Там же, p. 142.
80. Чаньева П. И., Казей З. А. Магнитоупругий вклад в тепловое расширение шеелитов RLiF_4 ($R = \text{Tb} - \text{Yb}$). Тезисы докладов Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов 2002", Москва, Россия, секция "Физика" 2002, С. 164-166.
81. Kazei Z. A., Demidov A. A., Kolmakova N. P. Magnetic ordering near crossover in single paramagnets. Abstr. of Mos. Int. Sympos. On Magnet. June 20 - 24, Moscow, Russia, 2002, P. 357.
82. Kazei Z. A., Kirste A., Kolmakova N. P., von Ortenberg M., Platonov V. V., Sidorenko A. A., Tatsenko O. M., Demidov A. A. Crossover in the Van Vleck paramagnet TmPO_4 . Abstr. of 9th Int. Confer. Megagauss Magn. Field Generat. And Relat. Topics. July 7 - 14, Moscow - St. Petersburg, Russia, 2002, P. 60.
83. Demidov A.A., Kazei Z.A., Kolmakova N.P., Platonov V.V. Are two and more crossovers observable at high pulsed fields in rare-earth zirconos. Там же, P. 55.
84. Pisarevsky Yu.V., Belokopitov A., Mill B.V. Growth and electromechanical properties of $\text{La}_3\text{Ga}_{3-2x}\text{Ta}_{0.25}\text{Si}_{0.14}\text{O}_{14}$ and $\text{La}_3\text{Ga}_3\text{Zr}_{0.5}\text{Si}_{0.5}\text{O}_{14}$ crystals. 2002 IEEE Int. Freq. Contr. Symp., New Orleans, USA, Abstr., p.50.
85. Милль Б.В., Писаревский Ю.В., Максимов Б.А., Белокопытов А.В. Выращивание и свойства монокристаллов твердых растворов семейства лангасита. X Нац. конф. по росту кристаллов, М., 2002, с. 138
86. Максимов Б., Павловская А., Вернер С., Молчанов В., Милль Б., Писаревский Ю. Гидростатическое сжатие и температурное расширение в кристаллах $\text{La}_3\text{Nb}_{0.5}\text{Ga}_{5.5}\text{O}_{14}$ и $\text{La}_3\text{Ta}_{0.5}\text{Ga}_{5.5}\text{O}_{14}$ семейства лангасита Сборник трудов международного симпозиума "Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах", Сочи, сент. 2002. Изд. Рост. Пед. Ун-та, 2002, ч.2, с.19-20.
87. Левитин Р.З., Филиппов Д.А., Волошок Т.Н., Сурияраянан Р., Кагеема Х. Спонтанный и индуцированный магнитным полем магнитоупругий фазовый переход в $\text{Ca}_{0.85}\text{Sm}_{0.15}\text{MnO}_3$ Научная конференция "Ломо-

- новосские чтения" Секция физики. Сборник расширенных тезисов докладов, сс. 90-93, 2002, Изд. МГУ
88. Filippov D.A., Levitin R.Z., Vasil'ev A.N., Voloshok T.N., Suryanarayanan R. Spontaneous and field induced magnetostructural transitions in electron-doped manganite $\text{Nd}_{0.04}\text{Sm}_{0.16}\text{Ca}_{0.8}\text{MnO}_3$. Book of Abstracts Moscow International Symposium on Magnetism (MISM 2002) June 20-24 2002, Moscow, 22PO5-35, p.174. Издательство "Эдитиорал УРСС", Москва
 89. Filippov D.A., Khovailo V.V., Koledov V.V., Krasnoperov E.P., Levitin R.Z., Shavrov V.G., Takagi T. The magnetic field influence on magnetostructural phase transition in $\text{Ni}_{1-19}\text{Mn}_{10}\text{Ga}$. Book of Abstracts Moscow International Symposium on Magnetism (MISM 2002) June 20-24 2002, Moscow, 23B-11, p.235-236. Издательство "Эдитиорал УРСС", Москва
 90. Andreev A.V., Filippov D.A., Levitin R.Z., Snegirev V.V. The origin of low magnetic anisotropy of UFe_2 : investigation of magnetic properties of $\text{U}_{0.8}\text{Lu}_{0.2}\text{Fe}$ single crystal. Book of Abstracts Moscow International Symposium on Magnetism (MISM 2002) June 20-24 2002, Moscow, 24PO11-22, p.338-339. Издательство "Эдитиорал УРСС", Москва
 91. Eremin M.V., Kolmakova N.P., Levitin R.Z. Magnetization curves and magnetic phase diagrams of the intermetallic systems $\text{R}_{1-x}\text{La}_x\text{MnGe}_2$, $\text{R}=\text{Gd}, \text{Y}$. Book of Abstracts Moscow International Symposium on Magnetism (MISM 2002) June 20-24 2002, Moscow, 24PO11-06, p.325. Издательство "Эдитиорал УРСС", Москва
 92. Filippov D.A., Levitin R.Z., Vasiliev A.N., Voloshok T.N., Suryan-arayanan R. Spontaneous and field induced magnetostructural phase transitions in electron-doped manganites $(\text{Sm-Nd})_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$. Programme and abstracts of International Symposium on Advanced Magnetic Materials, Ha long City, Vietnam - Oktober 2-4, 2002, p.37-38
 93. Granovsky S.A., Markosyan A.S. X-Ray Study of Phase Transitions in DyB_2 . Moscow International Symposium on Magnetism., Москва, МГУ, 20-24 июня, 2002 г., с. 327.
 94. Gaidukova I.Yu., Markosyan A.S., Rodimov V.E. Temperature-induced metamagnetism in $\text{R}_{1-x}\text{Y}_x\text{Co}_2$ ($\text{R}=\text{Ho}, \text{Tb}$). Там же, с. 345
 95. Dubenko I.S., Gaidukova I.Yu., Granovsky S.A., Inoue K., Markosyan A.S., Roy S. and Ali N. Magnetic Phase Transition in $(\text{Tb}, \text{Y})\text{Mn}_2\text{M}_2$ ($\text{M}=\text{Ge}$ and Si) Systems. the 47 Annual conference on magnetism & Magnetic materials, Florida, November 11-15.
 96. Demin R., Koroleva L., Szymczak R., Szymczak H. Ferromagnetic-antiferromagnetic state in manganites. Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, p.181 (2002).
 97. Демин Р.В., Королева Л.И. Экспериментальные свидетельства ферромагнитного-антиферромагнитного состояния в манганитах. Тез. докл. науч. конф. "Новые Магнитные Материалы Микроэлектроники", Москва, с. 494-498 (2002).
 98. Горбенко О.Ю., Демин Р.В., Королева Л.И., Мельников О.В. Исследование возможности легирования лантан-дефицитного манганита лантана серебром. Там же, с. 744-746.
 99. Абрамович А.И., Королева Л.И., Мичурин А.В., Шимчак Р., Кжиманска Б. Магнитные, электрические и упругие свойства $\text{Re}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ ($\text{Re}=\text{Sm}, \text{Eu-Nd}, \text{Tb-Nd}$) манганитов. Влияние параметра беспорядка. Там же, с. 679-681.
 100. Koroleva L.I., Abramovich A.I., Michurin A.V., Gorbenko O.Yu., Kaul A.R., Szymczak R., Dyeyev S. Colossal magnetoresistance in $\text{La}_{0.35}\text{Nd}_{0.35}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ films at wide temperature range. Digest of 17th International Colloquium on magnetic films and surfaces. Kyoto, 5-8 March, p.96-97 (2002).
 101. Абрамович А.И., Королева Л.И., Мичурин А.В. Влияние зарядовоупорядоченной фазы на магнитные, гальваномагнитные и магнитоупругие свойства $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ манганитов. Тез. докл. науч. конф. "Новые Магнитные Материалы Микроэлектроники", Москва, с. 676-678 (2002).
 102. Abramovich A.I., Koroleva L.I., Michurin A.V. $\text{Eu}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ manganites. Anomalies of magnetic, electric and elastic properties. Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, p.180 (2002).
 103. Abramovich A.I., Koroleva L.I., Michurin A.V. $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ manganites: Anomalies of magnetic, electric and elastic properties of $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ due to phase separation. Там же, p.182.
 104. Koroleva L.I., Szymczak R. Ferromagnetic-antiferromagnetic state in manganites. Book of Abstracts of 13th Int. Conf. on ternary and multinary compounds, Paris, p.67 (2002).
 105. Demin R.V. and Abramovich A.I. Giant volume magnstriction in manganites. R., p.223.
 106. Demin R., Koroleva L., Szymczak R., Szymczak H. Ferromagnetic-antiferromagnetic state in manganites. Digest of intermag, Amsterdam, p.FR-8 (2002).
 107. Abramovich A.I., Michurin A.V. Unusual behavior of magnetization, magnetostriction and magnetoresistance of $\text{Eu}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ manganite. Digest of intermag, Amsterdam, p.FR-10 (2002).

ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра физики колебаний

Публикации в журналах

1. Логгинов А.С., Николаев А.В., Николаева Е.П., Онищук В.Н., Новые механизмы оптической записи-считывания информации в магнитных средах. Журнал технической физики, т. 72, вып. 6, 2002, с. 50-55.
2. Белотелов В.И., Пятаков А.П., Звездин А.К., Котов В.А., Логгинов А.С.,

- Численное моделирование изображений наночастиц в ближнеполевой сканирующей оптической микроскопии. Журнал технической физики, т. 73, вып. 1, 2003, с. 3-9.
3. Белотелов В.И., Логгинов А.С., Николаев А.В., Детектирование и исследование магнитных микро и наноструктур с применением оптической микроскопии темного поля. Физика твердого тела, т. 45, вып. 3, 2003, с. 490-499.
 4. Belotelov V.I., Logginov A.S., Nikolaev A.V., Simulation of dark field optical images of magnetic nanoparticles. Functional materials, v. 9, n. 1, 2002, p. 105-110.
 5. Belotelov V.I., Pyatakov A.P., Zvezdin A.K., Kotov V.A., Numerical simulation of images in nonlinear magneto-optical observation. Functional materials, v. 9, n. 1, 2002, p. 119-124.
 6. Логгинов А.С., Плисов К.И., Инжекционные лазеры с дискретно сканирующей диаграммой направленности. Квантовая электроника, т. 32, № 6(360), 2002, с. 553-556.
 7. Парыгин В.Н., Вершубский В.А., Подавление комбинационных частот при двухчастотном акустооптическом взаимодействии. Радиотехника и электроника, т. 47, № 10, 2002, с. 1244-1250
 8. Парыгин В.Н., Вершубский В.А., Коллинеарная дифракция ограниченных световых пучков на немонохроматическом звуке. Оптика и спектроскопия, т. 93, № 5, 2002, с. 800-807.
 9. Tchernyatin A.Yu., Blomme E., Voloshinov V.B., Mixed Isotropic-Anisotropic Bragg Diffraction in Crystals. Journal of Optics A: Pure and Applied Optics, v. 4, 2002, p. 16-22.
 10. Voloshinov V.B., Molchanov V.Ya., Babkina T. M., Two-dimensional selection of optical spatial frequencies by acousto-optic methods. Optical Engineering, v. 41, n. 6, 2002, p. 1273-1280.
 11. Sapriel J., Charissoux D., Voloshinov V., Molchanov V., Tunable Acousto-Optic Filters and Equalizers for WDM Applications. Journal of Lightwave Technology, v. 20, n. 5, 2002, p. 864-871.
 12. Braginsky V. B., and Vyatchanin S. P., Low Quantum Noise Tranquilizer for Fabry-Perot Interferometer. Physics Letters A293, 2002, p. 228-234.
 13. Braginsky V.B., Strigin S.E., and Vyatchanin S.P., Analysis of Parametric Oscillator Instability in Power Recycled LIGO Interferometer. Physics Letters A305, 2002, p. 111-124.
 14. Mitrofanov V.P., Styazhkina N.A., Tokmakov K.V., Test mass damping associated with electrostatic actuator. Class. Quantum Grav., 19, 2002, p. 2039-2043.
 15. Willems P., Sannibale V., Weel J., Mitrofanov V., Investigation of the dynamics and mechanical dissipation of a fused silica suspension. Physics Letters A297, 2002, p. 37-48.
 16. Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Tokmakov K.V., Variation of electric charge on prototype of fused silica test mass of gravitational wave antenna. Physics Letters A300, 2002, p. 370-374.

17. Khalili F.Ya., The 'optical lever' intracavity readout scheme for gravitational-wave antennae. Physics Letters, A298, 2002, 308.
18. Danilshin S.L., Khalili F.Ya., Stroboscopic Variation Measurement. Physics Letters A300, 2002, 547.
19. Khalili F.Ya., Quantum speedmeter and laser interferometric gravitational-wave antennae. LANL preprint gr-qc/0211088.
20. Rembovsky Yu.A., Continuous measurement: partial selection. Physics Letters A297, 2002, 300.
21. Rembovsky Yu.A., Continuous measurement and quantum oscillation evolution. Physics Letters A302, 2002, 1.
22. Воронцов Ю. И., Фаза осциллятора в квантовой теории. Что это такое "на самом деле"? УФН, т. 172, 2002, с. 907-930.
23. Bilenko I.A., Ju L., Paget D., and Blair D.G., Niobium flexure suspension design for high Q sapphire test masses for future gravitational wave detectors. Meas. Sci. Technol., 13, 2002, p. 1173-1177.
24. Bilenko I.A., Sourie S.L., Measurements of effective noise temperature in fused silica fiber violin modes. Physics Letters A305, 2002, p. 31-36.
25. Bilenko I.A., Braginsky V.B., and Markova N.Yu., Thermal and excess noise in suspension fibers. Class. Quantum Grav., 19, 2002, p. 2035-2038.
26. Шахпаронов В.М. Составление уравнений комбинированных колебательных цепей.// Электродинамика и техника СВЧ, КВЧ, и оптических частот. Т X, вып. 3 (35), с. 99-104, 2002.
27. Shakhparonov V.M. Loop Forces Method in Mechanoelectroacoustic Network Analysis.// Physics of Vibrations, Vol. 10, N2, pp. 116-120, 2002.
28. Герценштейн М.Е., Шахпаронов В.М., Швилкин Б.Н. Низкочастотные фликкерные шумы 1/f - фундаментальная проблема физики конденсированных сред.// Наука и технология в России. №2-3 (53-54), 2002, с. 26-28 .

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Белокоптыев Г.В., Красюк Т.В., Усиление колебаний температуры в резонансных болометрах. Сб. трудов научно-практической интернет-конференции "Техника, технология и перспективные материалы", МГИУ, Москва, 2002, с. 147-153.
2. Korablev O.I., Bertaux, J.-L., Dimarellis E., Grigoriev A., Kalinnikov Yu., Stepanov A., Guibert S., AOTF-based spectrometer for Mars atmosphere sounding. Proc. SPIE, Infrared Spaceborne Remote Sensing X, v. 4818, 2002, p. 261-271.
3. Korablev O.I., Bertaux J.-L., Vinogradov I.I., Compact high-resolution IR spectrometer for atmospheric studies. Proc. SPIE, Infrared Spaceborne Remote Sensing X, v. 4818, 2002, p. 272-281.
4. Belotelov V.I., Pyatakov A.P., Zvezdin K.A., Numerical simulation of magnetization distribution in nanostructures and their imaging in near field

- microscopy. Book of abstracts, MISM 2002 Symposium, Moscow, June 2002, p. 251.
5. Belotelov V.I., Kotov V.A., Pyatakov A.P., Zvezdin K.A., Computation of magnetization distribution in nanostructures and their imaging in near-field microscopy. Тезисы докладов 2-ой Международной научной конференции "Магнитные материалы и их применение" 2-4 октября 2002, Минск (ММП 2002), с. 135.
 6. Белотелов В.И., Звездин А.К., Логгинов А.С., Николаев А.В., Пятаков А.П., Магнитооптическая микроскопия ближнего поля. Сборник трудов XVIII Межд. школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, 24-28 июня 2002, с. 333.
 7. Belotelov V.I., Logginov A.S., Pyatakov A.P., Zvezdin K.A., Observation of nanostructures in near-field microscopy. Technical Digest IQEC 2002, Moscow, June 2002, p. 368.
 8. Иванов А.В., Курносов В.Д., Курносов К.В., Лобинцов А.В., Романцевич В.И., Чернов Р. В., Сравнительные характеристики длинноволновых лазеров в системе InGaAsP/InP и AlGaInAs/InP . Материалы IV Межд. научно-технич. конф. "Квантовая электроника", Республика Беларусь, Минск, 18-21 ноября 2002 г., с. 74.
 9. Логгинов А.С., Плисов К.И., О возможности коррекции пространственного спектра излучения, распространяющегося в активной полупроводниковой среде. Материалы IV Межд. научно-технич. конф. "Квантовая электроника", Республика Беларусь, Минск, 18-21 ноября 2002 г., с. 89-91.
 10. Кучерявенков А.А., Логгинов А.С., Ржанов А.Г., Расчет излучательных характеристик инжекционных лазеров с вытекающей волной и выводом излучения в подложку. Материалы IV Межд. научно-технич. конф. "Квантовая электроника", Республика Беларусь, Минск, 18-21 ноября 2002 г., с. 92-94.
 11. Кульчицкий А.К., Логгинов А.С., Майоров А.Ш., Численное моделирование электромагнитных полей и процессов их установления в оптических селективных элементах на основе кольцевого резонатора. Материалы IV Межд. научно-технич. конф. "Квантовая электроника", Республика Беларусь, Минск, 18-21 ноября 2002 г., с. 110-112.
 12. Кульчицкий А.К., Майоров А.Ш., Численное моделирование электромагнитных полей и процессов их установления в оптических селективных элементах на основе кольцевого резонатора. Сб. тез. Межд. конф. студ. и аспирантов по фундамент. наукам "Ломоносов-2002", секция "Физика", МГУ, Москва, 2002, с. 122-123.
 13. Balakshy V.I., Emelianov S.V., Laser-like acoustooptic generator. Proc. SPIE, Acousto-Optics and Applications IV, v. 4514, 2001, p. 82-89.
 14. Balakshy V.I., Sinev I.M., Establishment of oscillations in an optoelectronic generator based on the effect of optical heterodyning. Труды 2-й научной молодежной школы "Оптика-2002", СПб., 2002, с. 141-142.
 15. Balakshy V.I., Kostyuk D.E., Simulation of acoustooptic spatial filtration of images in uniaxial crystals. Труды 2-й научной молодежной школы "Оптика-2002", СПб., 2002, с. 148-149.
 16. Parygin V.N., Vershoubskiy A.V., Acousto-Optic Cell Non-Linearity Fed by Three-Frequency Acoustic Signal. 16 International Symposium on Non-Linear Acoustics, Abstracts, MSU, Moscow, Russia, 2002, p. 197.
 17. Pushkareva M.M., Parygin V.N., Acousto-optical Tunable Filter with High Resolution. Abstracts of 16-th International Symposium on Non-Linear Acoustics, MSU, Moscow, Russia, 2002, p. 202-203.
 18. Parygin V.N., Bogomolov D.V., Influence of Distribution of Acoustic Field in Acousto-optical Cell to Transmission Function. Abstracts of "16-th European Frequency Control and Time Forum EFTF'02", St. Petersburg, Russia, 2002, p. 185-186.
 19. Мильков М.Г., Богомолов Д.В., Измерение передаточной функции акустооптической ячейки с аподизированным пьезопреобразователем. Сб. тез. Межд. конф. студ. и аспирантов по фундамент. наукам "Ломоносов-2002", секция "Физика", МГУ, Москва, 2002, с. 126-128.
 20. Parygin V.N., Bogomolov D.V., Influence of Distribution of Acoustic Field in Acousto-optical Cell to Transmission Function. Proceedings of "16-th European Frequency Control and Time Forum EFTF'02", St. Petersburg, Russia, 2002.
 21. Parygin V.N., Bogomolov D.V., Milkov M.G., Experimental Research of Acousto-optic Cell with Non-uniform Distribution of Acoustic Field. Труды 2-й научной молодежной школы "Оптика-2002", СПб., 2002, с. 145-146.
 22. Voloshinov V.B., Application of Acousto-Optic Interactions in Anisotropic Media for Control of Light Beams. Programme Scientifique "6-e Congres Francais d'Acoustique", Lille, France, April 2002, p. 31.
 23. Baransky K.N., Voloshinov V.B., Research on fundamental and applied acousto-optics in Moscow State University. Abstracts of 16-th International Symposium on Non-Linear Acoustics, MSU, Moscow, Russia, 2002, p. 198.
 24. Knyazev G.A., Voloshinov V.B., Acousto-optic cells with non-uniform length of light and sound interaction. Abstracts of 16-th International Symposium on Non-Linear Acoustics, MSU, Moscow, Russia, 2002, p. 198-199.
 25. Polikarpova N.V., Voloshinov V.B., Bulk acoustic waves backward reflection in acousto-optic materials paratellurite and calomel. Abstracts of 16-th International Symposium on Non-Linear Acoustics, MSU, Moscow, Russia, 2002, p. 200.
 26. Поликарпова Н.В., Распространение и отражение упругих волн в плоскости XY парателлурита и каломели. Сб. тез. Межд. конф. студ. и аспирантов по фундамент. наукам "Ломоносов-2002", секция "Физика", МГУ, Москва, 2002, с. 117-118.
 27. Князев Г.А., Дифракция света на звуковом столбе сложного сечения. Сб. тез. Межд. конф. студ. и аспирантов по фундамент. наукам "Ломоносов-2002", секция "Физика", МГУ, Москва, 2002, с. 112-113.
 28. Polikarpova N.V., Voloshinov V. B., Close to collinear acousto-optic filters applying elastic anisotropy of paratellurite single crystal. Межд. Опт. конгресс

- "Оптика 21 век", 2-я Молодежная школа "Оптика-2002", Сборник трудов, 2002, с. 143-144.
29. Voloshinov V.B., Application of acousto-optic diffraction in elastically anisotropic media for control of light radiation. Proc. IV National Conference on Acoustics, Lille, France, 2002, p. 283-288.
 30. Voloshinov V.B., Gupta N., Tunable Acousto-Optic Filters for Monitoring of Atmospheric Ozone. Proc. SPIE, Instrumentation for Air Pollution and Global Atmospheric Monitoring, v. 4574, 2002, p. 162-173.
 31. Polikarpova N.V., Voloshinov V.B., Elastic Properties of Anisotropic Acousto-Optic Crystals Tellurium Dioxide and Calomel. Preliminary Program and Abstracts "16-th European Frequency Control and Time Forum EFTF'02", St. Petersburg, Russia, 2002, p. 85.
 32. Voloshinov V.B., Babkina T.M., Computer Simulation of Acousto-Optic Image Processing. Preliminary Program and Abstracts "16-th European Frequency Control and Time Forum EFTF'02", St. Petersburg, Russia, 2002, p. 183-184.
 33. Синева И.М., Моделирование процесса установления колебаний в акустооптическом генераторе с оптическим гетеродинамированием. Сб. тез. Межд. конф. студ. и аспирантов по фунда. наукам "Ломоносов-2002", секция "Физика", МГУ, Москва, 2002, с. 128-130.
 34. Gorodetsky M.L., Grudinina I.S., Thermorefractive noise in microspheres. Theses, IQEC-2002, Moscow, Techn. Digest, Postd. rep.
 35. Рембовский Ю.А., Непрерывные измерения: частичная селекция. Сб. тез. Межд. конф. студ. и аспирантов по фунда. наукам "Ломоносов-2002", секция "Физика", МГУ, Москва, 2002, с. 124-125.
 36. Bilenko I.A., Samoilenko A.A., and Ilchenko V.S., Measurement of small stress fluctuations in fused silica fibers using an optical microcavity sensor. Proc. SPIE, Laser Resonators and Beam Control V, v. 4629, 2002, p. 222-227.
 37. Шахпаронов В.М. Методологические и исторические аспекты построения расчетных моделей колебательных цепей. // III Международная научно-методическая конференция "Новые технологии в преподавании физики: школа и ВУЗ (НПТФ-Ш)", с. 157-158, Москва 2002.
 38. Шахпаронов В.М. Построение расчетных моделей электроакустических цепей // Материалы 10-й Международной конференции "Организационно-правовые, финансовые и научно-технические аспекты современного телерадиовещания", с. 53-54, Софрино, 23-26 апреля 2002.
 39. Шахпаронов В.М. Построение расчетных моделей гидрофононов. // Акустика океана. Доклады IX школы-семинара акад. Л.М. Бреховских, совмещенной с XII сессией Российского акустического общества с. 403-405 - М.: ГЕОС, 2002, 580с.
 40. Гришин Д.В. Получение контуров подводных объектов при помощи следящей системы с запаздыванием и хаосом. // Там же, с. 293-296 - М.: ГЕОС, 2002, 580с.
 41. Герценштейн М.Е., Шахпаронов В.М., Швилкин Б.Н. О трудностях определения равновесного состояния. // Шумовые и деградиационные процессы в полупроводниковых приборах Материалы докладов

- Международного научно-методического семинара с. 25-33, М.: МНТРОЭС им. А.С. Попова, МЭИ(ТУ), 2002.
42. Shahparonov V.M., Kuvshinov D.A. Acoustic Currents and Whirlwinds in Helmholtz Resonators. // Abstracts 16th International Symposium on Nonlinear Acoustics. Pp 186-187. Moscow, August 19-23, 2002

Кафедра общей физики и волновых процессов

Публикации в журналах

1. Андреев А.В., Валеев А.А., Морозов В.Б., Оленин А.Н., Тункин В.Г., Временная динамика комбинационно-параметрического преобразования в среде с наведенной вращательной когерентностью, Квант. электр., т.32, №1, с.54-58, (2002).
2. Andreev A.V., Balakin A.V., Kozlov A.B., Ozheredov I.A., Prudnikov I.R., Shkurinov A.P., Masselin P., and Mouret G., Four-wave mixing in one-dimensional photonic crystals: inhomogeneous wave excitation, JOSA B, v.19, N8, p.1865-1872, (2002).
3. Andreev A.V., Balakin A.V., Kozlov A.B., Ozheredov I.A., Prudnikov I.R., Shkurinov A.P., Masselin P., and Mouret G. Nonlinear processes in photonic crystals under the noncollinear interaction, JOSA B, v.19, N9, p.2083-2093, (2002).
4. Cherezova T.Yu., Chesnokov S.S., Kaptsov L.N., Samarkin V.V., Kudryashov A.V., Active laser resonator performance: formation of a specified intensity output, Appl. Opt., v.40, N33, p. 6026-6033, (2001).
5. Naumov A.N., Zheltikov A.M., Assessing the Capability of Polycapillary Arrays to Guide and Focus Ultrashort Soft-x-Ray Pulses, Laser Phys., v.12, N12, p.1416-1418, (2002).
6. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Laser Raman spectrometer for the studies of biomolecules with monitoring temperature of the samples., Laser Phys., v.12, N4, p.647-652, (2002).
7. Naumov A.N., Zheltikov A.M., Theoretical Analysis of Asymmetric Spectral Broadening of the Third Harmonic Generated and Cross-Phase-Modulated by a Short Pump Pulse Laser Physics, Laser Phys., v.12, N9, p.1268-1272, (2002).
8. Лаптев Г.Д., Новиков А.А., Внутррезонаторные последовательные квазисинхронные взаимодействия в активно-нелинейной среде с регулярной доменной структурой, Оптика и спектроскопия, т. 93, N1, с.150-157, (2002).
9. Nikandrov A.V., Chirkin A.S., Entangled Quantum States in Consecutive and Cascade Nonlinear Optical Processes J. Russian Laser Research, v.23, N1, p.81-91, (2002).
10. Chirkin A.S., Entangled and squeezed photon states at consecutive and simultaneous quasi-phase matched wave interactions, J. Opt. B: Quantum Semiclass. Opt. , v.4, N2, p.91-97, (2002).

11. Popescu F., Chirkin A.S., Self-and cross-phase modulation of ultrashort light pulses in an inertial Kerr medium: spectral control of squeezed light, *J. Opt. B: Quantum Semiclass. Opt.*, v.4, N2, p.184-192, (2002).
12. Chirkin A.S., Nikandrov A.V., Parametric scattering of light in QPM nonlinear crystals: generation of entangled photon states in consecutive interactions, *Laser Phys.*, v.12, N6, p.941-947, (2002).
13. Laptsev G.D., Novikov A.A., Chirkin A.S., Light wave interactions in active nonlinear crystals with quadratic nonlinearity (обзор), *J. Russian Laser Research*, v.23, N3, p.183-210, (2002).
14. Новиков А.В., Чиркин А.С., Формирование света с подавленными фотонными флуктуациями методами нелинейной оптики, *Письма в ЖЭТФ*, т. 76, N5, с.333-336, (2002).
15. Крацов Н.В., Лаптев Г.Д., Наумова И.И., Новиков А.А., Фирсов В.В., Чиркин А.С., Внутррезонаторное квазисинхронное сложение частот в лазере на активно-нелинейном кристалле Nd:Mg:LiNbO₃ с регулярной доменной структурой, *Квантовая электроника*, т. 32, N10, с.923-924, (2002).
16. Kamenev V.V., Emel'yanov V.I., Konstantinova E.A., Kashkarov P.K., Timoshenko V.Y., Chao C., Kudoyarova V.K., Terukov E.I., Photoluminescence of Er³⁺ ions in amorphous silicon layers under intensive laser excitation, *Appl.Phys.B*, v.74, p.151, (2002).
17. Емельянов В.И., Еремин К.И., Сумбатов А.А., Дефектно-деформационная нанометровая самоорганизация при лазерной перекристаллизации тонких аморфных пленок на субстратах, *Квант. электр.*, т.32, N9, с.753-755, (2002).
18. Емельянов В.И., Еремин К.И., Старков В.В., Дефектно-деформационный механизм образования ансамблей пор в полупроводниках и металлах и его экспериментальная проверка, *Квант. электр.*, т.32, N6, с.473-475, (2002).
19. Емельянов В.И., Еремин К.И., Пороговая нуклеация нанометровой периодической структуры адатомов с участием поверхностной статической акустической волны, *Письма в ЖЭТФ*, т.75, в.2, с.109-112, (2002).
20. Емельянов В.И., Еремин К.И., Желудев Н.И., Квазигексагональная самоорганизация наночастиц при лазерно-контролируемом осаждении атомов Ga, *Письма в ЖЭТФ*, т.76, в.2, с.123-126, (2002).
21. MacDonald K.F., Fedotov V.A., Pochon S., Ross K.J., Stevens G.C., Brocklesby W.S., Zheludev N.I., Emel'yanov V.I., Optical Control of gallium nanoparticle growth, *Appl.Phys.Letters*, v.80, N9, p.1643, (2002).
22. Кудряшов С.И., Емельянов В.И., Структурные переходы в кремнии под действием фемтосекундного лазерного импульса: роль электронно-дырочной плазмы и фонон-фононного ангармонизма, *ЖЭТФ*, т.121, в.1, с.113-128, (2002).
23. Емельянов В.И., Рогачева А.В., Лазерно-возбужденные медленные дефектно-деформационные солитоны в твердых телах с постоянным градиентом деформации, *Изв.РАН:сер.физическая*, т.66, N8, с.1074-1077, (2002).
24. Емельянов В.И., Рогачева А.В., Рекомбинационно-стимулированный рост дислокационной петли в полупроводнике при интенсивной лазерной накачке электрон-дырочных пар, *Письма в ЖЭТФ*, т.28, в.11, с.91-95, (2002).
25. Emel'yanov V.I., Babak D.V., Defect capture under rapid solidification of the melt induced by the action of femtosecond laser pulses and formation of periodic surface structures on a semiconductor surface, *Appl.Phys.A*, v.74, p.797-805, (2002).
26. Кудряшов С.И., Емельянов В.И., Нетермическое плавление GaAs в течение лазерного импульса длительностью 100 фс, *Квант. Электр.*, т.31, N7, с.565-566, (2001). (Не вошла в отчет 2001 г.)
27. Волков Р.В., Гордиенко В.М., Лачко И.М., Михеев П.М., Марьин Б.В., Савельев А.Б., Чутко О.В., Генерация высокоэнергетических отрицательных ионов при взаимодействии сверхинтенсивного фемтосекундного лазерного излучения с твердыми мишенями, *Письма в ЖЭТФ*, т.76, №3, с.171-175, (2002).
28. Gordienko V.M., Lachko I.M., Mikheev P.M., Savel'ev A.V., Uryupina D.S., Volkov R.V., Experimental characterization of hot electron production under femtosecond laser plasma interaction at moderate intensities, *Plasma Phys. Control Fusion*, v.44, p.2555-2568, (2002).
29. Гордиенко В.М., Иванов А.А., Коновалов А.Н., Подшивалов А.А., Прялкин В.И., Савельев А.Б., Фемтосекундный лазер на Sr:forsterite с накачкой волоконно-оптическим иттербиевым лазером и его шумовые характеристики, *Квантовая электроника*, т.32, №6, с.511-515, (2002).
30. Гордиенко В.М., Дмитриев А.К., Коновалов А.Н., Кортунов В.Н., Панченко В.Я., Ульянов В.А., Лазерная деструкция биотканей и ее диагностика по доплеровскому сигналу обратного рассеяния, *Биомедицинские технологии и радиоэлектроника*, №3, с.14-22, (2002).
31. Гордиенко В.М., Васильков В.В., Дмитриев А.К., Коновалов А.Н., Кортунов В.Н., Панченко В.Я., Ульянов В.А., Диагностика процесса лазерной перфорации биотканей методом автодинного детектирования обратно рассеянного излучения, *Квант. Электр.*, т.32, №10, с.891-897, (2002).
32. Власов Т.В., Волков Р.В., Гордиенко В.М., Джиджоев М.С., Куликаускас В.С., Савельев А.Б., Черныш В.С., Абляция и пространственное распределение продуктов абляции при воздействии на трехкомпонентную мишень, NiMoRe и сверхкоротких лазерных импульсов, *Известия РАН*, т.66, №8, с.1150-1155, (2002).
33. Naumov A.N., Zheltikov A.M., Harmonic Generation in Hollow-Core Photonic-Crystal Fibers: Reduced Optical Losses and Improved Phase Matching, *Laser Phys.*, v.12, N6, p.971-977, (2002).
34. Чесноков С.С., Рыбак А.А., Стадничук В.И., Режимы оптической турбулентности в нелинейно-оптической системе с задержкой в цепи распределенной обратной связи, *Оптика атмосферы и океана*, т.15, №7, с.572-578, (2002).

35. Liu W., Kosareva O., Golubtsov I.S., Iwasaki A., Becker A., Kandidov V.P., Chin S.L., Random deflection of the white light beam during self-focusing and filamentation of a femtosecond laser pulse in water, *Appl. Phys. B*, v.75, p.595-599, (2002).
36. Golubtsov I.S., Kosareva O.G., Influence of various physical factors on the generation of conical emission in the propagation of high-power femtosecond laser pulses in air, *Journal of Optical Technology*, v.69, p.462-467, (2002).
37. Chin S.L., Petit S., Liu W., Iwasaki A., Nadeau M.C., Kandidov V.P., Kosareva O.G., Andrianov K.Yu., Inference of transverse rings in multifilamentation of powerful femtosecond laser pulses in air, *Optics Communications*, v.210, p.329, (2002).
38. Chin S.L., Talebpour A., Yang J., Petit S., Kandidov V.P., Kosareva O.G., Tamarov M.P., Filamentation of femtosecond laser pulses in turbulent air, *Appl. Phys. B*, v.74, p.67, (2002).
39. Андрианов К.Ю., Кандидов В.П., Косарева О.Г., Чин С.Л., Талебпур А., Петит С., Лиу В., Ивасаки А., Надё М.К., Влияние качества пучка на филаментацию мощного фемтосекундного лазерного импульса в воздухе, *Известия РАН: серия физическая*, т.66, №8, с.1091-1102, (2002).
40. Карабутов А.А., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б., Резников А.В., Применение Nd:YAG лазера с диодной накачкой в ультразвуковом неразрушающем контроле графитэпоксидных композитов, *Контроль. Диагностика*, №11, с.24-28, (2002).
41. Грашин П.С., Карабутов А.А., Ораевский А.А., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б., Саватеева Е.В., Соломатин В.С., Распределение интенсивности лазерного излучения в сильнорассеивающих средах: моделирование методом Монте-Карло, теоретический анализ и результаты оптико-акустических измерений, *Квант. электр.*, т.32, №10, с.868-874, (2002).
42. Николаев И.П., Пространственная фильтрация как метод управления структурой поля оптического излучения, *Опт. Журнал*, т.69, №7, с.54-61, (2002).
43. Nikolaev I.P., Nesterouk K.S., Larichev A.V., and Wataghin V., Analytical description of the effect of laser radiation on optical properties of amorphous azo-containing polymers, *Laser Phys.*, v.12, №6, p.978-981, (2002).
44. Simonov N., Larichev A.V., Shibaev V.P., Stakhanov A.I., Compensation of Dynamic Phase Distortions in the Phase Conjugation System Based on the Film of Azocontaining Liquid-Crystalline Polymer, *Optics and Spectroscopy*, v.92, N4, p.536, (2002).
45. Ларичев А.В., Иванов П.В., Ирошников Н.Г., Шмальгаузен В.И., Оттен Л.Дж., Адаптивная система для регистрации изображения глазного дна, *Квант. электр.*, т.32, №10, с.902-908, (2002).
46. Larichev A.V., Ivanov P.V., Irochnikov N.G., Kudryashov A.V., High speed measurement and adaptive compensation of human eye aberrations, *Asian Journal of Physics*, v.10, №4 (2002).
47. Ларичев А.В., Иванов П.В., Ирошников Н.Г., Шмальгаузен В.И., Опреление аберраций глаза в присутствии спекл-поля, *Квант. Электр.*, т.31, №12, с.1108-1112, (2001).
48. Naumov A.N., Fedotov A.B., Bugari I., Chorvat Jr. D., Beloglazov V.I., Konorov S.O., Mel'nikov L.A., Skibina N.B., Sidorov-Biryukov D.A., Vlasova E.A., Morozov V.B., Shcherbakov A.V., Chorvat D., Zheltikov A.M., Supercontinuum Generation in Photonic-Molecule Modes of Microstructure Cobweb Fibers and Photonic-Crystal Fibers with Femtosecond Pulses of Tunable 1.1-1.5- m Radiation, *Laser Phys.*, v.12, N8, p.1191-1198, (2002).
49. Konorov S.O., Akimov D.A., Naumov A.N., Fedotov A.B., Miles R.B., Haus J.W., Zheltikov A.M., Coherent Anti-Stokes Raman Scattering of Slow Light in a Hollow Planar Photonic Band-Gap Waveguide, *Laser Phys.*, v.12, N4, p.818-824, (2002).
50. Zheltikov A.M., Nonlinear-Optical Stabilization of Femtosecond Frequency Combs with a Laser Anchor, *Laser Phys.*, v.12, N5, p.878-882, (2002).
51. Zheltikov A.M., Multiple-Pulse Synthesis of Few-Cycle Light-Field Waveforms through High-Order Stimulated Raman Scattering, *Laser Phys.*, v.12, N3, p.563-570, (2002).
52. Zheltikov A.M., A Harmonic-Oscillator Model of Acoustic Vibrations in Metal Nanoparticles and Thin Films Coherently Controlled with Sequences of Femtosecond Pulses, *Laser Phys.*, v.12, N3, p.576-580, (2002).
53. Arakcheev V., Jakovlev D., Mochalov S., Morozov V., Olenin A., Tunkin V., Dicke effect in hydrogen S0(0) rotational transition observed by time-domain CARS, *J. Raman Spectrosc.*, v.33, p.1024, (2002).
54. Никитин С.Ю., Разность поляризуемостей как характеристика комбинационно-активных свойств молекулы, *Вестник Московского Университета, серия 3: физика, астрономия*, №3, с.50-52, (2002).
55. Железняк А.А., Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Новик В.К., Дизлетрическая релаксация монокристаллов сегнетоэлектрика триглицинселената (ТГСел) вблизи точки Кюри, *Сб. "Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики"*, Изд. ТвГУ, с.15-26, (2002).
56. Парашук Д.Ю., Головин И.В., Смехова А.Г., Кобрянский В.М., Аномально высокое сечение комбинационного рассеяния углерод-углеродных колебаний в транс-нанополиацетилене, *Письма в ЖЭТФ*, т.76, №9, с.669-672, (2002).
57. Chigarev N.V., Pan X.Y., Gong Q., Paraschuk D.Yu., Kobryanskii V.M., Transient photoinduced anisotropy of absorption in nanopolyacetylene, *Optics Commun.*, v.209, N4-6, p.363-367, (2002).
58. Чигарев Н.В., Парашук Д.Ю., Субнаносекундный оптоакустический отклик германия в постоянном электрическом поле, *Квант. электр.*, т.32, №1, с.76-78, (2002). (было в отчете 2001г. без выходных данных)
59. Чигарев Н.В., Парашук Д.Ю., Пан Ю.С., Гусев В.Э., Лазерная гиперзвуковая спектроскопия монокристалла Ge, *ЖЭТФ*, т.121, №3, с.728-738, (2002). (было в отчете 2001г. без выходных данных)
60. Platonenko V.T., Strelkov V.V., Ferrante G., Off-axially phase-matched high-

- order harmonic generation in an extended medium, *JOSA B*, v.19, Issue 7, p.1611-1620, (2002).
61. Platonenko V.T., Strelkov V.V., Ferrante G., Off-axially phase-matched high harmonic generation in an extended medium, *Laser Phys.*, v.12, Issue 3, p.1211-1220, (2002).
 62. Кириллин М.Ю., Приезжев А.В., Монте-Карло моделирование распространения лазерного пучка в плоском слое суспензии эритроцитов. Сравнение вкладов различных кратностей рассеяния в угловое распределение света, *Квант. Электр.*, т.10, с.883-887, (2002).
 63. Фёдорова О.Е., Приезжев А.В., Численное моделирование светорассеяния на суспензиях агрегирующих эритроцитов, *Вестник Московского Университета, сер.3: Физика, астрономия*, №2, с.43-46, (2002).
 64. Наумов А.Н., Желтиков А.М., Генерация оптических гармоник в полях волонодах с фотонно-кристаллической оболочкой: анализ оптических потерь и условий фазового согласования, *Квант. электр.*, т.32, N2, с.129-134, (2002).
 65. Багаев С.Н., Пивцов В.С., Желтиков А.М., Частотная стабилизация продольных мод фемтосекундного лазера с помощью опорного лазерного источника, *Квант. электр.*, т.32, N4, с.311-314, (2002).
 66. Гордиенко В.М., Иванов А.А., Коновалов А.Н., Подшивалов А.А., Прялкин В.И., Савельев А.Б., Фемтосекундный лазер на Sr:forsterite с накачкой волоконно-оптическим иттербиевым лазером и его шумовые характеристики, *Квант. электр.*, т.32, №5, с.511-515, (2002).
 67. Гречин С.Г., Дмитриев В.Г., Дьяков В.А., Некритичные по температуре процессы при распространении лазерного излучения в оптических кристаллах, *Изв. РАН, Сер. физическая*, №66, с.1635, (2002).
 68. Романовский Ю.М., Шувалова Е.В., Проблема переноса протона в каталитическом центре сериновых протеаз (на примере -химотрипсина), *Вестник Московского университета, Серия 3: Физика, Астрономия*, №5, с.38-41, (2002).
 69. Чичигина О.А., Уменьшение энтропии в результате измерения времени выхода из потенциальной ямы, *ЖЭТФ*, т.122, вып.12, с.1268, (2002).
 70. Lozovik Yu.E., Merkulova S.P., Nazarov M.M., Shkurinov A.P., Masselin P., Time resolved nonlinear surface plasmon optics, *Письма в ЖЭТФ*, т.75, вып.9-10, с.551-554, (2002).
 71. Andreev A.V., Balakin A.V., Kozlov A.B., Ozheredov I.A., Prudnikov I.R., Shkurinov A.P., Masselin P., Mouret G., Four-wave mixing in one-dimensional photonic crystals: inhomogeneous-wave excitation, *J.Opt.Soc.Am. B*, v.19, N8, p.1865-1872, (2002).
 72. Andreev A.V., Balakin A.V., Kozlov A.B., Ozheredov I.A., Prudnikov I.R., Shkurinov A.P., Masselin P., Mouret G., Nonlinear process in photonic crystals under the noncollinear interaction, *J.Opt.Soc.Am. B*, v.19, N9, p.2083-2093, (2002).
 73. Симонов А.Н., Ураев Д.В., Шибяев В.П., Костомин С.Г., Фотореверсив-

- ная оптическая запись в пленках аморфных азосодержащих полимеров, *Квант. электр.*, т.32, №2, с.143-148, (2002).
74. Иванов П.В., Корябин А.В., Шмальгаузен В.И., Влияние модуляции интенсивности на работу адаптивной системы с оптической обратной связью, *Квант. электр.*, т.32, №10, с.936-940, (2002).
 75. Андреева М.С., Шмальгаузен В.И., Энергообмен в пленке фоточувствительного азосодержащего полимера при двухволновом взаимодействии разнонаклоненных световых пучков, *Известия РАН*, т.8, (2002).
 77. Воронов А.В., Петникова В.М., Руденко К.В., Шувалов В.В., Оптическое перемешивание спинов и кинетика нелинейного отклика в четырехфотонной спектроскопии тонких ферромагнитных пленок, *Квант. электр.*, т.31, №12, с.1058-1062, (2002).
 78. Бобырев Ю.В., Петникова В.М., Руденко К.В., Шувалов В.В., Межзонные электронные переходы и рассеяние избыточных свободных носителей на поверхности в нелинейной спектроскопии сверхтонких металлических пленок, *Квант. электр.*, т.31, №12, с.1067-1070, (2002).
 79. Третьяков Е.В., Шувалов В.В., Шутов И.В., Быстрые приближенные статистические нелинейные алгоритмы для решения задач диффузионной оптической томографии объектов большого размера, *Квант. электр.*, т.31, №12, с.1095-1100, (2002).
 80. Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Voronov A.V., Kinetics of stripes and energy pseudogap in high-temperature superconductors: coherent nonlinear spectroscopy of phase transition in Y-Ba-Cu-O, *Laser Phys.*, v.12, №2, p.278-286, (2002).
 81. Shuvalov V.V., Shutov I.V., Tret'akov E.V., Fast solution of inverse problem in diffusion optical tomography: Specific features of approximate nonlinear algorithms, *Laser Phys.*, v.12, №4, p.627-634, (2002).
 82. Бобырев Ю.В., Петникова В.М., Руденко К.В., Шувалов В.В., Вырожденная четырехфотонная спектроскопия сверхтонких пленок Au и Pt, *Квант. электр.*, т.32, №9, с.789-792, (2002).
 83. Taranukhin V.D., High-order harmonic generation with standing wave pump of relativistic intensity, *Laser Phys.*, v.12, №2, p.398-402, (2002).
 84. Федотов А.Б., Пинг Жу, Кондратьев Ю.Н., Багаев С.Н., Шеваддин В.С., Дукельский К.В., Хохлов А.В., Смирнов В.Б., Тарасевич А.П., фон дер Линде Д., Желтиков А.М., Пространственно-спектральная фильтрация излучения суперконтинуума, генерируемого в микроструктурированных волокнах, *Квант. электр.*, т.32, N9, с.828-832, (2002).
 85. Taranukhin V.D., Shubin N.Yu., High-order harmonic generation by atoms with traveling and standing wave pump of relativistic intensity, *J. Opt. Soc. Am. B*, v.19, p.1132-1140, (2002).
 86. Гришанин Б.А., Задков В.Н., Количественное измерение и физическое содержание квантовой информации, *Радиотехника и электроника*, т.47, №9, с.1029-1046, (2002).
 87. Гришанин Б.А., Сыч Д.В., Совместимая квантовая информация в задаче

- Дике, Вестник Московского Университета, Сер. 3: Физика, Астрономия, №4, с.37-42, (2002).
88. Bychkov S.S., Grishanin B.A., Zadkov V.N., Takahashi H., Laser coherent control of molecular chiral states via entanglement of the rotational and torsional degrees of freedom, *J. Raman Spectros.*, v.33, Issue 11-12, p.962-973, (2002).
 89. Гришанин Б.А., Совместимая информация как естественная информационная мера квантового канала, *Проблемы передачи информации*, т.38, №1, с.31-34, (2002).
 90. Fedotov A.B., Naumov A.N., Zheltikov A.M., Bugar I., Chorvat D. Jr., Chorvat D., Tarasevitch A.P., von der Linde D., Frequency-tunable supercontinuum generation in photonic-crystal fibers by femtosecond pulses of an optical parametric amplifier, *J. Opt. Soc. Am. B*, v.19, N9, p.2156-2164, (2002).
 91. Kashkarov P. K., Golovan L.A., Fedotov A.B., Efimova A.I., Kuznetsova L.P., Timoshenko V. Yu., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M., Haus J.W., Photonic bandgap materials and birefringent layers based on anisotropically nanostructured silicon, *J. Opt. Soc. Am. B*, v.19, N9, p.2273-2281, (2002).
 92. Naumov A.N., Fedotov A.B., Zheltikov A.M., Yakovlev V.V., Mel'nikov L.A., Beloglazov V.I., Skibina N.B., Shcherbakov A.V., Enhanced c(3) interactions of unamplified femtosecond Cr:forsterite laser pulses in photonic-crystal fibers, *J. Opt. Soc. Am. B*, v.19, N9, p.2183-2190, (2002).
 93. Fedotov A.B., Naumov A.N., Bugar I., Chorvat Jr. D., Sidorov-Biryukov D.A., Chorvat D., Zheltikov A.M., Supercontinuum Generation in Photonic-Molecule Modes of Microstructure Fibers, *IEEE J. Selected Topics Quantum Electron.*, v.8, N3, p.665-674, (2002).
 94. Bowden C.M., Zheltikov A.M., Nonlinear optics of photonic crystals. Special issue of the *Journal of Optical Society of America B* 19, ed. by C.M. Bowden, A.M. Zheltikov, *J. Opt. Soc. Am. B*, v.19, N9, p.2046-2048, (2002).
 95. Haus J.W., Soon B.Yi., Scalora M., Bloemer M.J., Bowden C.M., Sibilia C., Zheltikov A.M., Spatio-temporal instabilities for counterpropagating waves in periodic media, *Optic Express*, *Optic Express*, v.10, N2, p.114-121, (2002).
 96. Naumov A.N., Zheltikov A.M., Asymmetric spectral broadening and temporal evolution of cross-phase-modulated third harmonic pulses, *Optic Express*, v.10, N2, p.122-127, (2002).
 97. Akimov D.A., Ivanov A.A., Alfimov M.V., Bagayev S.N., Birks T.A., Wadsworth W.J., Russell P.J., Fedotov A.B., Pivtsov V.S., Podshivalov A.A., Zheltikov A.M., Two-octave spectral broadening of subnanosecond Cr:forsterite femtosecond laser pulses in tapered fibers, *Appl. Phys. B*, v.74, N4-5, p.307-311, (2002).
 98. Fedotov A.B., Zhou P., Naumov A.N., Temnov V.V., Beloglazov V.I., Skibina N.B., Mel'nikov L.A., Shcherbakov A.V., Tarasevitch A.P., von der Linde D., Zheltikov A.M., Spectral broadening of 40-fs Ti:sapphire laser pulses in photonic-molecule modes of a cobweb-microstructure fiber, *Appl. Phys. B*, v.75, N6-7, p.621-627, (2002).
 99. Zheltikov A.M., Spectroscopic and quantum-control aspects of ultrashort-pulse synthesis through impulsive high-order stimulated Raman scattering, *Journal of Raman Spectroscopy*, v.33, N2, p.112-120, (2002).
 100. Radi P., Zheltikov A.M., Preface to the special issue on non-linear Raman spectroscopy and related techniques, *J. of Raman Spectros.*, v.33, N11-12, p.842-843, (2002).
 101. Fedotov A.B., Ping Zhou, Tarasevitch A.P., Dukel'skii K.V., Kondrat'ev Yu.N., Shevandin V.S., Smirnov V.B., von der Linde D., Zheltikov A.M., Microstructure-fiber sources of mode-separable supercontinuum emission for wave-mixing spectroscopy, *J. of Raman Spectros.*, v.33, N11-12, p.888-895, (2002).
 102. Konorov S.O., Akimov D.A., Naumov A.N., Fedotov A.B., Miles R.B., Haus J.W., Zheltikov A.M., Bragg resonance-enhanced coherent anti-Stokes Raman scattering in a planar photonic band-gap waveguide, *J. of Raman Spectros.*, v.33, N11-12, p.955-961, (2002).
 103. Желтиков А.М., Сверхкороткие световые импульсы в полых волноводах, *УФН*, т.172, N7, с.743-776, (2002).
 104. Федотов А.Б., Пинг Жу, Кондратьев Ю.Н., Багаев С.Н., Шевандин В.С., Дукельский К.В., Смирнов В.Б., Тарасевич А.П., фон дер Линде Д., Желтиков А.М., Модовая структура и спектральные свойства излучения суперконтинуума, генерируемого в микроструктурированных волноках, *ЖЭТФ*, т.95, N5, с.851-860, (2002).
 105. Konorov S.O., Akimov D.A., Naumov A.N., Fedotov A.B., Miles R.B., Haus J.W., Zheltikov A.M., Coherent Anti-Stokes Raman Scattering of Slow Light in a Hollow Planar Periodically Corrugated Waveguide, *JETP Letters*, v.75, N2, p.66-70, (2002).
 106. Fedotov A.B., Bugar I., Naumov A.N., Chorvat, Jr. D., Sidorov-Biryukov D.A., Chorvat D., Zheltikov A.M., Light Confinement and Supercontinuum Generation Switching in Photonic-Molecule Modes of a Microstructure Fiber, *JETP Letters*, v.75, N7, p.304-308, (2002).
 107. Коноров С.О., Федотов А.Б., Колевагова О.А., Белоглазов В.И., Скибина Н.Б., Щербаков А.В., Желтиков А.М., Собственные моды полых фотонно-кристаллических волокон, *Письма в ЖЭТФ*, т.76, №6, с.401-405, (2002).
 108. Fedotov A.B., Yakovlev V.V., Zheltikov A.M., Generation of a Cross-Phase-Modulated Third Harmonic with Unamplified Femtosecond Cr:Forsterite Laser Pulses in a Holey Fiber, *Laser Phys.*, v.12, N2, p.268-272, (2002).
 109. Fedotov A.B., Naumov A.N., Konorov S.O., Beloglazov V.I., Mel'nikov L.A., Skibina N.B., Sidorov-Biryukov D.A., Shcherbakov A.V., Zheltikov A.M., Photonic-Molecule Modes of a Microstructure Cobweb Fiber, *Laser Phys.*, v.12, N11, p.1363-1365, (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации

1. Andreev A.V., Theory of self-consistent light-atom interaction, Proc.SPIE, v.4748, p.20-36, (2002).
2. Andreev A.V., Valeev A.A., Generation of cascade Stokes and anti-Stokes components by stimulated Raman scattering in gases, Proc.SPIE, v.4748, p.217-221, (2002).
3. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Tonevitsky A.G., Background photobleaching in Raman spectra of aqueous solutions of plant toxins, Proc. SPIE, v.4749, p.349-354, (2002).
4. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Kinetics of photobleaching of aqueous solutions of ricin agglutinin in the presence of guanidine chloride, Proc. SPIE, v.4749, p.343-348, (2002).
5. Emel'yanov V.I., Rogacheva A.V., Laser-excited fast and slow deformation-thermal solitons in solids, Proc. SPIE, v.4748, p.283-292, (2002).
6. Emel'yanov V.I., Defect-induced nanometer scale surface melting and strong optical nonlinearity of Ga below the melting point, Proc. SPIE, v.4748, p.390-397, (2002).
7. Gordienko V.M., Chutko O.V., Golishnikov D.M., Mikheev P.M., Savel'ev A.B., Volkov R.V., Nuclear Processes in Dense plasma produced by femtosecond laser pulses at sub-relativistic intensities Superstrong Fields in plasmas. Second Int. Conf. On superstrong fields in plasmas, Varenna, Italy, 2001, Eds.: Lontano M., Mourou G., Svelto O., Tajima T., AIP Conference Proceedings, AIP, New York, v.611, p.233-243, (2002).
8. Golishnikov D.M., Gordienko V.M., Savel'ev A.B., Sevastianov V.D., Volkov R.V., Fusion neutrons production in D-enriched modified solid targets using moderate intensity femtosecond pulses, Proc. SPIE ICONO 2001: Ultrafast Phenomena and Strong Laser Fields, Gordienko V.M., Afanas'ev A.A., Shuvalov V.V. Eds., v.4752, p.221-228, (2002).
9. Chutko O.V., Gordienko V.M., Lachko I.M., Savel'ev A.B., Tkalya E.V., Volkov R.V., Internal electronic conversion decay of low-energy nuclear levels excited in hot dense femtosecond laser plasma. Proc. SPIE ICONO 2001: Ultrafast Phenomena and Strong Laser Fields, Gordienko V.M., Afanas'ev A.A., Shuvalov V.V. Eds., v.4752, p.205-216, (2002).
10. Iasov T.V., Volkov R.V., Gordienko V.M., Dzhidzhoev M.S., Kulikauskas V.S., Savel'ev A.B., Chernysh V.S., Ultrashort laser pulse ablation and spatial distribution of ablation products of NiMoRe target, Proc. SPIE Seventh International Conference on Laser and Laser-Information Technologies, Panchenko V.Y., Golubev V.S. Eds., v.4644, p. 19-26, (2002).
11. Chesnokov S.S., Rybak A.A., Stadnichuk V.I. Time-delayed nonlinear optical systems: temporal instability and cooperative chaotic dynamics, Proc. SPIE, v.4751, p.493-498, (2002).
12. Magnitskiy S.A., Morozov I.V., Norman G.E., Tarasishin A.V., Valuev A.A., Anomalous reflectivity from Shock-Compressed strongly coupled plasmas.

- International conference on Strongly Coupled Coulomb Systems (SCCS), Санта Фе, Нью Мексико, США, 2-6 сентября (2002).
13. Bashevoy M.V., Tarasishin A.V., Magnitskiy S.A., Makarov V.A., Zheltikov A.M., Full vector analysis of electromagnetic field in finite anisotropic nanostructures: unraveling mysteries of nanostructured matter with finite differences in time domain, IQEC 2002, Moscow, Russia (2002).
 14. Bashevoy M.V., Ezhov A.A., Magnitskiy S.A., Muzychenko D.A., Y. Tarasishin A.V., Toursynov J.S., Disturbing influence of an optical near-field aperture probe on electromagnetic field distribution and diagnostics of nanostructures, Там же.
 15. Bashevoy M.V., Ezhov A.A., Jung Yongseok, Magnitskiy S.A., Muzychenko D.A., Panov V.I., Tarasishin A.V., Toursynov J.S., Modular scanning near-field optical microscope and 3D numerical modeling of NSOM, LPHYS 2002, Bratislava, Slovakia (2002).
 16. Romanovsky Yu.M., Chikishev A.Yu., Kroo S.V., Netrebko A.V., Computer simulation of the decay of nonlinear subglobular oscillations in aqueous solutions of protein molecules in Optical Diagnostics and Sensing of Biological Fluids and Glucose and Cholesterol Monitoring II, Alexander V. Priezhev, Gerald L. Cote, Eds, Proc. SPIE, v.4624, p.139-149, (2002).
 17. Romanovsky Yu.M., Netrebko A.V., Chikishev A.Yu., Are the subglobular oscillations of protein molecules in water overdamped? Saratov Fall Meeting 2001 Optical Technologies in Biophysics and Medicine III, Proc. SPIE, v.4707, p.16-29, (2002).
 18. Garkusha I.V., Petrov V.A., Vasiliev V.A., Romanovsky Yu.M., Propagating of bioelectric potentials in green plants' conducting system., Mathematical modeling and experiment. Там же, p.384-394, (2002).
 19. Ivanov P.V., Koryabin A.V., Shmalhausen V.I., Influence of large-scale wavefront aberrations on performance of adaptive systems with optical feedback, Proc. SPIE, v.4493, p.122-128, (2002).
 20. Kulyagin R.V., Taranukhin V.D., Tunnel Above-threshold Ionization of Multicharge Ions: Photoelectron Relativistic Distributions and Effect of Gradient Stabilization, SPIE Proc.: Ultrafast Phenomena and Strong Laser Fields, v.4752, p.145-154, (2002).
 21. Taranukhin V.D., High-order Harmonic Generation with Selection of Narrow Frequency Band, Там же, p.173-177, (2002).
 22. Bahari A., Ivanov I.V., Kudinov I.A., Taranukhin V.D., New Approach to Laser Electron Acceleration, Там же, p.217-220, (2002).
 23. Grishanin B.A., Zadkov V.N., Measurement and Physical Content of Quantum Information, LANL e-print quant-ph/0210190, (2002).
 24. Vladimirova Ju.V., Grishanin B.A., Zadkov V.N., Kolachevsky N.N., Akimov A.V., Kiselev N.A., Sorokin V.N., Kanorski S.I., Spectroscopy of coherent dark resonances in samarium. In: SPIE Proc., v.4749, ICONO 2001: Novel Trends in Nonlinear Laser Spectroscopy and Optical Diagnostics and Lasers in Chemistry, Biophysics, and Biomedicine Editor(s): Andrey Y. Chikishev,

- Valentin A. Orlovich, Anatoly N. Rubinov, Alexei M. Zheltikov, ISBN: 0-8194-4512-6, p.147-156, (2002).
25. Zheltikov A.M., Photonic crystals in nonlinear optics. Proc. SPIE, v.4762, p.278-289, ALT01 International Conference on Advanced Laser Technologies, Dan C. Dumitras; Maria Dinescu; Vitali I. Konov; Eds., (2002).
 26. Zheltikov A.M., Photonic crystals in nonlinear and ultrafast optics, Proc. SPIE, v.4706, p.1-12, Saratov Fall Meeting 2001: Laser Physics and Photonics, Spectroscopy, and Molecular Modeling II, Vladimir L. Derbov; Leonid A. Melnikov; Lev M. Babkov; Eds., (2002).
 27. Fedotov A.B., Alfimov M.V., Ivanov A.A., Bagayev S.N., Pivtsov V.S., Tarasevitch A.P., von der Linde D., Podshivalov A.A., Golovan L.A., Kashkarov P.K., Beloglazov V.I., Syrchin M.S., Konorov S.O., Magnitskii S.A., Tarasishin A.V., Chorvat D., Chorvat Jr. D., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Melnikov L.A., Skibina N.B., Zheltikov A.M., Holey fibers with 0.4-to 32 μ -lattice-constant photonic band-gap cladding: fabrication, characterization, and applications. Proc. SPIE, v.4748, p.323-330, ICONO 2001: Fundamental Aspects of Laser-Matter Interaction and Physics of Nanostructures, Anatoly V. Andreev; Pavel A. Apanasevich; Vladimir I. Emel'yanov; Alexander P. Nizovtsev; Eds., (2002).
 28. Fedotov A.B., Konorov S.O., Naumov A.N., Haus J.W., Miles R.B., Sidorov-Biryukov D.A., Chigarev N.V., Zheltikov A.M., Photonic band-gap planar hollow waveguide. Proc. SPIE, v.4748, p.331-339, Там же.
 29. Naumov A.N., Haus J.W., Bertolotti M., Sibilia C., Zheltikov A.M., Multicomponent one-dimensional photonic band-gap structures: dispersion relations and extended phase-matching abilities. Proc. SPIE, v.4748, p.357-363, Там же.
 30. Naumov A.N., Giammanco F., Sidorov-Biryukov D.A., Fedotov A.B., Marsili P., Ruffini A., Zheltikov A.M., Coherent four-wave mixing in hollow waveguides: expanding the possibilities of gas-phase analysis. Proc. SPIE, v.4749, p.56-64, ICONO 2001: Novel Trends in Nonlinear Laser Spectroscopy and Optical Diagnostics and Lasers in Chemistry, Biophysics, and Biomedicine, Andrey Y. Chikishev; Valentin A. Orlovich; Anatoly N. Rubinov; Alexei M. Zheltikov; Eds., (2002).
 31. Tskhai S.N., Akimov D.A., Mitko S.V., Ochkin V.N., Serdyuchendo A.Yu., Sidorov-Biryukov D.A., Sinyaev D.V., Zheltikov A.M., Time-resolved polarization-sensitive measurements of the electric field in a sliding discharge by means of dc-field-induced coherent Raman scattering. Proc. SPIE, v.4749, p.86-94, Там же.
 32. Akimov D.A., Konorov S.O., Sidorov-Biryukov D.A., Naumov A.N., Fedotov A.B., Zheltikov A.M., Three-dimensional microimaging of inhomogeneities in transparent media using third-harmonic generation and four-wave mixing. Proc. SPIE, v.4749, p.101-110, Там же.
 33. Tarasishin A.V., Magnitskii S.A., Zheltikov A.M., Propagation and amplification of ultrashort light pulses in a resonant two-level medium: finite-difference time-domain analysis. Proc. SPIE, v.4752, p.55-65, ICONO 2001:

- Ultrafast Phenomena and Strong Laser Fields, Vyacheslav M. Gordienko; Anatoly A. Afanas'ev; Vladimir V. Shuvalov; Eds., (2002).
34. Fedotov A.B., Tarasevitch A.P., Bagayev S.N., von der Linde D., Pivtsov V.S., Zheltikov A.M., Enhanced spectral broadening and spectral distortions of short laser pulses in holey fibers, Proc. SPIE, v.4644, p.455-466, Seventh International Conference on Laser and Laser-Information Technologies, Vladislav Y. Panchenko; Vladimir S. Golubev; Eds., (2002).
 35. Bagayev S.N., Dmitriyev A.K., Chepurov S.V., Dyckov A.S., Klementyev V.M., Kolker D.V., Kuznetsov S.A., Matyugin Yu.A., Okhapkin M.V., Pivtsov V.S., Skvortsov M.N., Zakharyash V.F., Birks T.A., Wadsworth W.J., Russell P.S., Zheltikov A.M., Beloglazov V.I., Theory of Doppler-free spectroscopy with lambda-thick vapor cells, Proc. SPIE, v.4750, p.138-140, ICONO 2001: Quantum and Atomic Optics, High-Precision Measurements in Optics, and Optical Information Processing, Transmission, and Storage, Sergei N. Bagayev; Sergei S. Chesnokov; Anatoly S. Chirkin; Victor N. Zadkov; Eds., (2002).
 36. Naumov A.N., Podshivalov A.A., Drabovich K.N., Miles R.B., Zheltikov A.M., Theory of Doppler-free spectroscopy with lambda-thick vapor cells. Proc. SPIE, v.4750, p.202-208, .
 37. Третьяков Е.В., Шувалов В.В., Шутов И.В., Приближенные статистические нелинейные алгоритмы в диффузионной оптической томографии объектов со сложной внутренней структурой, Научная сессия МИФИ-2002. Сборник научных трудов, т.5, с.26-27, Москва, (2002).
 38. Тюрина А.Ю., Приезжев А.В., Фадюкова О.Е., Кошелев В.Б., Исследование деформируемости эритроцитов крыс при церебральной ишемии методом дифрактометрии.
 39. Новик В.К., Влияние г-излучения на низкотемпературное пироэлектричество примесных монокристаллов ТГС. Тезисы докладов XVI Всероссийской Конференции по физике сегнетоэлектриков, Изд. ТвГУ, с.13, (2002).
 40. Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Новик В.К., Диэлектрическая дисперсия в монокристаллах триглицинульфата (ТГС) вблизи точки Кюри, Там же, с.25.
 41. Солошенко А.Н., Овчинникова Г.И., Пирогов Ю.А., Новик В.К. Релаксация дефектов в облученном микроволнами монокристалле триглицинульфата, Там же с.26.
 42. Романовский Ю.М., Синхронизация в живых клетках (2002).
 43. Шленов С.А., Кандидов В.П., Косарева О.Г., Статистические характеристики филаментации мощных фемтосекундных лазерных импульсов, распространяющихся в турбулентной атмосфере, Труды конференции "Фундаментальные проблемы оптики", - СПб: СПбГИТМО(ТУ), с.11-13, (2002).
 44. Голубцов И.С., Кандидов В.П., Косарева О.Г., Чин С.Л., Генерация суперконтинуума и пространственная структура мощного фемтосекундного лазерного импульса. Там же, с.11-13.
 45. Голубков А.А., Голубцов И.С., Кандидов В.П., Макаров В.А., Пережогин

- И.А., Численное исследование самофокусировки эллиптически поляризованного света в средах с пространственной дисперсией кубической нелинейности, с.134-136.
46. Николаев И.П., Ларичев А.В., "Бегущая дислокация" как вторичная неустойчивость в нелинейном интерферометре с поворотом поля обратной связи, Там же, с.38-39.
47. Bahari A., Taranukhin V.D., Polarization effect of ponderomotive forces and new approach to charged particle control in two-polarized standing electromagnetic wave. с.124-125.
48. Задков В.Н., Кирьянов Д.В., Шленов С.А., Создание мультимедийного курса лекций по лазерной физике и нелинейной оптике. Труды конференции "Оптика и образование - 2002 - СПб: СПбГИТМО(ТУ), с. 43-44, (2002).
49. Магницкий С.А., Морозов И.В., Норман Г.Э., Тарасишин А.В. О коэффициенте отражения от фронта неидеальной плазмы, создаваемой ударной волной. Физика экстремальных состояний вещества -2002, с.107-109, (2002).
50. Lozovik Yu.E., Merkulova S.P., Nazarov M.M., Shkurinov A.P., Masselin P., Time-resolved nonlinear surface plasmon optics, Proceedings of 10th International Symposium "Nanostructures: Physics and Technology", p.172, (2002).
51. Savel'ev A.B., Gordienko V.M., Mikheev P.M., Volkov R.V., Hot electron production from femtosecond laser plasma interaction: application to low energy nuclear processes in plasma, 2nd Italian-Russian Symposium Nonlinear processes in laboratory and astrophysical plasmas, Moscow, p.18, (2002).
52. Гвоздкова И.А., Парашук Д.Ю., Магнитооптика сопряженных материалов на основе углерода. XVIII международная школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Сборник трудов, Москва, с.214, (2002).
53. Oraevsky A.A., Karabutov A.A., Andreev V.G., Henrichs P.M., Laser optoacoustic imaging system in application for cancer diagnostics, Book of Abstracts, p.196, (2002).
54. Podymova N.B., Belov M.A., Karabutov A.A., Pelivanov I.M., Laser optoacoustic method for nondestructive porosity avaluation of graphite-epoxy composites, Book of Abstracts, p.199, (2002).
55. Kozhushko V.V., Karabutov A.A., Pelivanov I.M., Podymova N.B., Mityurich G.S., Application of modified matrix method for solving direct optoacoustic problem in one-dimensional spatially inhomogeneous media, Book of Abstracts, p.201, (2002).
56. In'kov V.N., Karabutov A.A., Pelivanov I.M., Opto-acoustic response from absorbed particle in liquid, Book of Abstracts, p.203, (2002).
57. Vdovin V.A., Andreev V.G., Karabutov A.A., Thermoacoustic detection of the microwave pulses of nanosecond duration, Book of Abstracts, p.204, (2002).
58. Emelyanov V.I., Defect-Deformational self-organization and nanostructuring

- of solid surfaces, In Book of abstracts of International Symposium "Nano and giga challenges in microelectronics: Research and opportunities in Russia", Moscow, p.110-111, (2002).
59. Chichigina O.A., Romanovsky Yu.M., A Model of Oscillations of Subglobal Molecules with Anomalous Quality Factor.
60. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Enzyme functioning: problems of laser diagnostics and computer simulation, Saratov Fall Meeting 2002, Scientific Program, October 1-4, (2002).
61. Priezzhev A.V. Light backscattering diagnostics of RBC aggregation in whole blood samples (plenary lecture).
62. Priezzhev A.V., Sokolov V.G. Optical methods of noninvasive study of the peripheral blood circulation (invited lecture).
63. Kirillin M.Yu., and Lopatin V.V., Light propagation in non-aggregating RBC suspension: Monte Carlo simulation and comparison with experiment.
64. Popov A.P., Priezzhev A.V., Laser pulse propagation in turbid media: Monte Carlo simulation and comparison with experiment.
65. Romanovsky Yu.M., Teplov V.A., The coordination of contractive activity and problem of synchronizing in living cells (Invited).
66. Pogrebnyaya A.F., Romanovsky Yu.M., Tikhonov A.N., Electrostatic interactions in catalytic centers of F1-ATPase (SPIE, submitted).
67. Kargovsky A.V., Khodjier O.P., Romanovsky Yu.M., Functional dynamics of hydrolytic enzymes (SPIE, submitted).
68. Grishanin B.A., Zadkov V.N., An Insight into Fundamental Problems of Quantum Information in Physics, In: International Scientific Symposium "Quantum Informatics-2002", Zvenigorod, hotel Lipki, Abstracts, (2002).
69. Sych D.V., Grishanin B.A., Zadkov V.N., Some applications of compatible information to physical problems, Там же.
70. Bashevoy M.V., Magnitskii S.A., Panov V.I., Tarasishin A.V., 3D numerical modeling of near-field scanning optical microscopy, First scientific workshop-presentation optical micro- and nano-technologies 2002, St-Petersburg, Russia, OMAN-1, (2002).
71. Ezhov A.A., Luhovitzkii B.I., Magnitskii S.A., Muzychenko D.A., Panov V.I., Jung Youngseok, Toursynov J.S., Multimode module-type scanning near-field optical microscope for the diagnostics of nanostructures, Там же.
72. Милицин В.О., Компьютерное моделирование адаптивной системы коррекции волнового фронта с датчиком локальной кривизны, Труды IX международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов - 2002", секция "Физика", Москва, (2002).
73. Иньков В.Н., Модель оптико-акустического отклика от термически крупной поглощающей частицы в иммерсионной жидкости, Сборник трудов, с.120, (2002).
74. Кириллин М.Ю., Монте-Карло моделирование процесса распространения света в суспензии неагрегирующих эритроцитов.
75. Смагин М.А., Гурфинкель Ю.И., Оптическая визуализация липидных структур в крови человека.

76. Попов А.П. Распространение ультракоротких импульсов в сильнорассеивающей среде: Монте-Карло моделирование.
77. Сырцов В.С., Дьяков В.А. Исследование формирования РДС в ноблате калия. Сборник тезисов IX Международной конф. студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-2002", Москва, с.91, (2002).
78. Ураев Д.В., Шмальгаузен В.И., Симонов А.Н., Фотореверсивная оптическая запись в пленочных образцах аморфного азосодержащего полимера, Там же, с.80.
79. Янышев Д.Н., Гришанин Б.А., Задков В.Н., Влияние резонансного диполь-дипольного взаимодействия на динамику атомов в оптической ловушке, Там же.
80. Savel'ev A.B., Andreev A.V., Gordienko V.M. Low-energy nuclear processes using hot femtosecond laser plasma Technical Digest of XVII International Quantum Electronics Conference, (IQEC 2002), (Moscow, June 22 - 27, 2002), p.80, (2002).
81. Savel'ev A.B., Andreev A.V., Gordienko V.M., Low energy nuclear processes using hot femtosecond laser plasma. Там же, p.81.
82. Savel'ev A.B., Andreev A.V., Dykhne A.M., Gordienko V.M., Mikheev P.M., Tkalya E.V., Excitation from metastable nuclear levels under femtosecond laser plasma intercation Там же, p.309.
83. Andreev A.V., Valeev A.A., Morozov V.B., Olenin A.N., Tunkin V.G. Widely ranged spectrum generation in hydrogen at coherent Raman excitation Там же, p.140.
84. Savel'ev A.B., Andreev A.V., Dykhne A.M., Gordienko V.M., Mikheev P.M., Tkalya E.V. Excitation from metastable nuclear levels under femtosecond laser plasma Там же , p.309.
85. Andreev A.V., Chalykh R.A. Simulation of x-ray spectrum and nuclear excitation in subpicosecond laser plasma Там же, p.310.
86. Andreev A.V., Balakin A.V., Kozlov A.B., Ozheredov I.A., Prudnikov I.R., Shkurinov A.P., Masselin P., and Mouret G. Nonlinear processes in PC under the noncollinear interaction Там же, p.361.
87. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Romanovsky Yu.M., Function-related conformational changes in protein molecules: laser spectroscopy and computer simulation, Там же, p.284.
88. Novikov A.A., Lartev G.D., Chirkin A.S., Squeezed light generation by self-frequency conversions in periodically poled active nonlinear crystals. Intern. Там же, p.25.
89. Emel'yanov V.I., Eriomin K.I., Soumbatov A.A., Defect-Deformational nanometer self-organization under laser recrystallization of thin amorphous films on substrates, International Quantum Electronic Conference on Lasers, Applications, and Technologies (IQEC/LAT 2002), Moscow, Russia, p.8. (2002).
90. Emel'yanov V.I., Defect-Deformational self-organization and nanostructuring of solid surface under laser action, Там же, p.388.
91. Volkov R.V., Dzhidzhoev M.S., Golishnikov D.M., Gordienko V.M., Mikheev P.M., Savel'ev A.B., Hot electron temperature enhancement in femtosecond laser produced plasma created on the surface of laser modified crystalline targets. Technical Digest of IQEC/LAT 2002, Moscow, Russia, p.193, (2002).
92. Enikeeva V.A., Makarov V.A., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P., Kitaeva V.F., Zolot'ko A.S., Frequency conversion and orientational interaction of femtosecond laser pulses with nematic and smectic liquid crystal cells. Там же, p. 143.
93. Ilinova T.M., Makarov V.A., Marchenko T.B., Shkurinov A.P., Zolot'ko A.S., Time history of a light pulse polarization transformation in the isotropic phase of a nematic liquid crystal near transition to the mesophase. Там же, p. 279.
94. Gordienko V.M., Femtosecond laser produced plasma: X-ray generation and nuclear processes. Там же, p.272.
95. Lachko I.M., Chutko O.V., Gordienko V.M., Mar'in B.V., Savel'ev A.B., Volkov R.V., Negative ion source using femtosecond laser plasma. Там же, p.193.
96. Mikheev P.M., Gordienko V.M., Lachko I.M., Savel'ev A.B., Uryupina D.S., Volkov R.V., Plasma hot electron characterization by electronic, ionic and x-ray diagnostics. Там же, p.31.
97. Chutko E.A., Gordienko V.M., Kirillov B.A., Magnitskii S.A., Shashkov A.A., Volkov R.V., Self-channeling of femtosecond visible laser pulse with microjoule energy and micromodification in transparent target. Technical Digest of LAT, Moscow, Russia, p.272, (2002).
98. Gordienko V.M., Grechin S.S., Pryalkin V.I., Efficient conversion of Cr:forsterite femtosecond laser generation, Technical Digest of LAT, Moscow, Russia, p. 50, (2002).
99. Bagratashvili V.N., Bestemyanov K.P., Gordienko V.M., Kononov A.N., Popov V.K., Tsygina S.I., Optical properties of CO₂ in the vicinity of critical point. Proceed. of 4 Intern Symp. On high pressure technology and chemical engineering, Chem. Engineering Transactions, v. 2, p.441-446, (2002).
100. Petrova E.V., Joukov M.A., Modeling of hot dense laser plasma dynamics and its influence on low nuclear level photoexcitation, IQEC/LAT 2002, YS I, YMC58, (2002).
101. Shlenov S.A., Kandidov V.P., Kosareva O.G., Multifilamentation of High-Power Femtosecond Laser Pulses In the Turbulent Atmosphere (2002).
102. Chin S.L., Liu W., Akozbek N., Bowden C.M., Kosareva O.G., Kandidov V.P., Becker A., New advances in laser pulse propagation and filamentation (2002).
103. Kosareva O.G., Kandidov V.P., Andrianov K.Yu., Chin S.L., Petit S., Liu W., Iwasaki A., Nadeau M.C., Formation of filaments and transverse ring structures in high-power femtosecond laser pulses in air (2002).
104. Kosareva O.G., Kandidov V.P., Koltun A.A., Chin S.L., Effects of background field interaction in femtosecond laser pulses (2002).
105. Bashevoy M.V., Tarasishin A.V., Magnitskii S.A., Makarov V.A., Zheltikov A.M., Full vector analysis of electromagnetic field in finite anisotropic nanostructures: unraveling mysteries of nanostructured matter with finite differences in time domain. IQEC 2002, Moscow, Russia, (2002).

106. Bashevoy M.V., Ezhov A.A., Magnitskii S.A., Muzychenko D.A., Panov V.I., Tarasishin A.V., Toursynov J.S., Disturbing influence of an optical near-field aperture probe on electromagnetic field distribution and diagnostics of nanostructures. Там же.
107. Morozov V.B., Olenin A.N., Tunkin V.G., Four-wave mixing in time-domain high resolution spectroscopy in gas phase Raman media. Intern. Quantum Electronics Conference, Technical Digest, Moscow, Russia, p.141, (2002).
108. Andreev A.V., Valeev A.A., Morozov V.B., Olenin A.N., Tunkin V.G., Widely ranged spectrum generation in hydrogen at coherent Raman excitation. Intern. Quantum Electronics Conference, Technical Digest, Moscow, Russia, p.44, (2002).
109. Paraschuk D.Yu., Kobryanskii V.M., Selforganization of carbon-carbon valence vibrations in polyacetylene nanoparticles probed by Raman scattering. International Quantum Electronic Conference on Lasers, Applications, and Technologies (IQEC/LAT 2002), Postdeadline Program and Technical Digest, Moscow, Russia, p.6, (2002).
110. Ruilova-Zavgorodny V.A., Paraschuk D.Yu., Kobryanskii V.M., Photoinduced depolarization in nanopolyacetylene. International Quantum Electronic Conference on Lasers, Applications, and Technologies (IQEC/LAT 2002), Technical Digest, Moscow, Russia, p. 179, (2002).
111. Gordienko V.M., Grechin S.S., Pryalkin V.I., Efficient conversion of Cr:Forsterite femtosecond laser radiation, Там же, p.51.
112. Elizarov S.G., Nedopekin O.Yu., Paraschuk D.Yu., Raman spectrometer for studying Raman anomalies in films and solutions of nanopolyacetylene. Там же, p.55.
113. Priezzhev A.V., Petrova G.P., Petrusevich Yu.M., Saletsky A.M., Tyurina A.Yu., Boiko A.V., Voeikov V.L., Novikov K.N., Buravliova E.B., Koshelev V.B., Fadyukova O.E., Optics of blood and laser diagnostics of cardiovascular and oncology diseases (invited paper) (2002).
114. Priezzhev A.V., Lopatin V.V., Fedorova O.E. Numerical simulation of laser beam propagation through suspension of aggregating particles (2002).
115. Grechin S.S., Spectral method of solution the problem of femtosecond pulses three-wave interaction in nonlinear-optical crystals. IQEC/LAT-2002 Techn. Digest of IQEC/LAT-YS, Moscow, p.27, (2002).
116. Dyakov V.A., Grechin S.S., Ivanov A.A., Podshivalov A.A., Pryalkin V.I., A possibility to compensate second and third order dispersion of Cr:forsterite in femtosecond laser, Techn. Digest of IQEC-2002, Moscow, p.120, (2002).
117. Dmitriev V.G., Dyakov V.A., Grechin S.G., Pryalkin V.I., Temperature non-critical THG in LBO crystal with self-adaptive temperature compensation, Там же, p.151.
118. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Romanovsky Yu.M., Function-Related Conformational Changes in Protein Molecules: Laser Spectroscopy and Computer Simulation, Там же, p.284.
119. Bereiter-Hahn J., Nazarov M.M., Shkurinov A.P., Investigation of surface electromagnetic wave scattering in acoustic microscope, Там же, p.381.
120. Uraev D.V., Shmalhauzen V.I., Simonov A.N., Shibaev V.P., Stakhanov A.I., Photoreversible holographic recording in azo dye containing polymer films, conference on Lasers, Applications, and Technologies LAT-2002, Technical digest, Moscow, Russia, p.201, (2002).
121. Andreeva V.S., Shmalhauzen V.I., Nonlinear two-beam coupling in azo-containing polymer with liquid crystalline properties, International Conference on Lasers, Applications and Technologies (LAT-2002), abstract, Moscow, Russia, (2002).
122. Shutov I.V., Shuvalov V.V., Tret'akov E.V., Diffusion optical tomography as a technique of fast diagnostics of large multi-scattering objects. IQEC 2002, Technical Digest, Moscow, Russia, p.78, (2002).
123. Bobyrev Yu.V., Petnikova V.M., Rudenko K.V., Shuvalov V.V., Picosecond degenerate four-photon spectroscopy as a tool for precise measurements of subpicosecond intra-band relaxation times in ultra-thin metal films. Там же, p.301.
124. Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Voronov A.V., Kinetics of "stripes" and energy "pseudogap" in transient four-photon spectroscopy of HTSC materials. IQEC 2002, Technical Digest, Moscow, Russia, p.390, (2002).
125. Petnikova V.M., Rudenko K.V., Shuvalov V.V., Voronov A.V., Laser-induced "frozen spin waves" in ultra-thin ferromagnetic films revealed by picosecond degenerate four-photon spectroscopy. Там же, p.433.
127. Grishanin B.A., Zadkov V.N., Information in Quantum World: An Insight into Fundamental Problems of Physics, in IQEC-2002 Technical Digest, p.448, (Moscow, Russia), (2002).
126. Bahari A., Taranukhin V.D., Relativistic ponderomotive forces and method of laser-driven electron acceleration insensitive to field phase. IQEC-2002, Technical Digest, QTuB4, p.267, (2002).
128. Bychkov S.S., Grishanin B.A., Zadkov V.N., Laser synthesis of hydrogen peroxide enantiomers from a racemic solution by means of NOA-CARS, in IQEC-2002 Technical Digest, p.175, (Moscow, Russia), (2002).
129. Yanyshv D.N., Grishanin B.A., Zadkov V.N., Effects of resonance dipole-dipole interaction in atomic dynamics in an optical dipole trap, in IQEC-2002 Technical Digest, p.210, (Moscow, Russia), (2002).
130. Golovan L.A., Fedotov A.B., Kuznetzova L.P., Kashkarov P.K., Timoshenko V.Yu., Zheltikov A.M., Enhanced nonlinear optical interaction in silicon nanocrystal assemblies. Там же, p.380.
131. Konorov S.O., Akimov D.A., Naumov A.N., Fedotov A.B., Miles R.B., Haus J.W., Zheltikov A.M., Coherent Anti-Stokes Raman Scattering of Slow Light in a Hollow Planar Photonic Band-Gap Waveguide. Там же, p.471.
132. Tarasishin A.V., Bashevoy M.V., Magnitskii S.A., Zheltikov A.M., Full vector analysis of electromagnetic field in finite anisotropic nanostructures: unraveling mysteries of nanostructured matter with finite difference time domain. Там же, p. 287.
133. Zheltikov A.M., Nonlinear optics of photonic crystals. (Keynote Lecture). Там же, p. 219.

134. Zheltikov A.M., Naumov A.N., Ping Zhou, Temnov V.V., von der Linde D., Beloglazov V.I., Sherbakov A.V., Skibina N.B., Self-phase modulation and enhanced spectral broadening of 40-fs Ti:sapphire laser pulses in photonic-molecule modes of a cobweb in microstructure fiber. Там же, p. 260.
135. Fedotov A.B., Naumov A.N., Yakovlev V.V., Beloglazov V.I., Sherbakov A.V., Skibina N.B., Melnikov L.A., Zheltikov A.M., Enhanced $\ast(3)$ interaction of unamplified femtosecond Cr:forsterite laser pulses in a photonic-crystal fibers. Там же, p. 444.
136. Fedotov A.B., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Chorvat, Jr. D., Bugar I., Beloglazov V.I., Melnikov L.A., Sherbakov A.V., Skibina N.B., Chorvat D., Zheltikov A.M., Supercontinuum generation in photonic-molecule modes of microstructure fibers. Там же, p. 445.
137. Akimov D.A., Fedotov A.B., Ivanov A.A., Alfimov M.V., Bagayev S.N., Birks T.A., Wadsworth W.J., Russell P.J., Petrov A.N., Pivtsov V.S., Podshivalov A.A., Zheltikov A.M., Enhanced nonlinear optics with subnanojoules femtosecond Cr:forsterite laser pulses in tapered fibers. Там же, p. 395., (2002).
138. Андреев А.В., Постнов С.С. Теоретическое описание нелинейного отклика двухуровневого атома на воздействие импульсного лазерного излучения. Труды второй научной молодежной школы "Оптика-2002"/ Под ред. проф. С.А. Козлова. СПб: СПбГИТМО (ТУ) (Санкт-Петербург, 14-17 октября 2002) с.105-106, (2002).
139. Волков Р.В., Лачко И.М., Михеев П.М., Чутко О.В., Генерация высокоэнергетических отрицательных ионов в фемтосекундной лазерной плазме, Там же, с.94.
140. Голубцов И.С., Косарева О.Г. Управление характеристиками филамента при распространении мощного фемтосекундного лазерного импульса в воздухе, Там же, с.72-73.
141. Кузьминский Л.С., Милицин В.О. Световое поле фемтосекундного лазерного импульса в капле водного аэрозоля, Там же, с.79-80.
142. Шелепина Д.Н. Численное моделирование процессов оптического смешения волн, рассеянных биологическими тканями, Там же, с.100-101.
143. Иньков В.Н. Влияние тепловой нелинейности на оптико-акустический отклик от термически крупной поглощающей частицы в иммерсионной жидкости. Там же.
144. Мартыянов Д.С., Парашук Д.Ю., Оптимизация измерений малого поглощения по методу тепловой линзы. Там же, с.28.
145. Гречин С.С., Оптимизация схемы параметрического преобразования-теля излучения фемтосекундного хром-форстеритового лазера в область 10 мкм с использованием спектральной модели. Там же, стр.71.
146. Дьяков В.А., Сырцов В.С., Исследование формирования регулярной доменной структуры (РДС) в ниобате калия. Там же, стр.147.
147. Larichev A.V., Ivanov P.V., Irochnikov N.G., Kudryashov A.V., Adaptive correction of human eye aberrations, BIOS 2002, Program, p.27, (2002).

148. Priezzhev A.V., Kirillin M.A., Lopatin V.V. Effect of model parameters on Monte-Carlo simulated light scattering indicatrice of RBC suspension layer at physiological hematocrit. Optical Diagnostics and Sensing of Biological Fluids and Glucose and Cholesterol Monitoring II, A.V. Priezzhev, G.L. Cote - Editors, SPIE Proc., v. 4624, p.165-172, (2002).
149. Sokolov V.V., Priezzhev A.V., Korsi L.V., Egorov S.Yu. Microdynamic study of rhythmic processes in human skin.
150. Yanyshv D.N., Grishanin B.A., Zadkov V.N., Theoretical Study of Atoms Dynamics in Optical Dipole Trap, IV Adriatico Research Conference on Quantum Interferometry, Technical Digest, Trieste, Italy, March 11-15, (2002).
151. Savel'ev A.B., Andreev A.V., Gordienko V.M., Low energy nuclear processes initiated by femtosecond laser plasma. Science of Super Strong field Interaction, 7th International Symposium of the Graduate University for Advanced Studies, Program and Abstracts, Hayama, Kanagawa, Japan, p.52, (2002).
152. Zheltikov A.M., Four-Wave Mixing with Slow and Confined Light in Photonic Band-Gap Structures: Paving the Way for Nonlinear Optics and Spectroscopy with Low-Energy Pulses. Book of abstracts of European Conference on Nonlinear Spectroscopy (ECONOS 2002). Switzerland, March 18 - 19, (2002), p. 43.
153. Akimov D.A., Fedotov A.B., Konorov S.O., Naumov A.N., Miles R.B., Haus J.W., Sidorov-Biryukov D.A., Chigarev N.V., Zheltikov A.M., Coherent Four-Wave mixing in a Photonic Band-Gap Planar Hollow Waveguide. Там же, p. 48.
154. Priezzhev A.V., Lopatin V.V., Fedorova O.E., and Kirillin M.Yu., Theoretical and numerical assessment of 'photon migration in blood layers in regard to red cell aggregation measurements by light backscattering technique.
155. Nikandrov A.V., Chirkin A.S., Squeezed light and phase properties of parametric process at low frequency pumping, IX International Conference on Quantum Optics. Book of abstracts, Minsk, Belarus, p.7, (2002).
156. Novikov A.A., Laptev G.D., Chirkin A.S., Nonclassical light in periodically poled active nonlinear crystals. Там же, p.42.
157. Yanyshv D.N., Grishanin B.A., Zadkov V.N., Impact of resonance dipole-dipole interaction on two-atom dynamics in an optical trap, ICQO-2002 Technical Digest, Belarus, Raubichi, (2002).
158. Andreev A.V., Chutko O.V., Gordienko V.M., Savel'ev A.B., Tkalya E.V. Control of nuclear processes in femtosecond laser plasma Technical Digest of Quantum Electronics and Laser Science Conference (Long Beach, California, USA, May 21-23, 2002), p.69, (2002).
159. Masselin P., Nazarov M.M., Shkurinov A.P., Surface plasmon enhanced SFG and FWM of femtosecond pulses of non-sinusoidal metal grating. Quantum Electronics and Laser Science 2002, Technical Digest, p. 257, (2002).
160. Zheltikov A.M., Fedotov A.B., Naumov A.N., Yakovlev V.V., Beloglazov V.I., Skibina N.B., Melnikov L.A., Cross-phase-modulation and third-harmonic generation with unamplified femtosecond Cr:forsterite laser pulses

- in a microstructure fiber. Technical Digest of the 22nd Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO 2002) and the 10th Quantum Electronics and Laser Science Conference (QELS 2002), Long Beach, California, USA, May 19-24, (2002).
161. Zheltikov A.M., Akimov D.A., Fedotov A.B., Ivanov A.A., Alfimov M.V., Bagayev S.N., Birks T.A., Wadsworth W.J., Russell P.J., Petrov A.N., Pivtsov V.S., Podshivalov A.A., Two-octave spectral broadening of subnanjoule Cr: forsterite femtosecond laser pulses in tapered fibers. Там же.
 162. Zheltikov A.M., Bowden C., Haus J.W., Ramponi R., Sarangan A., Scalora M., Bloemer M.J., Bowden C.M., Sibilia C., Enhanced second-harmonic generation in proton-exchanged lithium niobate planar photonic band-gap waveguides. Там же.
 163. Mikheev P.M., Chutko O.V., Gordienko V.M., Lachko I.M., Savelev A.B., Volkov R.V., Negatively and positively charged ion generation in high temperature laser plasma at moderate intensities. Book of Abstracts of 11 Intern. Conf. Laser Physics Workshop 2002, p.79.. (2002).
 164. Chutko O.V., Andreev A.V., Gordienko V.M., Joukov M.A., Lachko I.M., Petrova E.V., Rusanov A.A., Savelev A.B., The influence of kinetic of laser plasma charge state on the possibility of internal electronic conversion of low-energy nuclear levels. Там же, p.14.
 165. Bestemyanov K.P., Bagratshvili V.N., Gordienko V.M., Konovalov A.N., Kudinov I.A., Popov V.K., Resonant absorption and acoustic wave generation by pulse TEACO₂ in near critical CO₂. Там же, p.239.
 166. Bestemyanov K.P., Gordienko V.M., Ivanov A.A., Konovalov A.N., Masnitskii S.A., Podshivalov A.A., Pryalkin V.I., Amplitude noise in all-solid-state Ti:S and Cr:forsterite femtosecond lasers and its compensation in heterodyning scheme. Там же, p.240.
 167. Mikheev P.M., Chutko E.A., Gordienko V.M., Savelev A.B., Shashkov A.A., Volkov R.V., Microstructuring and ablation of the targets by femtosecond laser radiation. Там же, p.257.
 168. Mikheev P.M., Chernysh V.S., Gordienko V.M., Kulikauskas V.S., Savelev A.B., Vlasov T.V., Volkov R.V., Ablation and its spatial distribution of multicomponent target by ultrashort laser radiation. Там же, p.258.
 169. Belov M.A., Karabutov A.A., Kozhushko V.V., Pelivanov I.M., Podymova N.B., Laser ultrasonic nondestructive testing and evaluation of composite materials. Там же, p.254.
 170. Nikolaev I.P., Nesterouk K.S., Larichev A.V., Wataghin V.G. Dynamics of light-induced changes in optical properties of an amorphous azo-containing polymer. Там же, p. 26.
 171. Wataghin V.G., Nikolaev I.P., Degtiarev E.V., Larichev A.V., Nesterouk K.S. Nonlinear optical systems with multicomponents, Там же, p. 42.
 172. Bashevov M.V., Ezhov A.A., Jung Yongseok, Magnitskii S.A., Muzychenko D.A., Panov V.I., Tarasishin A.V., Toursynov J.S., Modular scanning near-field optical microscope and 3D numerical modeling of NSOM. Там же.
 173. Arakcheev V., Mochalov S., Morozov V., Olenin A., Tunkin V., Yakovlev D., Collisional dephasing features in the Dicke region. Там же, p.171.
 174. Makarov V.A., Nonlinear optics with elliptically polarized laser beams. Там же, p. 168.
 175. Enikeeva V.A., Makarov V.A., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P., Aberration self-interaction and second harmonic generation of femtosecond laser pulses into nematic and smectic liquid crystal cells., p. 168.
 176. Paraschuk D.Yu., Kobryanskii V.M., Mesoscopic coherence of carbon-carbon valence vibrations in polyacetylene nanoparticles probed by Raman scattering. Там же, p.174.
 177. Paraschuk D.Yu., Golovnin I.V., Scanning two-colour photothermal device for evaluation of small optical absorption in solid and liquid samples. Там же, p.262.
 178. Platonenko V.T., Sterjantov A.F., Strelkov V.V., Decrease of the high harmonic generation yield under barrier-suppression ionization, Book of Abstracts of 11 Intern. Conf. Laser Physics Workshop 2002, (2002).
 179. Platonenko V.T., Sterjantov A.F., Strelkov V.V., Time-dependent theory of attosecond pulses generation. Там же.
 180. Bereiter-Hahn J., Nazarov M.M., Shkurinov A.P., Surface electromagnetic wave Imaging with acoustic microscope, Там же, p.236.
 181. Shutov I.V., Shuvalov V.V., Tret'akov E.V., Fast iterative nonlinear algorithms for reconstruction of internal structure of large multi-scattering objects by diffusion optical tomography. Там же, p.129.
 182. Bobyrev Yu.V., Petnikova V.M., Rudenko K.V., Shuvalov V.V., Inter-band electronic transitions in picosecond nonlinear optical spectroscopy of ultrathin metal films. Там же, p.183.
 183. Shuvalov V.V., Voronov A.V., The role of coherent collective states in Raman spectroscopy of one-dimensional molecular chains. Там же, p.190.
 184. Taranukhin V.D., Breaking through the sub-attosecond barrier. Там же, p.102.
 185. Fedotov A.B., Ping Zhou, Temnov V.V., Konorov S.O., Kondrat'ev Yu.N., Bagayev S.N., Shevandin V.S., Dukelskii K.V., Khokhlov A.V., Smirnov V.B., Naumov A.N., Tarasevitch A.P., von der Linde D., Zheltikov A.M., Supercontinuum Generation and enhanced nonlinear-optical processes in minimalcladding microstructure fibers. Там же, p. 44.
 186. Chorvat Jr. D., Bugar I., Fedotov A.B., Naumov A.N., Beloglazov V.I., Mel'nikov L.A., Skibina N.B., Sidorov-Biryukov D.A., Chorvat D., Zheltikov A.M., Using of femtosecond OPA tunable in near-infrared region for supercontinuum generation in photonic crystal fibers. Там же, p. 152.
 187. Kashkarov P.K., Golovan L.A., Efimova A.I., Fedotov A.B., Kuznetzova L.P., Melnikov V.A., Timoshenko V.Yu., Zaitsev G.M., Zheltikov A.M., Novel Photonics and Nonlinear Optical Media Formed by Nanostructured Semiconductors and Dielectrics. Там же, p. 162.
 188. Fedotov A.B., Zheltikov A.M., Technologies of supercontinuum generation in microstructure fibers. Там же, p. 248.

189. Sidorov-Biryukov D.A., Serebryannikov E.E., Fedotov A.B., Zheltikov A.M., Evanescent-Wave Sensing with Microstructure Fibers. Там же, p. 265.
190. Fedotov A.B., Ping Zhou, Sidorov-Biryukov D.A., Kondrat'ev Yu.N., Shevandin V.S., Dukelskii K.V., Khokhlov A.V., Smirnov V.B., Tarasevitch A.P., von der Linde D., Zheltikov A.M., Frequency conversion and mode-separable spectral broadening of ultrashort light pulses in microstructure fibers. Там же, p. 270.
191. Bychkov S.S., Grishanin B.A., Zadkov V.N., Takahashi H., New Possibilities for Laser Control of Molecular Chirality, in IX International Conference on Laser Applications in Life Sciences LALS'2002, Vilnius, Lithuania, 7-11 July, Conf. Digest, p. 61, (2002).
192. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Romanovsky Yu.M., Raman evidence of the function-related conformational changes of proteins, Там же, p.82.
193. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Lebedenko S.I., Raman background photobleaching: problems of fitting experimental data. // Там же, p.121.
194. Priezzhev A.V., Static and Dynamic Light Scattering from Blood Cells and Whole Blood: Applications in Rheologic and Microcirculation Studies.
195. Bereiter-Hahn J., Nazarov M.M., Shkurinov A.P., Surface electromagnetic wave Imaging with acoustic microscope, Book of Abstracts, (2002).
196. Shutov I.V., Shuvalov V.V., Tre'akov E.V., Reconstruction of internal structure of large multi-scattering objects by diffusion optical tomography: fast approximate iterative nonlinear algorithms. Technical Digest of IXth International Conference on Laser Applications in Life Sciences (LALS'02), p.86, (2002).
197. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Heating of protein solutions due to Raman spectra excitation by visible laser light, Proceedings of The XVIIIth International Conference On Raman Spectroscopy, Ed. by Janos Mink, Gyorgy Jalsovszky and Gabor Keresztury, p.739, (2002).
198. Zheltikov A.M., Bragg-Resonant Coherent Anti-Stokes Raman Scattering and Four-Wave Mixing with Slow and Confined Light in Photonic Band-Gap Structures: Paving the Way for Nonlinear Optics and Spectroscopy with Low-Energy Pulses. Proceedings of XVIII International Conference on Raman Spectroscopy, z. 379. Budapest, Hungary, August 25-30, 2002.
199. Magnitskiy S.A., Morozov I.V., Norman G.E., Tarasishin A.V., Valuev A.A., Anomalous reflectivity from Shock-Compressed strongly coupled plasmas. International conference on Strongly Coupled Coulomb Systems (SCCS), (2002).
200. Priezzhev A.V. Correlation of hemorheological and microcirculatory disorders as studied by capillaroscopy, light scattering RBC aggregometry, and laser diffraction ektacytometry.
201. Chirkin A.S., Nikandrov A.V., Novikov A.A., Squeezed light in periodically posed nonlinear and active-nonlinear crystals. Deutsch-Russisches Lasersymposium, Abstracts, Pommersfelden, Germany, p.4, (2002).

202. Volkov R.V., Gordienko V.M., Golishnikov D.M., Savel'ev A.B., Hard X-ray yield enhancement from plasma induced on periodic structure preliminarily created by femtosecond laser radiation. Technical Digest of Deutsch-Russisches Laser symposium, Pommersfelden, Germany, (2002).
203. Priezzhev A.V., Static and Dynamic Light Scattering Techniques for the Assessment of Blood Rheology and Microcirculation (Invited lecture) (2002).
204. Kirillin M.Yu. and Priezzhev A.V., Light scattering by non-aggregating RBC suspensions confined in plane and cylindrical vessels: effect of phase functions on simulation results and comparison with experiment (2002).
205. Popov A.P. and Priezzhev A.V., Laser pulse propagation in biological media: Monte Carlo simulation and comparison with experiment (2002).
206. Mikheev P.M., Gordienko V.M., Golishnikov D.M., Lachko I.M., Savel'ev A.B., Volkov R.V., Surface Processing and Energetic Particle Generation with Femtosecond Laser. Tech. Digest of Intern. Conf. ALT-02, p.18-19, (2002).
207. Priezzhev A.V., Lopatin V.V., Tyurina A.Yu., Kirillin M.Yu., Fedorova O.E., Laser interaction with blood: measurements and Monte Carlo simulations (invited paper) (2002).
208. Брандт Н.Н., Чикишев А.Ю., Фотообесцвечивание фона в КР-спектрах водных растворов растительных токсинов, Мед. физика, Сборник статей под редакцией В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, П.К. Кашкарова, Н.Н. Сысоева, Москва: Физический факультет МГУ, стр.25-34, (2002).
209. Sheldakova Yu.V., Cherezova T.Yu., Kudryashov A.V., The M2-sensor for the adaptive optical system, in Adaptive Optics for Industry and Medicine, Edited by Sergio R. Restaino & Scott W. Teare, Starline Printing, Inc., p.27-35, (2002).
210. Андреев А.В., Арутюнян Р.В., Гордиенко В.М., Дыхне А.М., Савельев А.Б., Ткаля Е.В., Иницирование низкоэнергетических ядерных переходов в лазерной плазме, Препринт ИБРАЭ №ИБРАЭ-2002-22, 56 с., Москва, (2002).
211. Магницкий С.А., Морозов И.В., Норман Г.Э., Тарасишин А.В., О коэффициенте отражения от фронта неидеальной плазмы, создаваемой ударной волной. Физика экстремальных состояний вещества -2002, Эльбрус 2002, ИИХФ РАН, Черноголовка, с. 107-109, (2002).
212. Bashevoy M.V., Magnitskii S.A., Panov V.I., Tarasishin A.V., 3D numerical modeling of near-field scanning optical microscopy. First scientific workshop-presentation optical micro- and nano-technologies, 2002, St-Petersburg, Russia OMAN-1, (2002).
213. Yaroslavsky A.N., Priezzhev A.V., Rodrigues J., Yaroslavsky I.V., and Battarbee H. Optics of Blood. Book chapter in the "Handbook on Optical Biomedical Diagnostics", Chapter 2 in: V.V. Tuchin - editor, SPIE Press, Bellingham, p.169-216, (2002).
214. Priezzhev A.V., Firsov N.N., and Lademann J. Static Backscattering

Diagnostics of RBC Aggregation in Whole Blood Samples. Book chapter in the "Handbook on Optical Biomedical Diagnostics", Chapter 11 in: V.V. Tuchin - editor, SPIE Press, Bellingham, p.651-674, (2002).

215. Бахари А., Таранухин В.Д., Генерация гармоник высокого порядка с селекцией узкого спектрального диапазона, Научная сессия МИФИ-2002, Сборник научных трудов, т.5, с.215-216, Москва, Россия, (2002).

Кафедра акустики

Публикации в журналах

1. Andreev V.G., Karabutov A.A., Oraevsky A.A. Wide-band Pulse Detection in Optoacoustic Tomography System for Breast Cancer Imaging. IEEE Transactions on Ultrasonics, (2002).
2. Andreev V.G., Karabutov A.A., Oraevsky A.A. Optoacoustic imaging of breast cancer: technology aspects and tissue contrast. Radiology, (2002).
3. Enflo B.O., Rudenko O.V. To the Theory of Generalized Burgers' Equations. Acustica-Acta Acustica, v.88 (2002).
4. Kravchun P. De geschiedenis van het orgel in Rusland. Het Orgel. №4. S.5-16 (2001).
5. Kravchun P. The British Organ in Russia. The British Institute of Organ Studies Reporter. v.26, № 1, p.29-33 (2002).
6. Korshak B.A., Solodov I.Yu. and Ballard E.M. DC effects, sub-harmonics, stochasticity and "memory" for contact acoustic non-linearity. Ultrasonics, v. 40, N 1-8, p. 707-713 (2002).
7. Landa P.S., Gulko N.G. Nonlinear waves in a Fitz Hugh-Nagumo model: repetition-rate scaling, chaotization and rhythm disruption. Chaos, Solitons & Fractals, v. 16, No 2, pp. 255-262 (2002).
8. Mozhaev V.G., Weihnacht M. Subsonic leaky Rayleigh waves at liquid-solid interfaces. Ultrasonics, v. 40, № 1-8, p. 927-933 (2002).
9. Pishchalnikov Y.A., Sapozhnikov O.A., Williams Jr., J.C., Evan A.P., McAteer J.A., Cleveland R.O., Colonius T., Bailey M.R., and Crum L.A. Cavitational bubble cluster activity in the breakage of stones by shock wave lithotripsy. J. Acoust. Soc. Am., v.111, N 5, Pt.2, p.2461 (2002).
10. Sapozhnikov O.A., Reconstruction of transient behavior of a nonuniformly vibrating transducer. J. Acoust. Soc. Am., v.112, N 5, Pt.2, p.2354 (2002).
11. Sapozhnikov O.A., Khokhlova V.A., Bailey M.R., Williams Jr., J.C., McAteer J.A., Cleveland R.O., and Crum L.A. Effect of overpressure and pulse repetition frequency on cavitation in shock wave lithotripsy. J. Acoust. Soc. Am., v.112, N 3, Pt. 1, p.1183-1195 (2002).
12. Sapozhnikov O.A., Pishchalnikov Y.A., and Morozov A.V. Reconstruction of normal velocity distribution at the face of an ultrasound source in liquid on the base of acoustic waveform measurements along a surface in front of the source. J. Acoust. Soc. Am., v.111, N 5, Pt.2, p.2483 (2002).

13. Solodov I.Yu., Krohn N. and Busse G. CAN: an example of nonclassical acoustic nonlinearity in solids. Ultrasonics, v. 40, N 1-8, p. 621-625 (2002).
14. Solodov I.Yu. and Korshak B.A. Instability, Chaos, and "Memory" in Acoustic Wave-Crack Interaction. Phys. Rev. Lett., v. 88, N 1, 014303-1, (2002).
15. Андреев В.Г., Карабутов А.А., Вдовин В.А.. Возбуждение акустического сигнала мощным СВЧ импульсом наносекундной длительности. Известия Академии Наук, Серия Физическая, 2002, т. 66, № 12, 1750-1753.
16. Буров В.А., Дариалашвили П.И., Румянцева О.Д. Активно-пассивная термоакустическая томография. Акустич. журн., т.48, № 4, с.474-484 (2002).
17. Буров В.А., Дмитриева Н.П., Руденко О.В. Нелинейный ультразвук: разрушение микроскопических биокомплексов и нетепловое воздействие на злокачественную опухоль. Доклады Академии Наук. Биохимия, биофизика, молекулярная биология, т.383, № 3, с.401-404 (2002).
18. Буров В.А., Морозов С.А., Румянцева О.Д., Сергеев С.Н. Активная и пассивная медицинская акустическая томография сильно неоднородных сред. Биомедицинские технологии и радиоэлектроника, № 3, с.5-13 (2002).
19. Блехман И.И., Ланда П.С. Сопряженные резонансы в нелинейных системах при двухчастотном воздействии. Выбранные труды бифуркации. Изв. вузов, ПНД, т. 10, № 1-2, с.44-51 (2002).
20. Власов Е.В., Гиневский А.С., Ланда П.С., Самодуров Д.Л. О некоторой аналогии между реакцией на периодическое возбуждение турбулентной струи и маятника со случайно вибрирующей осью подвеса. Инж.-физ. журнал, т. 75, № 4, с. 90-93 (2002).
21. Коробов А.И., Экономов А.Н. Нелинейность медных проволок при статическом нагружении. Акуст. Журн, т. 48, № 5 с.640-647 (2002).
22. Ланда П.С. Особенности шумоиндуцированных колебаний в возбуждаемых системах. Радиотехника и Электроника, т. 47, № 12, с. 1450-1459 (2002).
23. Лебедева И.В., Грушин А.Е. Развитие акустической струи в пространстве у открытого конца волновода. Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика, № 2, с.49-50 (2002).
24. Руденко О.В., Собисевич Л.Е., Собисевич А.Л., Хедберг К.М.. Рост энергии и добротности нелинейного резонатора с усилением его потерь. Докл. Академии Наук (физика), т.383, № 3, с.330-333 (2002).
25. Руденко О.В., Робсман В.А. Уравнение нелинейных волн в рассеивающей среде. Докл.Академии Наук (физика), т.384, № 6, с.434-439 (2002).
26. Руденко О.В. О журнале "Физическое образование в вузах". Успехи физических наук, т. 172, № 10, с.1219-1221 (2002).
27. Сапожников О.А. и Синоло Т.В. Акустическое поле вогнутой излучающей поверхности при учете дифракции на ней. Акуст. журн., т.48, № 6, с.813-821 (2002).
28. Шанин А.В. О связи метода Винера-Хопфа и теории обыкновенных дифференциальных уравнений. Электромагнитные волны и электронные системы, т.7, N 7 (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации

1. Andreev V.G., Popov D.A., Sushko D.V., Karabutov A.A., Oraevsky A.A. Image reconstruction in 3D optoacoustic tomography system with hemispherical transducer array. Proc. SPIE 2002, v.4619, 137-145.
2. Andreev V.G., Ponomarev A.E., Karabutov A.A., Oraevsky A.A. Detection of optoacoustic transients with rectangular transducer of finite dimensions. Proc. SPIE 2002, v. 4619, 153-162.
3. Andreev V.G., Karabutov A.A., Vdovin V.A.. Thermoacoustic Detection of the Microwave Pulses of Nanosecond Duration. Abstracts 16th International Symposium on Nonlinear Acoustics, (Moscow, Russia, 19-23 August 2002), p. 204-205.
4. Andreev V.G., Aleynikov V.L., Romanenko G.A., Burnin M.A. Development of acoustic cavitation excited by periodical sequence of tone bursts. Там же, p. 110-111.
5. Bailey M.R., Halaas D.J., Martin R., Chulichkov A.A., Khokhlova V.A.. Cavitation control by dual frequency high intensity focused ultrasound. 16th International Symposium on Nonlinear Acoustics (Moscow, Russia, 19-23 August 2002), p. 127.
6. Ballad E.M., Korshak B.A., Solodov I.Yu., Krohn N., and Busse G. Local nonlinear and parametric effects for non-bonded contacts in solids, Proc. 16 Int. Symp. Nonlinear Acoustics, Moscow 2002, p.65.
7. Burov V.A., Dmitrieva N.P., Rudenko O.V. Nonthermal impact of high intensity ultrasound on a malignant tumor. Там же, p.126.
8. Blekhman I.I., Landa P.S. Vibro-induced conjugate resonances and bifurcations in nonlinear systems. 4th Euromech Nonlinear Oscillations Conference (ENOC-2002), 19-23 August 2002, Moscow, p. 125.
9. Burov V.A., Morozov S.A., Rummyantseva O.D. Reconstruction of fine-scale structure of acoustical scatterer on large-scale contrast background. Acoustical Imaging, Ed. R.Maev. N.Y.: Kluwer Academic/Plenum Publishers, V.26. P.231-238 (2002).
10. Burov V.A., Kasatkina E.E., Rummyantseva O.D., Filimonov S.A. The modeling of correlation-tomography reconstruction of thermoacoustical radiation sources. Там же, V.26. P.265-272.
11. Burov V.A., Kim E.L. Configurational classification of stochastic structures as a way of tissue classification for acoustical tomography. Там же, V.26. P.273-280.
12. Burov V.A., Radchenko I.V., Sergeev S.N. Ocean tomography scheme in strip-line basis. Proceedings of the 11th International Symposium on Acoustic Remote Sensing (ISARS) and Associated Techniques of the Atmosphere and Oceans. Rome-Italy: ISAC/CNR. P.457-459 (2002)
13. Craster R.V., Shanin A.V. New embedding formulae for scattering by cracks in elastic solids. Advanced research workshop "Surface waves in anisotropic and laminated bodies and defect detection", 7 - 9 February 2002, Moscow.
14. Filonenko E.A., Khokhlova V.A., Gavrilov L.R. Modeling of temperature

- field in tissue created by therapeutic phased arrays with regular and random distribution of elements. 16th International Symposium on Nonlinear Acoustics (Moscow, Russia, 19-23 August 2002), p. 139.
15. Goncharenko B. I., Gordienko V.A. The vector - phase structure features of superlow frequency fluctuations of acoustic fields, stimulated by interaction with internal waves, generated by a streamlined body. Там же, p. 159.
 16. Gordienko V.A., Gordienko E.L. on the nonlinear interaction of low frequency sound waves from the broadband source under their anomalous spreading on shallow water. Там же, p. 158.
 17. Grushin A.E., Lebedeva I.V. Experimental study of acoustic jets. Там же, p. 185.
 18. Karpachev S.N., Yafasov A.I. Nonlinear interaction of magnetoelastic waves in porous ferrites. Там же, p. 48.
 19. Karpachev S.N., Andreenko A.S., Chamorovskii K.S., Yafasov A.I. Magnetoacoustic nonlinearity in piezoelectric-nickel film binary structure. Там же, p. 53.
 20. Karpachev S.N., Vlasov V.S., Kotov L.N. Calculation of magnetoacoustic echo signals in ferrite powders. Там же, p. 54.
 21. Khokhlova V.A., Kaczowski P.J., Cunitz B.W., Bailey M.R., and Crum L.A. Nonlinear regimes of lesion formation by HIFU in tissue-mimicking phantom. Там же, p. 129.
 22. Khokhlova V.A., Averkiou M.A., Ponomaryov A.E., Crum L.A. Generation of nonlinear signals by rectangular ultrasound sources in biological media. Там же, p. 26.
 23. Landa P.S., Ginevsky A.S. On the parallels between the control by a periodic action of jet turbulence and noise-induced oscillations of a pendulum. Там же, p. 183.
 24. Makov Y.N. Continuous and discontinues asymptotically universal waveforms for sound beams - exact solutions of KZ equation. Там же, p. 30
 25. Sapozhnikov O.A., Pishchalnikov Yu.A., Khokhlova V.A., and Morozov A.V.. Second harmonic field of nonuniformly vibrating transducer. Там же, p. 211.
 26. Sapozhnikov O.A., Khokhlova V.A., Slavnov A.A. Asymptotic frequency-domain methods in modeling nonlinear waves with shocks. Там же, p. 14.
 27. Khokhlova V.A., Ponomarev A.E., Averkiou M.A. and Crum L.A.. Effect of absorption on nonlinear propagation of short ultrasound pulses generated by rectangular transducers. First Pan-American/Iberian Meeting on Acoustics (144th Meeting of the Acoustical Society of America, 2rd -6th December 2002, Cancun, Mexico), J. Acoust. Soc. Am., 2002, v. 112(5), Pt. 2, p. 2370.
 28. Korobov A.I., Brazhkin Yu.A., and Odina N.I. Electroacoustic coefficients for strontium titanate in the vicinity of structural phase transition. Abstracts 16th International Symposium on Nonlinear Acoustics, August 19-23, 2002, Moscow State University, Moscow, Russia, p.56.
 29. Korobov A.I. and Economov A.N. Influence of Internal Structure of Polycrystalline Copper on Its Nonlinear Elastic and Acoustic Propeties. Там же, p.79.
 30. Korobov A.I., Brazhkin Yu.A., and N.Wang. Propagation of Compressional Pulses in Copper Wires Там же, p.79.

31. Mozhaev V. G. Combined effect of elastic nonlinearity and piezoelectricity on near-surface localization of shear surface acoustic waves, 30. Mozhaev V. G. Combined effect of elastic nonlinearity and piezoelectricity on near-surface localization of shear surface acoustic waves, Там же., p. 52.
32. Oraevsky A.A., Karabutov A.A., Andreev V.G., Henrichs P.M.. Laser optoacoustic imaging system in application for cancer diagnostics. Там же, p. 196-197.
33. Landa P.S. Using Krylov-Bogolyubov asymptotic method for the calculation of the onset of turbulence in subsonic submerged jets. 4th Euromech Nonlinear Oscillations Conference (ENOC-2002), 19-23 August 2002, Moscow, p. 98.
34. Mozhaev V. G. and Weihnacht M. Sectors of nonexistence of surface acoustic waves in potassium niobate, Abstracts. 2002 IEEE International Ultrasonics Symposium and Short Courses, October 2002, Munich, Germany, UFFC-S, p. 39.
35. Mozhaev V. G. and Weihnacht M. Evidence for non-existence of surface acoustic waves in exceptional cases in piezoelectric crystals, Advanced Research Workshop "Surface Waves in Anisotropic and Laminated Bodies and Defects Detection", February 2002, Moscow, Abstracts, p.24-26.
36. Oraevsky A.A., Savateeva E.V., Solomatin S.V., Karabutov A.A., Andreev V.G., Gatalica Z., Khamapirad T. Optoacoustic imaging of blood for visualization and diagnostics of breast cancer. Proc. SPIE 2002, v.4619, 81-94.
37. Pishchalnikov Y.A., Pishchalnikova I.V., Williams J.C. Jr., Cleveland R.O., McAteer J.A. Linkage of cavitation with spall failure in lithotripsy: in vitro and in vivo results. Book of abstracts of the 16th International Symposium on Nonlinear Acoustics, Moscow, 2002, p.123.
38. Pishchalnikov Y.A., Sapozhnikov O.A., Williams J.C. Jr., Evan A.P., McAteer J.A., Cleveland R.O., Colomius T., Bailey M.R., Crum L.A. Cavitation bubble cluster dynamics induced by lithotripter shock wave at stone surface. Там же, p.124.
39. Shanin A.V. Further progress in the coordinate equations theory. Int. Sem. "Day on Diffraction 2002", 2002, June 5-8, S.Pb.
40. Shanin A.V. A new method of separation of variables for certain linear problems of mathematical physics, MOGRAN 9, Aug 19-23, 2002, Moscow
41. Sinilo T.V., Ponomarev A.E., Sapozhnikov O.A., Khokhlova V.A.. Spatial dependence of the total power of an ultrasonic beam in the presence of acoustic nonlinearity and diffraction. "Progress in Nonlinear Science", Proceedings of the International Conference dedicated to the 100th Anniversary of A.A. Andronov (Institute of Applied Physics RAS and University of Nizhny Novgorod, 2002), v.2, p. 545-549.
42. Solodov R.I., Arthur W., O'Neill B. Acousto-Electronic Nonlinearity: New Experimental Opportunities Using Ritec SNAP System. Proc. 16 Int. Symp. Nonlinear Acoustics, Moscow 2002.
43. Solodov I.Y., Krohn N., Busse G. Nonlinear Vibro-Acoustic Imaging for Non-Destructive Flaw Detection. Там же.

44. Solodov I.Y., Korshak B.A. Bistability and Nonlinear Contact "Memory" in Acoustic Wave-Crack Interaction in Solids. Там же.
45. Андреев В.Г., Карабутов А.А., Вдовин В.А.. Возбуждение акустического сигнала мощным СВЧ импульсом наносекундной длительности. Труды VIII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах". Ч.2. Красноводино, 2002, с. 34-35.
46. Андреев В.Г., Вальшин А.М., Ермаков Р.Т.. Универсальный ультразвуковой генератор для биомедицинских исследований. Тезисы докладов конференции "Лазеры для медицины, биологии и экологии", Санкт-Петербург, 2002, с. 30-31.
47. Андреев В.Г., Карабутов А.А., Ораевский А.А.. Лазерная оптико-акустическая диагностика рака молочной железы. Там же, с. 30.
48. Бражкин Ю.А., Ван Нин. Экспериментальные исследования распространения упругопластических импульсов сжатия в медной проволоке. Материалы Международной научно-технической школы-конференции "Молодые ученые науке, технологиям и профессиональному образованию", 1-4 октября 2002г. Москва, с.248-250.
49. Коробов А.А. Металлы в области электронно-топологического перехода-новые материалы для современных технологий. Там же, с.203-205.
50. Буров В.А., Морозов С.А., Румянцев О.Д., Сергеев С.Н. Медицинская акустическая томография сильно неоднородных сред. Медицинская физика. Сборник научных трудов. Под ред. Трухина В.И., Пирогова Ю.А., Кашкарова П.К., Сысоева Н.Н. М.: физич. ф-т МГУ. 240с. С.35-48 (2002).
51. Буров В.А., Дмитриева Н.П., Руденко О.В. Возможные механизмы иммунно-терапевтического воздействия мощного ультразвука на злокачественные опухоли. Ежегодник Российского акустического общества "Акустика неоднородных сред". Труды научной школы проф. С.А. Рыбака. С.29-36 (2002).
52. Буров В.А., Вечерин С.Н., Румянцева О.Д. Влияние ширины пространственного спектра вторичных источников на единственность и устойчивость решения обратной задачи акустического рассеяния. Физическая и нелинейная акустика. Сборник трудов семинара научной школы проф. В.А.Красильникова. М.: ВИНТИ. С.47-69 (2002).
53. Гончаренко Б.И., Гордиенко В.А. Векторно-фазовые методы в низкочастотной аэро - и сейсмоакутике. Там же, с. 209-228.
54. Коробов А.И., Батенев А.В., Ю.А. Бражкин, Экономов А.Н., Ван Нин. Экспериментальные исследования влияния внутренней структуры на упругие и акустические свойства структурно-неоднородных материалов, Там же. с.96-113.
55. Маков Ю.Н., Автолокализованные звуковые пучки в нелинейной акустике. Там же, с. 136-143.
56. Солодов И.Ю., Коршак Б.А., Баллад Е.М. Неклассические свойства,

- эффекты и проявления контактной акустической нелинейности в твердых телах, Там же, с. 114-129.
57. Кравчун П.Н., Сураев С.Н. Влияние бентического фронта на модовую структуру акустического поля в океане. Акустика океана. Доклады IX Школы-Семинара акад. Л.М.Бреховских. М.: ГЕОС, 2002. С.156-159.
 58. Кравчун П.Н. Органостроение стран северной Европы и балтийских губерний России и его влияние на органический "ландшафт" Санкт-Петербурга и Петербургского региона в XVIII-XX столетиях. Актуальные проблемы и источники по истории северных стран и их связей с Северо-западным регионом России. Материалы Международной научной конференции. СПб: РГИА, 2001. С.53-54.
 59. Коробов А.И., Солодов И.Ю., Васильев А.Н. Взаимодействие упругих волн с квазичастицами и структурными неоднородностями твердых тел. Новые методы и приложения. Научная конференция "Ломоносовские чтения. Секция физика" Сборник расширенных тезисов докладов.2003г. с.121-132.
 60. Маков Ю.Н., Возможности ультразвукового воздействия на биоструктуры в различных режимах и их использование в медицине. Акустика неоднородных сред. Ежегодник Российского акустического общества, М. 2002, с.72-81.
 61. Маков Ю.Н. Нелинейные эффекты при высокоинтенсивном ультразвуковом нагревании биоткани, обусловленные температурными изменениями ее свойств. Труды Нижегородской акустической научной сессии, Н. Новгород, 2002, с.191-193.
 62. Маков Ю.Н., Петрищев Н.Н., Власов Т.Д., Галагудза М.М. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 2002, Т. 133, №4, с. 380-383.
 63. Руденко О.В. Нелинейная акустика и медицина. Лекция на конференции "Нелинейные колебания и волны, посвященная 100-летию А.А.Андроннова", Н.Новгород, 2002.

Кафедра радиофизики

Публикации в журналах

1. Афонин Д.Г., Малышкин А.К. Многозеркальные резонансные системы миллиметрового диапазона. Электромагнитные волны и электронные системы, т. 7, №9, с.63-64 (2002).
2. Березин Ю.В., Кузнецов В.Л., Макаренко Д.В. Помехоустойчивость передачи информации по тропосферному каналу связи при наличии дождя. Радиотехника, № 10, с. 24-29. (2002).
3. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е. Поверхностные плазмон-поляритоны и асимметричные спеклы. ВМУ, сер.3, физ.,астроном., №3, с.65-67 (2002).
4. Егоров О.А., Захарова И.Г., Сухоруков А.П.. Свойства пространственного

- диссипативного солитона в квадратично-нелинейном резонаторе. Изв.РАН, сер. Физич., т.66, № 12, с.1803-1808 (2002).
5. Козарь А.В., Королёв А.Ф., Шевелева Е.Н., Бешкий О.В., Яременко Ю.Г. Формирование интерференционной картины при моделировании воздействия ММ-облучения на многослойную кожную ткань. Миллиметровые волны в биологии и медицине, №3(27), с.12-19 (2002).
 6. Королёв А.Ф., Кротов С.С., Сысов Н.Н., Лебедев-Степанов П.В. Критерий нетеплового воздействия электромагнитного излучения на ассоциированные жидкости и биологические объекты. Биомедицинская радиоэлектроника, №3, с.47-56 (2002).
 7. Лобанов В. Е., Сухоруков А. П.. Динамика захвата трех гармоник в пространственный солитон в квадратичных кристаллах с периодически инвертированными доменами. Изв. РАН, сер. Физич., т. 66, № 12, с.1783-1787 (2002).
 8. Овчинникова Г.И., Голиков Ф.В., Пирогов Ю.А., Солошенко А.Н. Корреляция между сегнето-электрическими характеристиками триглицидсульфата и коэффициентом отражения микрометрового излучения. Изв.РАН, т.66, № 12, с.1819-1821 (2002).
 9. Сухорукова А. К., Сухоруков А. П.. Прохождение дискретных изображений через квадратично нелинейные среды. Изв. РАН, сер. Физич., т. 66, № 12, с.1794-1798 (2002).
 10. Сухоруков А.П., Чупраков Д.А. Симметричные и асимметричные моды пространственного квадратичного солитона. Изв. РАН, сер. Физич., т. 66, № 12, с. 1798-1802 (2002).
 11. Черных В.А., Сухоруков А.П., Захарова И.Г. Эволюция волн, взаимодействующих в нелинейной вязкой среде. Изв. РАН, сер. Физич., т. 66, №12, с. 1747-1755 (2002).
 12. Sukhorukov A.P., Kalinovich A.A., Molina-Terriza G., Torner L. Peculiarities of optical vortices spreading in quadratic nonlinear media. Phys. Rev., v.66, №036608 (2002).
 13. Torner L., Sukhorukov A.P. Quadratic solitons. Optics and Photonics News, v.13, № 2, h.42-47 (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Березин Ю.В., Балинов В.В., Бунин А.Л. Результаты поляризационной обработки сигналов, отраженных от ионосферы. Труды VIII Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн", 26-31 мая 2002 г., Красноводло, Москововидло, Москововидло, с.23-24 (2002).
2. Бобровников Ю.А., Горохов П.К., Козарь А.В. Нестационарное отражение электромагнитных импульсов от просветляющих тонкослойных структур. Там же, ч.1, с.53-54 (2002).
3. Егоров О.А., Захарова И.Г., Сухоруков А.П. Свойства пространственного солитона в квадратичном резонаторе. Там же, ч.1, с.27 (2002).

4. Захарова И.Г., Сухоруков А.П., Черных В.А.. Эволюция волн, взаимодействующих в нелинейной вязкой среде. Там же, ч.2, с.23 (2002).
5. Казарян Г.М., Пеклевский А.В., Саввин В.Л. Влияние пространственного заряда на динамику электронных пучков в реверсивной области циклотронного преобразователя. Там же, ч.2, с.98 (2002).
6. Крысанов Б.Ю., Павлова Е.Г., Сухоруков А.П. Дифракция волновых пучков в одномерных фотонных кристаллах. Там же, ч.1, с.39 (2002).
7. Лавриненко А.В., Пикунов В.М., Сандалов А.Н. - Использование программного комплекса ANSYS для расчета СВЧ резонаторов. Там же, ч.2, с.100 (2002)
8. Лобанов В.Е., Сухоруков А. П.. Динамика захвата трех гармоник в пространственный солитон в квадратичных кристаллах с периодически инвертированными доменами. Там же, ч.1, с.41 (2002).
9. Родякин В.Е., Сандалов А.Н., Чашурина А.Н. - Теоретические исследования релятивистского клистрона КМТ-3. Там же, ч.2, с.103 (2002).
10. Саввин В.Л., Коннов А.В. Волны противофазного типа в спирально скрученной двоедной гребенке с цилиндрическим экраном. Там же, ч.2, с.51 (2002).
11. Сухоруков А.П., Чупраков Д.А. Четные и нечетные моды пространственного квадратичного солитона. Там же, ч.1, с.25. (2002).
12. Афонин Д.Г., Мальшикин А.К. Электродинамическая система с периодической структурой. Труды 12-й Международной конф. "СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии", сентябрь 2002, Севастополь, Украина, с.379-380 (2002).
13. Батяшин Е.В., Березин Ю.В., Вылегжанин И.С. Методика определения вектора состояния воздушного объекта в системе загоризонтного радиолокатора с селективным возбуждением характеристических волн ионосферы. В Тр. "Радиолокация и связь - перспективные технологии", март 2002 г, Москва, ОАО "Радиофизика", с.25-26 (2002).
14. Батяшин Е.В., Березин Ю.В., Вылегжанин И.С. Принципы построения загоризонтного ионосферного радиолокатора с селективным возбуждением характеристических волн в ионосфере. Там же, с.23-24 (2002).
15. Батяшин Е.В., Березин Ю.В., Вылегжанин И.С. Адаптивная антенная решетка приемного комплекса загоризонтного радиолокатора. Там же, с.34-35 (2002).
16. Березин Ю.В., Балинов В.В., Бунин А.Л., Поляризационная фильтрация электромагнитных волн в ионосферном канале связи. Там же, с.27-29 (2002).
17. Березин Ю.В., Севостьянов Д.К. Зоны помехоустойчивого приема информации на линиях декаметрового диапазона при использовании метода селективного возбуждения характеристических волн в ионосфере Там же, с.30-31 (2002).
18. Березин Ю.В., Балинов В.В., Волков О.Ю. Модель поляризационно-чувствительного многолучевого канала связи Там же, с.32-33 (2002).

19. Гапочка М.Г., Козарь А.В., Комагоркин В.А., Шелудченков А.В. Новые технологии в области противодействия биологическому терроризму. Тезисы докладов семинара по созданию и практическому внедрению новых технологий для обеспечения экологической безопасности, 24.09.2002, физический факультет МГУ, с.6-9 (2002).
20. Гапочка М.Г. Разработка новой технологии детоксикации и обеззараживания воды и водных растворов. Там же, с.42-43 (2002).
21. Гапочка М.Г., Козарь А.В., Комагоркин В.А., Пирогов Ю.А., Шелудченков А.В. Прикладные возможности результатов фундаментальных исследований в области микроволновой радиофизики и взаимодействия излучением с веществом для решения актуальных задач в области эффективного лесопользования и мониторинга лесных экосистем. Там же, с.52-53 (2002).
22. Королёв А.Ф., Мазурин И.М., Уткин Е.Ф.. Системный анализ научной состоятельности Монреальского протокола. Там же, с.45-52. (2002).
23. Казарян Г.М., Родутина Т.К., Пеклевский А.В., Саввин В.Л. Моделирование поля пространственного заряда в поперечно-волновых СВЧ-устройствах. В Сб. научных трудов Научной сессии МИФИ-2002, Москва, т.8, с.18 (2002).
24. Саввин В.Л. Космический комплекс с СВЧ-передачей энергии и микрогравитацией для роста однородных монокристаллов. Там же, т.8, с.18. (2002).
25. Новик В.К., Овчинникова Г.И., Пирогов Ю.А., Солошенко А.Н., Релаксация дефектов в облученном микроволнами моно кристалле триглицинульфата. // XVI Всерос. конф. по физике сегнетоэлектриков ВКС-XVI, сентябрь 2002, Тверь, с.283-284 (2002).
26. Сандалов А.Н., Пикунов В.М., Родякин В.Е. - Программные комплексы для разработки мощных высокоэффективных клистронных усилителей. В сборнике "Российская СВЧ электроника", Горький, Изд. ИПФ (2002).
27. Сухарева Н.А., Сандалов А.Н. - OnLine реализации специального практикума для радиофизиков. Ломоносовские чтения, МГУ, апрель 2002, с.41 (2002).
28. Сухарева Н.А., Сандалов А.Н., Максимов Ю.В. - Метрики телекоммуникационных каналов и потоков данных. Там же, с.40 (2002).
29. Сухоруков А.П. Физика солитонов. Школа-конференция "Нелинейные дни в Саратове для молодых - 2002". Программа, 30 сентября - 5 октября 2002 г., Саратов, Саратовский государственный университет, с.2 (2002).
30. Arsenyan T., Korolenko P., Mesniankin A. Laser Beams Behavior under the Conditions of Turbulence Intermittence in the Atmosphere and Fractal-like Structure of Intensity Fluctuations. International Union of Radio Science XXVIIth General Assembly, 17-26 august 2002, Maastricht, Netherlands, Programme Oral Presentations, p.86 (2002).
31. Arsenyan T., Korolenko P., Mesniankin A. Fractal and Wavelet- Analyses of Laser Fluctuations Structure Near-the-Ground. IX Joint International

- Symposium "Atmospheric & Ocean Optics. Atmospheric Physics", Tomsk, 2 - 5 July 2002, B1-01, p.65 (2002).
32. Arsenyan T., Korolenko P., Mesninkin A. Using Fractal and Wavelet- Analysis for Research of laser Radiation Fluctuations in Near-the-Ground Paths. Technical Digest IQEC/LAT-YS 2002, Moscow, Russia, 22-27 June 2002, p.64 (2002).
 33. Bystrov V., Bystrova N., Ovtchinnikova G. et al. Bioferroelectricity and Biomedicine: New Results and Approaches. Int. Conference. on the Applications of Ferroelectrics 2002, p.180 (2002).
 34. Bystrov V., Green M., Sapronova A., Ovtchinnikova G. et al. Hydrogen Bonds and Proton Transfer in Ferroelectrics and Related Materials. *ibid.*, p.101 (2002).
 35. Ovtchinnikova G.I., Pirogov Yu.A., Soloshenko A.N. Low - Frequency Dielectric Dispersion in Triglycine Sulphate Under microwave irradiation. *ibid.*, p.80 (2002).
 36. Chernykh V.A., Sukhorukov A.P., Zaharova I.G.. Mathematical modeling of coupled shock waves' evolutions in nonlinear viscous medium. VICMM Book of abstracts, v.1, p.86 (2002).
 37. Chuprakov D.A., Sukhorukov A.P.. Perturbed quadratic solitons switching. *ibid.*, v.1, p.194 (2002).
 38. Kalinovich A.A., Sukhorukov A.P., Zaharova I.G. Peculiarities of optical vortices spreading in quadratic nonlinear media. *ibid.*, v.1, p. 242 (2002).
 39. Lobanov V.E., Sukhorukov A.P., Zaharova I.G.. Modeling of trapping three harmonics into spatial solitons in quadratic periodically poled crystals. *ibid.*, v.1, p.204 (2002).
 40. Golikov F.V., Ovtchinnikova G.I., Pirogov Yu.A. Millimeter-Wave Properties of TGS Ferroelectric Crystal Near Phase Transition, 27th Int. Conf. on Infrared and Millimeter Waves, Sept. 2002, San Diego, CA, USA (2002).
 41. Knop Jan von, Sandalov A.N., Soukhareva N.A. ICT Support for Interuniversities Cooperation. Russian-German ICT Symposium 2002, 22-23 October 2002, Moscow (2002).
 42. Kozar A.V. Formation of short optical pulses due to the non-stationary reflection of electromagnetic waves from multiplayer structures". IQEC/LAT 2002, Int. conference Academy of Science, Moscow, Russia, p.471 (2002).
 43. Lobanov V.E. Trapping of spatial QPM solitons with third harmonic multistep cascading. NATO Scotland, Edinburgh, University of St. Andrews, 1-14 September 2002, Poster section, p.11 (2002).
 44. Sandalov A.N., Soukhareva N.A., Afanas'ev I.A., Basistov A.V., Maksimov Yu.V. Datachannel metrics: structure, measuring and predictions. 16- DFN- Arbeitstagung uber Kommunikationsnetze in Duesseldorf, 22-24 mai 2002, p.21 (2002).
 45. Sandalov A.N., Soukhareva N.A., Fedotov A.A., Sinelobov A.V., Sorokin R.V., Telegin S.A. DataFlow Invariants for IP networks. *ibid.*, p. 23 (2002).

Кафедра квантовой электроники

Публикации в журналах

1. Dolgova T.V., Maidykovski A.I., Martemyanov M.G., Fedyanin A.A., Aktsipetrov O.A., Marowsky G., Yakovlev V.A., and Mattei G. Giant microcavity enhancement of second-harmonic generation in all-silicon photonic crystals. *Appl. Phys. Lett.*, v.81, p.2725 (2002).
2. Fedyanin A.A., Yoshida T., Nishimura K., Marowsky G., Inoue M., and Aktsipetrov O.A.. Magnetization-induced second-harmonic generation in magnetophotonic microcavities based on ferrite garnets. *Pis'ma Zh. Exp. Teor. Fiz.*, v.76, p.609 (2002) [*JETP Lett.* 76, 527 (2002)].
3. Antonyuk B.P., Novikova N.N., Didenko N.V., and Aktsipetrov O.A.. Light-induced $\chi^{(2)}$ nonlinear susceptibility and its $1/f$ fluctuations in silica glasses. *Phys. Lett. A*, v.298, p.405 (2002).
4. Dolgova T.V., Avramenko V.G., Nikulin A.A., Marowsky G., Pudonin F.A., Fedyanin A.A., and Aktsipetrov O.A. Second-harmonic spectroscopy of electronic structure of Si/SiO₂ multiple quantum well. *Applied Physics B*, v.74, p.671 (2002).
5. Fokin Y.G., Murzina T.V., Aktsipetrov O.A., Soria S. and Marowsky G.. Switching behavior of ferroelectric liquid crystals probed by optical second-harmonic generation. *Applied Physics B*, v.74, p.777 (2002).
6. Dolgova T.V., Schuhmacher D., Marowsky G., Fedyanin A.A., and Aktsipetrov O.A. Second-harmonic interferometric spectroscopy of buried interfaces of column IV semiconductors. *Applied Physics B*, v. 74, p.653 (2002).
7. Didenko N.V., Kim E.M., Muzychenko D.A., Nikulin A.A., and Aktsipetrov O.A. Silver-island films probed by hyper-Rayleigh scattering and atomic force microscopy. *Applied Physics B*, v. 74, p.647 (2002).
8. Dolgova T.V., Maidykovski A.I., Martemyanov M.G., Fedyanin A.A., Aktsipetrov O.A., Marowsky G., Yakovlev V.A., Mattei G., Ohta N., and Nakabayashi S. Giant optical second-harmonic generation in single and coupled microcavities formed from one-dimensional photonic crystals. *JOSA B*, v. 19, p.2129 (2002).
9. Dolgova T.V., Fedyanin A.A., Aktsipetrov O.A., and Marowsky G. Optical second-harmonic interferometric spectroscopy of Si(111)-SiO₂ interface in the vicinity of E₂ critical points. *Phys. Rev. B*, v.66, p.303-305 (2002).
10. Didenko N.V., Kim E.M., Muzychenko D.A., Nikulin A.A., and Aktsipetrov O.A. Structural studies of silver island films probed by hyper-Rayleigh scattering and atomic force microscopy. *Surf. Sci.*, v. 507-510, p.647 (2002).
11. Fokin Yu.G., Murzina T.V., Aktsipetrov O.A., Soria S., and Marowsky G. Phase transitions in ferroelectric liquid crystals probed by optical second harmonic generation. *Surf. Sci.*, v. 507-510, p.724 (2002).
12. Fokin Yu.G., Misuryaev T.V., Murzina T.V., Palto S.P., Petukhova N.N., Yudin S.G., and Aktsipetrov O.A. Two-dimensional ferroelectricity in monolayer

- PVDF Langmuir?Blodgett films studied by optical second-harmonic generation. Surf. Sci., v. 507-510, p.719 (2002).
13. Dolgova T.V., Maidikovskiy A.I., Martemyanov M.G., Fedyanin A.A., and Aktsipetrov O.A.. Giant third-harmonic generation in photonic crystals and microcavities on the base of porous silicon. Pis'ma Zh. Exsp. Teor. Fiz., v. 75, p.17 (2002) [JETP Lett. 75, 15 (2002)].
 14. Soria S., Marowsky G., Fokin Yu.G., Murzina T.V., and Aktsipetrov O.A.. Second-harmonic generation studies of phase transitions in ferroelectric liquid crystals. Mol. Cryst. Liq. Cryst., v.375, p.755 (2002).
 15. Aktsipetrov O.A.. Nonlinear magneto-optics in magnetic nanoparticles. Colloids and Surfaces A, v.202, p.165 (2002).
 16. Mishina E.D., Morozov A.I., Sigov A.S., Sherstyuk N.E., Aktsipetrov O.A., Lemanov V.V., and Rasing Th.. A study of the structural phase transition in strontium titanate single crystal by coherent and incoherent optical second-harmonic generation. JETP, v. 94, p.552 (2002).
 17. Arseev P.I., Maslova N.S., Panov V.I., Savinov S.V. Non-equilibrium tunneling effect of interacting Hubbard-Anderson impurities. JETP, v.121, №1, p.225-237 (2002).
 18. Arseev P.I., Maslova N.S., Panov V.I., Savinov S.V. Coulomb singularity effects in tunnelling spectroscopy of individual impurities. JETP Lett, v.76, p.287, (2002).
 19. Жуков А.А., Масленников Г.А., Чехова М.В. Операционное условие ортогональности одномодовых бифотонов-кутритов. Письма в ЖЭТФ, т.76, вып. 10, с. 696-700 (2002).
 20. Бурлаков А.В., Чехова М.В. Поляризационная оптика бифотонов. Письма в ЖЭТФ, т.75, с.505 (2002).
 21. Бурлаков А.В., Кулик С.П., Рытиков Г.О., Чехова М.В.. Генерация бифотонного света в поляризационно-частотных Белловских состояниях, ЖЭТФ, т.122, вып.4, с.738 (2002) .
 22. Kitaeva G.Kh., Kuznetsov K.A., Penin A.N., and Shepelev A.V. Influence of small polarons on the optical properties of Mg:LiNbO₃ crystals, Phys.Rev.B., v.65, p.054304-1 (2002).
 23. Гердова (Бойчук) И.В., Доленко Т.А., Чурина И.В., Фадеев В.В. Новые подходы к решению обратных задач лазерной спектроскопии методом искусственных нейронных сетей. Известия РАН (серия физическая), т.66, №8, с. 1116-1124 (2002).
 24. Dolenko T.A., Fadeev V.V., Gerdova I.V., Dolenko S.A., Reuter R. Fluorescence diagnostics of oil pollution in coastal marine waters using artificial neural networks. Applied Optics, v.41, №24, p.5155-5166 (2002).
 25. Dolenko S.A., Dolenko T.A., Fadeev V.V., Gerdova I.V., Kompitsas M. Time-Resolved Fluorimetry of Two-Fluorophore Organic Systems Using Artificial Neural Networks. Optics Communications, v.213, No.4-6, p.309-324 (2002).
 26. Маслов Д.В., Фадеев В.В., Литвинов П.Н. . Трехпараметрическая модель формирования флуоресцентного отклика фотосинтезирующих орга-

низмов при импульсном лазерном возбуждении. Вестник Московского Университета. Серия 3 физика, астрономия, №1, с.34-37 (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Kitaeva G.Kh., Kuznetsov K.A., Solosin S.V., Penin A.N. Four-Wave Scattering by Phonon Polaritons under Excitation of Small Polarons in LiNbO₃:Mg. Proc. SPIE, v.4749, p.48-55, (2002).
2. Kitaeva G.Kh., Kuznetsov K.A., Solosin S.V., Penin A.N. CSRS by Phonon Polaritons in the Presence of Small Polarons in Mg:LiNbO₃ Crystals. Тезисы докладов международной конференции по нелинейной спектроскопии рассеяния света 21th European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy, Виллиген, Швейцария (2002) .
3. Gerdova I.V., Gerdov M.A., Il'in D.V., Meshkantsov A.A. Laser diagnostic of oil pollution in sea water in situ using time-resolved fluorimetry with variable strobing. International conference for young scientists and engineers. Moscow, June, Conf. Digest, p. YTuC21 (2002).
4. Dolenko S.A., Dolenko T.A., Fadeev V.V., Gerdova I.V., Maslov D.V. Using the artificial neural networks in laser diagnostics of sea medium. International Conference on Laser Application and Technology. Moscow, June, Conf. Digest, p. LThL17 (2002).
5. Доленко С.А., Персианцев И.Г., Фадеев В.В. Новые возможности решения обратных задач лазерной диагностики водных сред, связанные с применением искусственных нейронных сетей Сб. статей "Физические проблемы экологии (экологическая физика)", М.: МАКС Пресс, №9, с.156-165 (2002).
6. Буриков С.А., Климов Д.В., Литвинов П.Н., Маслов Д.В., Остроумов Е.Е. Лидар берегового базирования и его испытания на Чёрном море. Там же, с. 128-136 (2002).
7. Маслов Д.В., Буриков С.А. , Литвинов П.Н. Трёхпараметрическая модель формирования флуоресцентного отклика фитопланктона- шаг к созданию метода биоиндикации качества воды in situ. Там же, с. 169-179 (2002).
8. Burikov S.A., Litvinov P.N. , Maslov D.V., Ostroumov E.E. Determination of the phytoplankton photophysical parameters - step to elaboration of the method of water quality bioindication. IQEC/LAT-YS 2002, Conference for Young Scientists and Engineers, Moscow, Russia, Technical Digest, p.YTuC22 (2002).

Кафедра физической электроники

Публикации в журналах

1. Александров А.Ф., Рябый В.А., Савинов В.П., Якунин В.Г. Бесконтактный метод изучения параметров приэлектродной области ВЧ разряда. Физика плазмы, т.2, № 12, с.1086-1092, (2002).

2. Новиков Н.Д., Бабаев В.Г., Гусева М.Б., Хвостов В.В., Новиков Д.Н. Структура сверхтонких плёнок линейно-цепочечного углерода, Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия., №2, с.57-60 (2002).
3. Guseva M.B., Babaev V.G., Novikov N.D., Alexandrov A.F., Khvostov V.V., Savchenko N.F., Bystrova N.A. New carbon materials for medical and ecological applications. *Journal of Wide Bandgap Materials*, v.9, N4, p.273-291 (2002).
4. Babaev V.G., Savchenko N.F., Guseva M.B., Guden V.S., Khvostov V.V., Vaulin E.P., Feoktistov L.V., Konyashin I. c-BN-containing coatings produced by arc-jet plasma. *Journal of Wide Bandgap Materials*, v.9, N3, p.177-183 (2002).
5. Fatov M., Konyashin I., Babaev V., Guseva M., Khvostov V., Savtchenko N. Carbon modification with the fcc crystal structure. *Vacuum*, v.68, N1, p.75-78 (2002).
6. Еловиков С.С., Зыкова Е.Ю., Мосунов А.С., Семенов А.А., Шкарбан И.И., Юрасова В.Е. Зависимость распыления нитрида бора от энергии, массы и угла падения ионов. *Изв.АН, сер. Физ., т. 66, №4, с. 558-561 (2002)*.
7. Новикова А.А., Гвоздлер Р.С., Киселева Т.Ю., Тарасов Б.П., Кацнельсон А.А. Выявление активной роли атмосферы при получении нанокристаллического железа методом размола. *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования.* №10, с. 43-47 (2002).
8. Буханов В.М., Матулевич Ю.Т., Миннебаев К.Ф., Хрустачев И.К., Расчет функции пропускания энергомасс-анализатора для изучения вторичной ионной эмиссии. *Известия РАН, сер. физ., 66, N 7, с.1016-1018 (2002)*.
9. Кузев М.В. Граничные условия для уравнений электромагнитного поля в волноводе тонкой трубчатой плазмы и их применение в плазменной СВЧ электронике. *Физика плазмы, т.28, №6, с.501 (2002)*.
10. Бобылев Ю.В., Кузев М.В., Рухадзе А.А.. Задача Коши для кинетического уравнения Власова и метод интегрирования по начальным данным. *Радиотехника и Электроника, т. 47, №2, с. 166-185 (2002)*.
11. Карташов И.Н., Красильников М.А., Кузев М.В., Рухадзе А.А. Эффективность излучения плазменного СВЧ-генератора при учете дисперсии коэффициента отражения. *Прикладная физика, №4, с.66-75 (2002)*.
12. Карташов И.Н., Самохин А.А. Устойчивость фронта испарения при изменении числа Маха в потоке испаренного вещества. *Краткие сообщения по физике, №3, с.33-43 (2002)*.
13. Шайтан К.В., Лобков А.Ф., Лисовская И.Л., Терешкин Э.Ф., Тимофеев И.Б., Чижов А.А. Метод лазерного цитомониторинга и его применение для определения размеров эритроцитов. *Биологические мембраны, т.19, № 3, с.210-218 (2002)*.
14. Бауров Ю.А., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Чалкин С.Ф.. Экспериментальное исследование пространственной анизотропии

- излучения импульсного плазмотрона. *Прикладная физика, №4 с.48-59 (2002)*.
15. Рау Э.И., Сеннов Р.А., Чжу Шичу, Якимов Е.Б. Развитие электроннозондового метода определения диффузионной длины и скорости поверхностной рекомбинации неосновных носителей заряда в полупроводниках. *Поверхность, №10, с. 78-84 (2002)*.
 16. Рау Э.И., Сеннов Р.А., Дорофеев К.Ю., Ягола А.Г., Лиу Ю., Пханг Дж., Чан Д. Основные принципы катодолуминесцентной микротомографии с использованием конфокальной зеркальной оптики. *Поверхность, №10, с. 85-92 (2002)*.
 17. Дорофеев К.Ю., Рау Э.И., Сеннов Р.А., Ягола А.Г. О возможности като-долуминесцентной микротомографии. *Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия, №2, с. 73-75 (2002)*.
 18. Андрианов М.В., Рау Э.И., Седов Н.Н. К вопросу о контрасте изображений диэлектрических структур в РЭМ. *Изв. АН. Серия физич., т. 66, №99, с. 1324-1329 (2002)*.
 19. Рау Э.И., Сеннов Р.А. Анализ кинетики сигналов в методах наведенного тока, тока смещения и электронно-индуцированного потенциала в РЭМ. *Изв. АН. Серия физич. т. 66, №9, с. 1352-1355 (2002)*.
 20. Еременко В.Г., Рау Э.И. Изучение электрической активности протяженных дефектов нового типа в Si методом оптической интерференционной микроскопии и электронно-индуцированной ЭДС в РЭМ. *Изв. АН. Серия физич., т. 66, №9, с. 13556-1359 (2002)*.
 21. Rau E.I., Khurshed A., Gostev A.V., Osterberg M. Improvements to the design of an electrostatic toroidal backscattered electron spectrometer for the scanning electron microscope. *Rev. Sci. Instr., v. 73, № 1, pp. 227-229 (2002)*.
 22. Rau E.I., Hoffmeister H., Sennov R., Kohl H. Comparison of experimental and Monte Carlo simulated BSE spectra of multilayered structures and "in depth" measurements in a SEM. *J. Physics D: Appl. Phys., v 35, pp. 1433-1437 (2002)*.
 23. Jbara O., Fakhfakh S., Beehaj M., Cazanx J., Rau E. I., Filipov M., Andrianov M. V. A new experimental approach for characterizing the internal trapped charge and electric field build up in ground-coated insulators during their e irradiation. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, B 194, pp. 302-310 (2002)*.
 24. Ivannikov P.V., Dronov S.V., Saparin G.V., Obyeden S.K. Computer modeling of three-dimensional reconstruction algorithm of cathodoluminescence material properties, analysis of errors, and optimization of variable parameters. *Scanning, v. 24, №3, pp. 127-135 (2002)*.
 25. Макеев А.Б., Иванух В., Обьден С.К., Сапарин Г.В., Филиппов В.Н. Минералогия, состав включений и катодолуминесценция карбоната из штата Бая, Бразилия. *Геология рудных месторождений, т. 44, №2, с. 99-115 (2002)*.
 26. Титков С.В., Сапарин Г.В., Обьден С.К. Эволюция секторов роста природных кристаллов алмаза по данным катодолуминесцентной

топографии. *Геология рудных месторождений*, т. 44, №5, с. 398-411 (2002).

27. Гайнуллин И.К., Горюнов Д.Г., Усман Е.Ю., Уразгильдин И.Ф., Квантоворазмерный эффект при резонансном электронном обмене между ионом и тонкими металлическими пленками. *Известия РАН, сер. физ.*, т.66, N 7, с.1004-1007 (2002).
28. Zeijlmans P.A., van Someren B., Urazgildin I.F., Niehaus A., Kinetic electron emission during scattering of keV H⁺ and He⁺ ions from a Cu(110) surface. *Известия РАН, сер. физ.*, v. 66, N 4, с.562-565 (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Шибков В.М., Александров А.Ф., Восканян А.В., Ершов А.П. и др. СВЧ разряд на внешней поверхности диэлектрического тела. 3-й Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии. Россия, Плес, 2002, т. 2, с.429-432.
2. Александров А.Ф., Ершов А.П., Сурконт О.С., Тимофеев Б.И., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Шибков В.М. Поперечные газовые разряды в сверхзвуковых потоках воздуха. Тезисы докладов 29 Звенигородской конференции по физике плазмы и УТС, г. Звенигород, 25 февраля-1 марта, 2002 г. с 208.
3. Александров А.Ф., Восканян А.В., Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Ходжер П.П., Шибков В.М. Исследование механизмов распространения СВЧ разряда на внешней поверхности диэлектрического тела. Тезисы докладов 29 Звенигородской конференции по физике плазмы и УТС, г. Звенигород, 25 февраля-1 марта, 2002 г. с 210.
4. Александров А.Ф., Восканян А.В., Злобин В.В., Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Шибков В.М. Взаимодействие поверхностного СВЧ разряда со сверхзвуковым воздушным потоком. Тезисы докладов 29 Звенигородской конференции по физике плазмы и УТС, г. Звенигород, 25 февраля-1 марта, 2002 г. с 211.
5. Ардеян Н.В., Бычков В.Л., Гордеев О.А., Ершов А.П., Тимофеев И.Б. и др. Особенности поперечного разряда в потоке, как несамостоятельного разряда в воздухе. Труды Международного Симпозиума Термохимические и плазменные процессы в аэродинамике. С-кт –Петербург, 15-19 июля, 2002. С.130-145.
6. Бычков А.В., Бычков В.Л., Тимофеев И.Б. Новые результаты в физике шаровой молнии. Материалы 9-ой Российской конференции по холодной трансмутации ядер химических элементов. Дагомыс, Сочи 30 сентября-7 октября 2001 г. Москва 2002. С. 207-234.
7. Бычков А.В., Бычков В.Л., Тимофеев И.Б. Эффекты воздействия эрозивной плазмы на полимерные материалы. Тезисы докладов 29

- Звенигородской конференции по физике плазмы и УТС, г. Звенигород, 25 февраля-1 марта, 2002 г. с 207.
8. Konyashin I., Guseva M.B., Babaev V.G., Khvostov V.V., Savtchenko N.F., Fatov M.V. Transformation of Diamond into fcc Carbon. Abstract book of the 13th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, Nitrides & Silicon Carbide, 8 – 13 September 2002, Granada Conference and Exhibition Centre, Granada, Spain, 05.02.04
9. Novikov D.N., Novikov N.D., Bozhko A.D., Babaev V.G., Guseva M.B. Thickness conductivity dependence of ta-C films. Abstract book of the 13th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, Nitrides & Silicon Carbide, 8 – 13 September 2002, Granada Conference and Exhibition Centre, Granada, Spain, 15.07.04
10. Бабаев В.Г., Гусева М.Б., Новиков Н.Д., Хвостов В.В., Савченко Н.Ф., Новиков Д.Н. Достижения в синтезе и исследовании линейно-цепочечного углерода. Материалы 1-й Международной конференции “Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология”, 17-19 октября 2002, Москва, с. 19.
11. Брегадзе А.Ю., Гусева М.Б., Бабаев В.Г., Хвостов В.В. Ультра-дисперсный алмаз и плёнки на его основе. Материалы 1-й Международной конференции “Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология”, 17-19 октября 2002, Москва, с. 59.
12. Гусева М.Б., Бабаев В.Г., Савченко Н.Ф., Хвостов В.В., Новиков Н.Д., Манаков А.Г., Александров А.Ф. Высокоэффективные волокнистые углеродные адсорбенты. Материалы 1-й Международной конференции “Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология”, 17-19 октября 2002, Москва, с. 83.
13. Савченко Н.Ф., Гусева М.Б., Бабаев В.Г., Хвостов В.В., Конышин И.Ю. ГЦК-углерод – новая аллотропная форма углерода. Материалы 1-й Международной конференции “Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология”, 17-19 октября 2002, Москва, с. 178.
14. Фатов М.В., Бабаев В.Г., Гусева М.Б., Хвостов В.В. Модель структуры ГЦК-углерода (расчёт распределения кристаллического потенциала по картине электронной дифракции; моделирование). Материалы 1-й Международной конференции “Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология”, 17-19 октября 2002, Москва, с. 198.
15. Хвостов В.В., Бабаев В.Г., Гусева М.Б. Электронная спектроскопия углеродных материалов. Материалы 1-й Международной конференции “Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология”, 17-19 октября 2002, Москва, с. 202.
16. Еловиков С.С., Зыкова Е.Ю., Конов Д.А., Миннебаев К.Ф., Шелякин Л.Б., Юрасова В.Е. Эмиссия нейтральных и заряженных частиц при ионной бомбардировке ферромагнитных сплавов. Сборник тезисов докладов 3-

- ей Республиканской конференции по физической электронике. Ташкент, 2002. С. 98.
17. Elovikov S.S., Mosunov A.S., Khurstachev I.K. and Yurasova V.E. Sputtering of binary compounds by slow ions of different masses. Book of abstracts of 6th Internat. Conf. on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids, Dresden, Germany, 2002, p.45.
 18. Khurstachev I.K., Elovikov S.S., Urazgildin I.F. Effect of the electron subsystem excitation on secondary ion emission. Book of abstracts of 14th Internat. workshop on Inelastic Ion-Surface Collisions, Ameland, the Netherlands, 2002, p.1-11.
 19. Новикова А.А., Гвоздовер П.С., Голубок Д.С., Киселева Т.Ю., Сизов И.Г., Смирнягина Н.Н., Семенов А.П. Структурный анализ борированных слоев на малоуглеродистой стали до и после электронно-лучевой обработки. Тезисы докл. XIX Российской конференции по электронной микроскопии ЭМ2002, Черноголовка, с.171.
 20. Андрианов М.В., Гостев А.В., Рау Э.И., Сеннов Р.А. Микротомография и спектроскопия слоистых структур в отраженных электронах в РЭМ. Материалы международной научно-технической конференции "Тонкие пленки и слоистые структуры". Ноябрь 2002 г. Москва.
 21. Андрианов М.В., Курносоев А.А., Рау Э.И., Седов Н.Н. Особенности формирования контраста изображений диэлектрических структур в отраженных и вторичных электронах. Тезисы докладов XIX Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка 2002, с.55.
 22. Бельский М.Д., Рау Э.И., Сеннов Р.А., Филичук Т.С., Фрейнкман Б.Г. Кольцевая фокусировка электронов на вход встроенного в РЭМ тороидального спектрометра. Тезисы докладов XIX Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка 2002, с.59.
 23. Гостев А.В., Рау Э.И., Сеннов Р.А. Сравнение информативных сигналов в методах электронно-индуцированного потенциала и одноконтактного наведенного тока. Тезисы докладов XIX Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка 2002, с.78.
 24. Рау Э.И., Сеннов Р.А. Расчет геометрических параметров и фокусирующих свойств эллипсоидального оптического зеркала для КЛ-микроскопии. Тезисы докладов XIX Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка 2002, с.106.
 25. Гагарин Ю.Е., Гетманская И.В., Петров В.И. Исследование устойчивости алгоритма идентификации диффузионной длины неосновных носителей заряда по зависимости интенсивности монохроматической КЛ прямозонных полупроводников от энергии электронов пучка. Тезисы докладов XIX Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка, 2002г., с. 70.
 26. Гагарин Ю.Е., Степович М.А., Петров В.И., Гетманская И.В. Измерение диффузионной длины неосновных носителей заряда по зависимости интенсивности монохроматической КЛ от энергии пучка и различных значений коэффициента поглощения. Тезисы докладов XIX Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка, 2002г., с. 71-72.
 27. Герасимова Н.С., Петров В.И., Степанович М.А., Федосеев И.В. Синтез алмазов в мягких условиях: возможность получения и электронно-микроскопические исследования. Тезисы докладов XIX Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка, 2002г., с. 143
 28. Бузынин А.Н., Осико В.В., Воронов В.В., Воронько Ю.К., Лукьянов А.Е., Бузынин Ю.Н., Володин Б.А., Мудель А.В. Эпитаксиальные пленки флюорита на кремнии и арсениде галлия. Тезисы докладов XIX Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка, 2002г., с. 28.
 29. Иванников П.В., Обьден С.К., Сапарин Г.В., Хегай Е.В. Многоканальный растровый электронный микроскоп на базе IBM PC. Тезисы докладов XIX Российской конференции по электронной микроскопии "ЭМ2002", 28 мая – 31 мая 2002 г., г. Черноголовка. (2002) с. 91, 92.
 30. Викторов М.А., Кононов О.В., Ланцев Я.Л., Шабалин Р.В., Сапарин Г.В., Обьден С.К., Иванников П.В. Изменение цветов катодолуминесценции и окраски ювелирных природных и синтетических алмазов при облучении и отжиге. Тезисы докладов XIX Российской конференции по электронной микроскопии "ЭМ2002", 28 мая – 31 мая 2002 г., г. Черноголовка. (2002) с. 137, 138.
 31. Назаров М.В., Назарова Т.А., Сапарин Г.В., Обьден С.К., Иванников П.В., Дуб С.Н., Загорянская М.В. Усиление катодолуминесценции при наноиондентировании монокристаллов окиси магния. Тезисы докладов XIX Российской конференции по электронной микроскопии "ЭМ2002", 28 мая – 31 мая 2002 г., г. Черноголовка. (2002) с. 166.
 32. Сапарин Г.В., Обьден С.К., Иванников П.В., Татьяна Н.А., Макрушин С.Р., Хегай Е.В. Цветная катодолуминесцентная (ЦКЛ) диагностика алмазных пластин для создания детекторов излучений. Тезисы докладов XIX Российской конференции по электронной микроскопии "ЭМ2002", 28 мая – 31 мая 2002 г., г. Черноголовка. (2002) с. 175, 176.
 33. Titkov S.V., Saparin G.V., Obyden S.K. A study of the evolution of growth sectors in natural diamond crystals using cathodoluminescence microscopy. Abstracts of the 18th General meeting of the International Mineralogical Association, Edinburg, (2002) p.151
 34. Khurstachev I.K., Usman E.Yu., Mosunov A.S., Urazgildin I.F. Exciting of electron subsystem under molecular bombardment of surface. Book of abstracts of 6th Internat. Conf. on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids, Dresden, Germany, 2002, p.39.
 35. Canario A.R., Lacombe S., Guillemot L., Urazgildin I. and Esaulov V.A. Electron transfer processes in fluorine scattering on oxygen covered Ag(110) - crystal azimuthal dependence. Book of abstracts of 14th Internat. workshop on Inelastic Ion-Surface Collisions, Ameland, the Netherlands, 2002, p.p-11.
 36. Adamov G., Urazgildin I. Influence of oxygen adsorption on secondary ion emission from copper single crystal (110). Book of abstracts of 3d European

workshop on Secondary Ion Massspectrometry SIMS-Europe 2002, Munster, p.92.

37. Адамов Г.В., Уразгильдин И.Ф. Влияние адсорбции кислорода на вторичную ионную эмиссию с грани (110) Si. Сборник тезисов докладов 3-ей Республиканской конференции по физической электронике. Ташкент, 2002, С. 51.
38. Савинов В.П. Граничные эффекты емкостного высокочастотного разряда. Научная конференция "Ломоносовские чтения". Секция физики. Сборник расширенных тезисов докладов. МГУ, с.117-121, (2002).
39. Савинов В.П. Физические процессы в граничных областях емкостного ВЧ разряда. Тез.докл. по физике газового разряда. Ч.2., с.17-19. Рязань, 2002.
40. Савинов В.П., Рябый В.А., Спорыхин А.А., Ли Хион Джу. Способ плазмохимической обработки подложек и устройстве для его осуществления. Патент РФ №2178219. Бюллетень изобретений №1 (2002).
41. Кузделев М.В., Рухадзе А.А., Стрелков П.С. Плазменная релятивистская СВЧ-электроника. Изд. МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002.

ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ

Кафедра физики Земли

Публикации в журналах

1. Трухин В.И., Жилиева В.А., Шрейдер А.А. Геомagnetизм тройственного сочленения литосферных плит Буве. Физика Земли, №8, с. 6-28 (2002).
2. Петрунин Г.И., Попов В.Г. и др. Петрофизические свойства гранитоидов Нижнеканского массива: к вопросу о выборе участков для изоляции ВАО и ОЯТ. Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. РАН. М., №4, с. 293-310 (2002).
3. Воронина Е.В., Люсица А.В. Анализ сейсмотектонической деформации японского региона. Вест Моск. ун-та, сер. 3. Физика. Астрономия, №6 (2002).
4. Шрейдер А.А., Казьмин В.Г., Финетти М., Булычев А.А., Мелихов В.Р., Гилод Д.А., Шрейдер Ал.А., Андреева О.И. Особенности морфологии границ раздела разновозрастных осадков в Черном море. Океанология, т. 43, №2, с. 286-294 (2002).
5. Шрейдер А.А., Шрейдер Ал.А. Хронология юго-восточного индийского срединно-океанического хребта в котловине Крозе. Океанология, т.43, №3, с. 442-449 (2002).
6. Denis C., Schreider A.A., Varga P., Zavoti J. Dispining of the Earth rotation in the geological past and geomagnetic paleointensities. Journ. of Geodynamics, v. 34, p. 667-685 (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Трухин В.И. Палеомagnetизм и самообращение намагниченности горных пород. Материалы Всероссийской научной конференции "Геология, геохимия и геофизика на рубеже XX и XXI веков", т. 3. Геофизика, М., с. 62 (2002).
2. Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В. Связь структурных характеристик осадочных пород с интенсивностью теплопереноса в биосферном слое земной коры. Сб. научных трудов Третьей Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии (экологическая физика)". М.:МАКС Пресс, №9, с. 102-107 (2002).
3. Petrunin G.I., Popov V.G. High thermal analysis of features of the gear phonon heat transfer in solid solution of plagioclase. Proceedings of the International Conference. "The Earths Thermal Field and Related Research Methods". Moscow, Russia, June 17-20.2002. p.196-199.
4. Burlin Yu.K., Karnyushina E.E., Petrunin G.I., Svistunov E.P., Novikov V.E. Vertical zoning of thermophysical properties volcanogeno sedimentary rocks of West Kamchatka region. Там же. p.27-29
5. Petrunin G.I., Popov V.G., Ladygin V.M. Interrelation of thermal characteristics and structural-textural performances of basalts. Там же. p.211-214.
6. Попов В.Г., Петрунин Г.И., Петров В.А., Полуэктов В.В. Тепловые свойства гранитоидов Нижнеканского массива. Геофизика XXI столетия, 2002 год. Сб. трудов Четвертых геофизических чтений им. В.В.Федынского. М., Научный Мир, (2002).
7. Попов В.Г., Петрунин Г.И., Дзугутов Д.В. Тепловые и петрофизические характеристики базальтов Норильска. Там же, (2002).
8. Попов В.Г., Петрунин Г.И., Петров В.А., Полуэктов В.В. Влияние минерального состава на теплопереносные параметры гранитоидов Нижнеканского массива. Четвертые геофизические чтения им. В.В.Федынского. Тезисы докладов. Москва. Центр ГЕОН, с. 100-101 (2002).
9. Свистунов Е.П., Бурлин Ю.К., Карношина Е.Е., Новиков В.Е., Петрунин Г.И. Геотермическое поле нефтегазоносных бассейнов. Материалы Шестой международной конференции "Новые идеи в геологии и геохимии нефти и газа. К созданию общей теории нефтегазоносности недр". Кн. 2, Москва ГЕОС, с.154-156 (2002)
10. Zavyalov A.D., Kociu S., Smirnov V.B. Space-time magnitude cut-off evolution of albania earthquakes catalog for 1900-1995. 28-th Gen. Assembly of the European Seismological Commission, Genoa, 2002, Abstracts, p. 243.
11. Smirnov V. The fractal Approach to Estimation of the Physical Parameters of Seismicity. American Geophysical Union 2002 Fall Meeting, Abstracts, 2002.
12. Alekseev V.A., Bibikova T.N., Oraevsky V.N., Proskurjakova T.A., and other. Fault structure and seismic activity in region along the Red Sea and the Dield Sea on the tatu of the measurements of radon degassing, atmospheric

- cloudiness, and ionosphere parametr. The 6-th International Meeting on Rare Gases Geochemistry, Mexico, 11, 2002.
13. Alekseev V.A., Bibikova T.N., Proskurjakova T.A., Rembovskaya E.S. Temperature variation under the Faults Zones of Crimea. International Conference on Natural Hazards: Mitigation, Management (ICNNHM) University Amritsar (India). 2002, p. 45-50.
 14. Алексеев В.А., Бибикина Т.Н., Проскурякова Т.А., Рембовская Е.С. Связь вариаций температуры и облачности с сейсмичностью в районе полуострова Крым. Международное совещание по проблемам сейсмичности Черного моря и Балканий. Россия, Краснодар, труды, с. 3-10 (2002).

Кафедра физики моря и вод суши

Публикации в журналах

1. Анисимова Е.П. Гидрофизические исследования. Вестник РФФИ, М., 2002 г., № 1 (27), с. 40-44.
2. Самолбов Б.И., Кузнецов И.С., Шильнев А.В., Кременецкий В.В. Плотностной поток и перенос примеси в губе Белой на озере Имандра/ Гидротехническое строительство. 2002, № 9, с. 29-33.
3. Пыркин Ю.Г., Петров В.П., Иванова И.Н., Силаев М.А. Моделирование турбулентности в лабораторных условиях./ Вестник МУ сер. Физика. Астрономия, 2002, № 4, с. 65-68.
4. Блохина Н.С., Овчинникова А.В., Орданович А.Е. Математическое моделирование весеннего термобара в неглубоком водоеме. Вестник МГУ, серия 3, физика. Астрономия, 2002 г. № 2, с. 60-66.
5. Бугос С.А., Волков П.Ю., Достовалова К.В., Жмур В.В., Мельникова О.Н. Влияние продольного градиента скорости потока на движение вихрей у границы раздела сред./ Известия АН, Физика атмосферы и океана. 2002, Т.38, № 1, с. 109-118.
6. Глебова О.А., Кравцов А.В., Шелковников Н.К. Экспериментальные и численные исследования вихревых уединенных волн на воде. Известия АН, серия Физика, т.66, № 12, 2002 г.
7. Горелик В.С., Глаголев К.В., Кравцов А.В., Морозов А.Н., Куркин Ю.П., Показев К.В. Комбинационное рассеяние света в насыщенных жирных кислотах Вестник МГТУ им. Баумана № 1(8), 2002, с.41-50.
8. Гордейчик Б.В., Коропченко А.А., Мельникова О.Н., Воронин И.Н. Разрыв волнами дна водохранилища после прорыва дамбы/ Известия АН, Физика атмосферы и океана, 2002, Т.38, №4, с.566-573.
9. Гордейчик Б.В., Мельникова О.Н. Волновые процессы, наблюдаемые на поверхности воды при внезапном прорыве дамбы./ Известия РАН, серия физическая, 2002, Т. 66, № 12.
10. Егоров О.В., Мартынов С.Л., Мельникова О.Н. Влияние волнового характера скорости потока в придонном слое на формирование вихрей./ Известия РАН, серия физическая, 2002, Т.66, №12.

11. Коренкова Л.М., Кунакова Е.С., Показев К.В. Некоторые гуманитарные аспекты преподавания курса общей физики. Вестник РУДН, сер. Фундаментальное естественнонаучное образование, 2001, № 5(1), с.63-70.
12. Мельникова О.Н., Степанова Е.В. Формирование дна трехмерными поперечными волнами. / Известия РАН, серия физическая, 2002, Т. 66, № 12.

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Ардашева М.Е., Шильнев А.В., Самолбов Б.И. Вертикальный теплообмен в водохранилищах с циркуляционными и стоковыми стратифицированными течениями / "Актуальные проблемы водохранилищ", 2002, Борок, ИБВВ РАН. - Ярославль, 2002. Тез. докл., с.16-17.
2. Блохина Н.С., Быкасова С.В., Показев К.В., Орданович А.Е. Влияние пленок поверхностного загрязнения на характеристики циркуляций Ленгмюра. Материалы Юбилейной Всероссийской научной конференции "Фундаментальные исследования взаимодействия суши, океана и атмосферы". 2002, Москва, МГУ, изд. ООО "МАКС Пресс", 2002, с. 7-8.
3. Blokhina N.S. Mathematical model of termobar development in a lake with sloping bottom, abstract "4 International Lake Ladoga Symposium 2002", 2-6 September 2002, Velikiy Novgorod Russia.
4. Егоров О.В., Мартынов С.Л., Мельникова О.Н. Влияние волнового характера скорости потока в придонном слое на формирование вихрей. Труды 8 Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Красновидово, 2002, Ч.2, с.4-5.
5. Мельникова О.Н., Степанова Е.В., Решение прямой и обратной задач о связи между формой дна и числом Фруда паводкового потока. Там же, с. 6-7.
6. Гордейчик Б.В., Мельникова О.Н. Волновые процессы, наблюдаемые на поверхности воды при внезапном прорыве дамбы. Там же, с.8-9.
7. Звездун К.И., Самолбов Б.И. Транспорт взвешенных и растворенных примесей придонными плотностными потоками в водохранилищах / "Актуальные проблемы водохранилищ", 2002, Борок, ИБВВ РАН. - Ярославль, 2002, Тез. докл., с.112-113.
8. Карпенко Р.Ю.П., Самолбов Б.И., Афанасьев Е.С. Воздействие ветра и преобразований поля плотности воды на динамику стратифицированных течений, диффузию примесей в водохранилищах / Там же, с. 128-130.
9. Кузнецов И.С., Самолбов Б.И., Гребнева Н.В. Трехмерные преобразования стратифицированных течений и распределений параметров состава воды в водохранилище / Там же, с.163-164.
10. Самолбов Б.И. Влияние стратифицированных течений на формирование распространения концентраций примесей в водохранилищах / Там же., с. 270-271.

11. Мельникова О.Н., Степанова Е.В., Решение прямой и обратной задач о связи между формой дна и числом Фруда паводкового потока. Междунароный симпозиум "Гидравлические и гидрологические аспекты надежности и безопасности гидротехнических сооружений", Санкт-Петербург, 2002, с.96-97.
12. Гордейчик Б.В., Мельникова О.Н. Лабораторные исследования размыва дна волнами в водохранилище при прорыве плотины. Там же, с.157-158.
13. Nosov M.A., Kolesov S.V. Nonlinear Tsunami Generation Mechanism in Compressible Ocean/ The International Workshop Local Tsunami Warning & Mitigation, September 10-15, 2002 Petropavlovsk-Kamchatsky, Book of Abstracts, P. 43.
14. Носов М.А., Колесов С.В., Скачко С.Н. Нелинейные процессы в очаге цунами. Материалы Юбилейной Всероссийской научной конференции "Фундаментальные исследования взаимодействия суши, океана и атмосферы". 2002, Москва, МГУ, изд. ООО "МАКС Пресс", 2002, с. 48.
15. Показеев К.В., Горелик В.С., Морозов А.Н. Метод экспресс-контроля качества сырья и продуктов животного происхождения на содержание токсичных веществ и микроорганизмов на основе лазерного спектрального анализа. Материалы научно-технической конференции "Технологии живых систем", М., МГУПБ, 2002, с. 31-33.
16. Показеев К.В., Коренкова Л.М., Куркин Ю.П., Козлова Г.В. Профессиональная ориентация в лабораторных работах по физике для студентов МГУ ПБ. Тез. докл. 7 учебно-методической конференции "Современный физический практикум", С-Петербург, 28-030 мая 2002, М., Изд. Дом московского физического общества, с. 189-200.
17. Показеев К.В., Коренкова Л.М., Куркин Ю.П., Козлова Г.В., Костышева У.В. Вариативная методика проведения занятий по общей физике. Тез. докл. научно-методической конференции "Физика в системе инженерного образования". Москва, 24-29 июня 2002, м., Изд-во МАИ, с. 57-58.
18. Pokazeyev K.V., Kozlova G.V., Gorelik V.S., Zlobina L.I. Express spectral method of product analysis/ 1 International Congress "Biotechnology-state of art & prospects of development"/ Moscow 14-18 October 2002? P/333/
19. Самолюбов Б.И. Стратифицированные течения и распространение примесей. / Материалы Юбилейной Всероссийской научной конференции "Фундаментальные исследования взаимодействия суши, океана и атмосферы". 2002, Москва, МГУ, изд. ООО "МАКС Пресс", 2002, с 240-241.
20. Шильнев А.В. Взаимодействие сдвиговых слоев и распределение примесей в плотном потоке. Там же, с 247-248.
21. Анисимова Е.П., Сперанская А.А. О колебаниях диаметра ядра интенсивных конвективных вихрей. Труды 3-ей Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии". М., Изд-во МГУ, 2002 г., № 10, с. 56-60.
22. Носов М.А., Колесов С.В. Возбуждение цунами в сжимаемом океане переменной глубины. Там же. с. 123-129.
23. Сперанская О.А., Анисимова Е.П., Сперанская А.А. О механизмах неустойчивости в процессе становления свободной конвективного движения в тонком приводном слое воздуха. Там же.
24. Сперанская О.А., Анисимова Е.П., Петренко И.В., Сперанская А.А. Формирование свободной конвекции в тонком слое воды у контактной поверхности вода-воздух. Там же. С. 168-173.
25. Давыдова М.А. Об асимптотике погранслоного решения одной гидродинамической задачи. Труды 10-ых математических чтений МГСУ "Математические методы и приложения", Москва, 2002.
26. Ардашева М.Е., Афанасьев Е.С., Звездун К.И., Карпенко Р.П., Кременецкий В.В. Промежуточные и придонные плотностные течения с ветроволновой и адвективной природой / "Потоки и структуры в жидкостях". Избранные доклады Международной конференции "Fluxes & Structures in Fluids", М.: ИПМ РАН, 2002 г., с.243-249.
27. Замарашкин А.Л. Структурные преобразования дальнедействующего придонного стратифицированного течения. Там же. С. 269-275.
28. Самолюбов Б.И. Стратифицированные течения с внутренними линзами повышенной плотности. Динамика и структуры. Там же. С. 338-344.
29. Speranskaya O.A., Anisimova E.P., Petrenko I.V., Speranskaya A.A. Миллиметровый пограничный слой вода-воздух при свободной конвекции как самоорганизующаяся система. Там же. С 345-350.
30. Шильнев А.В. Расчет профилей концентрации взвеси и температуры воды в плотном потоке по модели взаимодействия сдвиговых слоев. Там же.
31. Nosov M.A., Kolesov S.V. Non-linear Mechanism of Tsunami Generation in a Compressible Ocean/ Proceedings of the International Workshop "Local Tsunami Warning & Mitigation", Moscow, 2002, pp.107-114.
32. Nosov M.A., Skachko S.N., Ascending Currents Caused by Bottom Oscillations/ Там же, pp.115-121.

Кафедра физики атмосферы

Публикации в журналах

1. Yeh K.C., Franke S.J., Andreeva E.S., Kunitsyn V.E., An investigation of motions of the equatorial anomaly crest // Geophys. Res. Lett., 2002, v. 28, No. 24, p. 4517-4520.
2. Хунджуга Г.Г., Нелено А.Б. Энергетика феномена Эль-Ниньо. Вестник МГУ, сер.3. Физика и астрономия, №4, с.63-65, 2002г.
3. Вологодин А.Г., Гусев В.Д. Выбор интервала наблюдения с позиций выполнения условия эргодичности. Радиотехника и электроника. 2002, т. 47, № 9, с. 1072-1077.

Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации

1. Tereshchenko E.D., Kozlova M.O., Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Tomographic reconstruction of small-scale irregularities distribution in the F region high latitude ionosphere // Proceedings of Ionospheric Effects Symposium, Alexandria, Virginia, 2002, 6A2-1
2. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Franke S.J., Yeh K.C., Tomographic investigations of temporal variations of the ionospheric electron density and the implied flows // Ionospheric Effects Symposium, Alexandria, Virginia, 2002, 6A5-1-8.
3. Kunitsyn V., Romanov A., and Romanov A., The approach of dynamic topography maps reconstruction by local spline-approximation // Geophysical Research Abstracts, 2002, v. 4, EGS02-A-04130.
4. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Franke S.J., and Yeh K.C., Investigation of temporal variations of ionosphere tomographic images and determination of flows // Geophysical Research Abstracts, 2002, v. 4, EGS02-A-04133.
5. Andreeva E.S., Franke S.J., Kunitsyn V.E., and Yeh K.C., Large-scale ionospheric dynamics of the equatorial anomaly // Там же, EGS02-A-04116.
6. Kunitsyn V., Zakharov V., Weisheimer A., Gerding M., Neuber R., Dethloff K., and Rinke A., Probing the arctic atmosphere with occultational technique: modeling by the regional atmospheric model HIRHAM4 // Там же, EGS02-A-04112.
7. Kunitsyn V., Nesterov I., Andreeva E., Zelenyi L., Veselov M., Galperin Y., and Buchner J., Simulation of tomographic reconstruction of magnetosphere distribution by multi-spacecraft systems // Там же, EGS02-A-04054.
8. Куницын В.Е., Терещенко Е.Д., Спутниковое зондирование и томография ионосферы и ближнего космоса // 20 Всероссийская конференция по распространению радиоволн, тезисы докладов, Нижний Новгород, 2002, с. 23.
9. Бербенева Н.А., Куницын В.Е., Исследование локальных тропосферных структур методом радиотомографии // Там же, с. 83.
10. Ахмедов Р.Р., Куницын В.Е., Моделирование ионосферных возмущений, генерируемых наземными импульсными источниками // Там же, с. 163.
11. Илюшин Я.А., Куницын В.Е., Хагфорс Т., Алгоритмы коррекции ионосферных искажений орбитального радара подповерхностного зондирования // Там же, с. 164.
12. Андреева Е.С., Бербенева Н.А., Куницын В.Е., Нестеров И.А., Корреляционные оценки скорости перемещения магнитосферной плазмы относительно системы спутников // Там же, с. 165.
13. Захаров В.И., Зиенко А.С., Кожарин М.А., Константинов Э.М., Куницын В.Е., Радиозатменная и томографическая диагностика атмосферы на базе навигационной системы GPS // Там же, с. 166.
14. Бочкова Е.В., Куницын В.Е., Матвеев А.С., Нестеров И.А., Моделирование отражения электромагнитных волн от слоистой ионосферы и нижней атмосферы // Там же, с. 461.
15. Куницын В.Е., Терещенко Е.Д., Андреева Е.С. Спутниковая радиотомография ионосферы и ближнего космоса // Фундаментальные исследования взаимодействия суши, океана и атмосферы: Материалы Юбилейной Всероссийской научной конференции: Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, М.: МАКС Пресс, 2002, с. 84-85.
16. Куницын В.Е., Терещенко Е.Д. Спутниковая радиотомография ионосферы и верхней атмосферы // Международный симпозиум стран СНГ "Атмосферная радиация". Сборник тезисов, С.-Пб., 2002, с.8-9.
17. Илюшин Я.А., Куницын В.Е., Хагфорс Т. Алгоритмы коррекции ионосферных искажений орбитального радара подповерхностного зондирования. Труды XX Всероссийской конференции по распространению радиоволн. Н.Новгород, 2002 г., с. 164.
18. Илюшин Я.А. Ионосферные искажения орбитального радара подповерхностного зондирования и методы их компенсации. Тезисы докладов V сессии молодых ученых "Гелио- и геофизические исследования" Байкальской молодежной научной школы по фундаментальной физике, БШФФ-2002, Иркутск, с.20.
19. Ахмедов Р.Р. Численное моделирование распространения внутренних гравитационных волн в атмосфере, Там же, с.36.
20. Тарасова О.А., Кузнецов Г.И., Матвеев М.Ю., К вопросу о нестационарных эффектах в модели факела, Сборник расширенных тезисов докладов научной конференции "Ломоносовские чтения", Секция физики, Москва, физич. ф-т МГУ, 2002, с. 144-147.
21. Матвеев М.Ю., Кузнецов Г.И., Тарасова О.А., Моделирование распространения выбросов от точечного источника, "Ломоносов-2002", секция "Физика", сборник тезисов докладов, физич. факультет МГУ, 2002, с. 22-24.
22. Сметник И.А., Кузнецов Г.И., Тарасова О.А., Вариации концентрации приземного озона на Кисловодской Высокогорной научной станции, Там же, с. 20-22.
23. Тарасова О.А., Методы оценки трендов концентрации приземного озона на Кисловодской Высокогорной Научной Станции, тезисы докладов XI Рабочей группы "Аэрозоли Сибири"-2002, Томск, 2002, с. 21.
24. Tarasova O.A., Methods to account for long-term variability at Kislovodsk HMS, TOR-2 (Исследование Тропосферного Озона): Сборник тезисов докладов/под.ред. Тарасовой О.А.-М.: МАКС Пресс, 2002., p. 17.
25. Tarasova O.A., Karpetchko A.Yu., Elansky N.F., Beloglazov M.I., Kuznetsov G.I., On the influence of the local meteorological effects on surface ozone at Lovozero site, Там же, p. 25.
26. Тарасова О.А., Кузнецов Г.И., Карпечко А.Ю., Белоглазов М.И., Об учете локальных метеорологических условий при анализе вариаций приземного озона на станции Ловозеро, "Фундаментальные исследования взаимодействия суши, океана и атмосферы", Материалы Юбилейной Всероссийской научной конференции/отв. ред. С.А.Добролюбов.- М.: МАКС Пресс, 2002, с. 108-109.

27. Аксенов В.Н., Андреев Е.Г., Тарасов М.И. Цифровая обработка вертикальных профилей температуры тонких пограничных слоев моря и атмосферы. "Физические проблемы экологии (экологическая физика), сборник научных трудов/под. ред. В.И.Трухина, Ю.А.Пиро-гова, КВ.Показеева М.: МАКС Пресс, т. 7, с.43, 200г.
28. Синицын А.В., Аксенов В.Н., Андреев Е.Г. Модернизация аппаратуры для регистрации вертикального профиля температуры воздуха. Там же, т. 9, с.55.
29. Арабов А.Я., Белоглазов М.И., Еланский Н.Ф., Карпечко А.Ю., Кортунова З.В., Кузнецов Г.И., Поволотская Н.П., Сенюк И.А., Тара-сова О.А., Особенности вариаций концентрации приземного озона над европейской частью России, Там же, т. 9, 2002, с. 56-69.
30. Хунджуа Г.Г., Нелепо А.Б. Источники теплоты, питающие процессы феномена Эль-Ниньо. Там же, т.10, с.173-179.
31. Хунджуа Г.Г., Нелепо А.Б., Калашников Р.Н. Энергетика взаимодействия между океаном и атмосферой в зоне действия феномена Эль-Ниньо. Там же, т.10, с.118-123.
32. Вологдин А.Г. Выбор интервала наблюдения в задачах волнового зондирования случайно-неоднородных геофизических сред при новом решении проблемы пространственной эргодичности. Научная конференция "Ломоносовские чтения", секция физики, физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 19-26 апреля 2202 г. Сборник расширенных тезисов докладов. С.147-151.
33. Вологдин А.Г. Выбор интервала наблюдения на основе пространственной эргодичности в задачах волнового зондирования случайно-неоднородных сред. Труды XX Всероссийской научной конференции по распространению радиоволн. 2-4 июля, 2002 г., Нижний Новгород. Сб. расширенных тезисов докладов. С.167-168.
34. Вологдин А.Г., Приходько Л.И. Статистические оценки движущихся случайных полей на основе нового подхода к пространственной эргодичности. Там же. С. 171-172.
35. Вологдин А.Г., Приходько Л.И. Численное моделирование отражения и прохождения радиоволн в неоднородных ионосферных слоях с межслоевой долиной. Там же. С. 478-479.
36. Elansky N.F., Arabov A.Ya., Senik I.A., Kadyrov E.N., Lykov A.D., Markova T.A., Savinych V.W., Kuznetsov G.I., Beloglazov M.I., Karpechko A.Yu., Kortunova Z.V., Tarasova O.A., The Mechanisms of the Surface Ozone Variations at Some Remote and Rural Regions of Russia, Proceedings from the EUROTRAC Symposium 2002, Eds. P.M. Midgley, and M.Reuther, Mergraf Verlag, Wickersheim, Germany, 2002, p. TOR07.1-5.
37. Tarasova O.A., Kuznetsov G.I., Kuznetsova I.N., Senik I.A., Beloglazov M.I., Karpechko A.Yu., The Impact of Air Transport and Meteorological Processes on the Surface Ozone Variations at Kislovodsk High Mountain Station and Lovozero Site, Там же, TOR27.1-5.
38. Roemer Michiel and Tarasova Oksana, Methane in The Netherlands - An exploratory study to separate time scales, TNO report R 2002/215, The Netherlands, 2002, 57 p.
39. Bibikova T.N., Proskuriakova T.A., Zhurba E.V., Correction between temperature variations, cloudiness and seismicity in Crimea region // Proceedings of the First Workshop of Seismologists of the BSEC Member States, Krasnodar 2002, pp 24 - 28.
40. Bibikova T.N., Proskuriakova T.A., Zhurba E.V., Rembovsкая E.S., Alekseev V.A., Temperature variation the faults zones of Crimea, India 2002, pp. 59 - 65.
41. Кудрявцев М.И., Богомолов В.В., Свертилов С.И. "Периодические процессы часового и суточного диапазона в жестком излучении тесных двойных систем". Научная сессия МИФИ-2002, 21-25 января 2002, г. Москва. Сб. научных трудов (отв. ред. И.М. Ядыкин) Типография МИФИ.115409, Москва, Каширское ш., 31. 2002, с.31-32. Т.7.
42. Денисов Ю.И., Логачев Ю.И., Морозов О.В., Свертилов С.И., Житник И.А., Игнатьев А.П., Опарин С.Н., Перцов А.А. "Предварительные результаты эксперимента с прибором СПР-Н (поляриметром жесткого рентгеновского излучения)". Научная сессия МИФИ-2002, 21-25 января 2002 г. Москва. Сб. научных трудов (отв. ред. И.М. Ядыкин) Типография МИФИ.115409, Москва, Каширское ш., 31. 2002, с.22-24. Т.7.

Кафедра компьютерных методов физики

Публикации в журналах

1. Борисов С.С., Грачёв Е.А., Устинин Д.М., Черёмухин Е.А., Чуличков А.И. Оценка параметров мишени в РЭМ на основе количественной модели взаимодействия пучка с веществом. Вестник Моск. Ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 3, с.32-35 (2002).
2. Белега Е.Д., Рыбаков А.А., Трубинов Д.Н., Чуличков А.И. Эффективная размерность фазовой траектории в задаче визуализации эволюции динамической системы. Журнал вычислительной математики и математической физики, т. 42, № 12, с.1909-1914 (2002).
3. Пытьев Ю.П. О стохастических моделях возможности. Интеллектуальные системы, т. 6, вып. 1-4 (2001).
4. Пытьев Ю.П., Животников Г.С. Теоретико-вероятностные и теоретико-возможностные модели распознавания. Сравнительный анализ. Интеллектуальные системы, Т. 6, вып. 1-4 (2001).
5. Matveeva T.V., Pyt'ev Yu.P. On Possibility-Theoretic Methods for Measurement Interpretation. Pattern Recognition and Image Analysis, vol.12, No.3, p.316-324 (2002).
6. Pyt'ev Yu. P. Stochastic Models of Possibility. Pattern Recognition and Image Analysis, vol. 12, No. 4, p. 376 (2002).
7. P. Pyt'ev Yu. P. The Methods of the Possibility Theory in the Problems of Optimal

- Estimation and Decision Making: VI. Fuzzy Sets. Independence. P-Completion. Methods for Estimating Fuzzy Sets and Their Parameters. Pattern Recognition and Image Analysis, vol. 12, No. 2, p. 107 (2002).
8. Pytev Yu. P., Zhuchko O. V. The Methods of the Possibility Theory in the Problems of Optimal Estimation and Decision Making: VII. Reconstruction of Functional Dependences from Experimental Data. Pattern Recognition and Image Analysis, vol. 12, No. 2, p.116 (2002).
9. Kirnos E. A., Pytev Yu. P., Djukova E. V. Training Kora-Type Algorithms. Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 12, No. 1, p. 19 (2002).

*Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации*

1. Богданов И.В., Чуличков А.И. Применение локального морфологического фильтра при анализе изображений. - 6-я международная конференция "Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии" РОАИ - 6 - 2002. В.Новгород, 2002, с. 71-74
2. Пытьев Ю., Чуличков А.И. Морфологический анализ изображений: принципы и применение. - 6-я международная конференция "Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии" РОАИ - 6 - 2002. В.Новгород, 2002, с. 464-468
3. Грачев Е.А., Устинин Д.М., Чуличков А.И. Морфологический анализ изображений в электронной микроскопии. - 6-я международная конференция "Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии" РОАИ - 6 - 2002. В.Новгород, 2002, с. 157-158
4. Пытьев Ю.П., Чуличков А.И. Измерительно-вычислительные системы как средства измерения сверхвысокого разрешения. - 4-я международная науч.-тех. конф. "Чкаловские чтения". Инж.-тех. проблемы авиац. и косм. техники. Сборник материалов. - Егорьевск, ЕАТК ГА, 2002, с. 183.
5. Киселев М.А., Козлов А.П., Мищенко Г.И., Пронякин В.И., Пытьев Ю.П., Хрилунов Ю.Г., Чуличков А.И. Концепция системы измерительно-вычислительного прогнозирующего мониторинга технического состояния генерирующих мощностей электроэнергетики России - 4-я международная науч.-тех. конф. "Чкаловские чтения". Инж.-тех. проблемы авиац. и косм. техники. Сборник материалов. - Егорьевск, ЕАТК ГА, 2002, с. 184-188.
6. Chulichkov A.I., Cheremukhin E.A., Grachev E.A. Modeling of Emission Spectra and SEM Images Formation on Electron Emission Sensors. - Nano and Giga Challenges in Microelectronics Research and Opportunities in Russian - Symposium and Summer School. Moscow, Russia, 2002. P. 92.
7. Grachev E.A., Negulyaev N.A. Simulation of a Charge Relaxation in Dielectric Specimen. - Nano and Giga Challenges in Microelectronics Research and Opportunities in Russian - Symposium and Summer School. Moscow, Russia, 2002. P. 129.
8. Грачев Е.А., Негуляев Н.Н., Устинин Д.М., Черемухин Е.А., Чуличков А.И. Метрологические измерения в РЭМ на основе взаимодействия электронов с веществом с учетом зарядки и разрядки образца. - 8-я Всероссийская научно-техническая конф. "Состояние и проблемы измерений". М. МГТУ им. Баумана. 2002. С.61-62.
9. Бушина Т.А., Бьков А.В., Третьякова О.П., Чуличков А.И. Идентификация магнитного фазового перехода как задача повышения разрешения. - 8-я Всероссийская научно-техническая конф. "Состояние и проблемы измерений". М. МГТУ им. Баумана. 2002. С.84-85.
10. Волков Б.И., Новицкий Д.М. Измерительно-вычислительные преобразователи в задачах тепловых измерений. - 8-я Всероссийская научно-техническая конф. "Состояние и проблемы измерений". М. МГТУ им. Баумана. 2002. С.63-64.
11. Чуличков А.И. Язык мифа и язык науки. - VII Международн. конф. "Нелинейный мир" "Языки науки - языки искусства" Тезисы докладов. Суздаль, 2002. С.106.
12. Secerzh-Zenkovich S.A., Volkov B.I., Olmos G.M. Gravity-capillary Faraday waves at the interface between two fluids. - 4-th Euromech Nonlinear Oscillations Conference 19-23 August 2002. Moscow.
13. Bibikova T.N., Proskurjakova T.A., Zhurba E.V. Correlation between temperature variations, cloudness and seismicity in Crimea Region. - Proc. of the First Workshop of Seismologists of the BSEC Member States, Krasnodar, 2002. P. 24-28.
14. Bibikova T.N., Proskurjakova T.A., Zhurba E.V., Rembovskaia E.S., Alekseev V.A. Temperature variations of the faults zones of Cremlia. - Труды международной конференции по природным катастрофам. Индия. 2002 - P. 59-65.
15. Бибикина Т.Н., Рембовская Е.С., Проскурякова Т.А., Журба Е.В. Связь вариаций температуры и сейсмичности в районе полуострова Крым. - Труды 3-й Всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии". Т.7. Москва. 2001. - С.89-96.
16. Горбунова Н.А. Минимаксный подход к анализу информационных рисков. - Международная конф. студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов - 2002". Секция "Физика". Сб. тезисов. Физический ф-т МГУ, 2002. - С.54-56.
17. Мондрус О.В. Методы интервальной математики в задаче редукции измерений. - Международная конф. студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов - 2002". Секция "Физика". Сб. тезисов. Физический ф-т МГУ, 2002. - С.57-58.
18. Мазеева И.В. Теоретико-возможностный прогноз геофизических полей данных. - Международная конф. студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов - 2002". Секция "Физика". Сб. тезисов. Физический ф-т МГУ, 2002. - С.58-61.
19. Мурашов В.Э. Компьютерное моделирование процессов деструкции и формообразования в позитивных резистах. - Международная конф.

- студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов - 2002". Секция "Физика". Сб. тезисов. Физический ф-т МГУ, 2002. - С. 61-63.
20. Борисов С.С., Ермак О.М., Черемухин Е.А. Моделирование процессов формирования сигналов в датчиках электронной эмиссии растрового электронного микроскопа. - Международная конф. студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов - 2002". Секция "Физика". Сб. тезисов. Физический ф-т МГУ, 2002. - С. 63-64.
 21. Грачев Н.Е., Громов П.А. Математическое моделирование формирования случайной среды для исследования задач перколяции. - Международная конф. студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов - 2002". Секция "Физика". Сб. тезисов. Физический ф-т МГУ, 2002. - С. 65-66.
 22. Гостева И.В. Методическая разработка курса "Основания геометрии. Введение в вычислительную геометрию" для студентов-физиков. - Международная конф. студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов - 2002". Секция "Физика". Сб. тезисов. Физический ф-т МГУ, 2002. - С. 67.
 23. Мазаева И.В. Динамический метод прогноза среднемесячных значений температуры. - Международная конф. студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов - 2002". Секция "Физика". Сб. тезисов. Физический ф-т МГУ, 2002. - С.68-70.
 24. Terentiev E.N., Terentiev N.E., Shugaev F.V. Forms of the Images and Indications of Targets. - Images and Signal Processing for Remote Sensing VII, Sebastiano Bruno Serpico, Editor, Proceedings of SPIE Vol.4541, 2002. - P.410-426.
 25. Terentiev E.N., Terentiev N.E., Shugaev F.V. Application of the Local-Linear Method of Super-Resolution. - Images and Signal Processing for Remote Sensing VII, Sebastiano Bruno Serpico, Editor, Proceedings of SPIE Vol.4541, 2002. - P.427-449.
 26. Terentiev E.N., Terentiev N.E., Shugaev F.V. Super-resolution in the Multi-Rays Vision System with the Relative Correction of Rays. - 9-th International Symposium of Remote Sensing. Technical Program and Abstract Summaries, 4885-63, Session 11, Crete, Greece, 22-27 September 2002. - P. 128.
 27. Shugaev F.V., Terentiev E.N., Shtemenko L.S., Bratinkova E. Influence of Turbulence Fluctuations of Refractive Index on PSF. - 9-th International Symposium of Remote Sensing. Technical Program and Abstract Summaries, 4884-47, Session 7, Crete, Greece, 22-27 September 2002. - P. 113-114.
 28. Terentiev E.N., Terentiev N.E., Shugaev F.V. Super-resolution in the Multi-rays Vision Systems with the Relative Correction of Rays. - Images and Signal Processing for Remote Sensing VIII, Sebastiano Bruno Serpico, Editor, Proceedings of SPIE Vol.4885, 2002.
 29. Shugaev F.V., Terentiev E.N., Shtemenko L.S., Bratinkova E. Influence of Turbulence Fluctuations of Refractive Index on PSF. - Images and Signal Processing for Remote Sensing VIII, Sebastiano Bruno Serpico, Editor, Proceedings of SPIE Vol.4884, 2002.

30. Terentiev E.N., Terentiev N.E., Shugaev F.V. Local-Linear Method of Super-Resolution in the Passive Microwave Radiovision Systems and Optics. - V International Congress on Mathematical Modelling, Book of Abstracts, Sept. 30 - Oct. 6, 2002. Dubna, Moscow Region. - P.119.
31. Terentiev E.N., Terentiev N.E., Shugaev F.V. Local-Linear Method of Super-Resolution in the Passive Microwave Radiovision Systems and Optics. - V International Congress on Mathematical Modelling, Book of Papers, Sept. 30 - Oct. 6, 2002. Dubna, Moscow Region.
32. Terentiev E.N., Terentiev N.E., Shugaev F.V. Local-Linear Method of Super-Resolution. - International Optical Congress "Optics XXI", October 14-18, 2002, St.Peterburg. Book of Abstracts.
33. Terentiev E.N., Terentiev N.E., Shugaev F.V. Distinction of the Forms of the Images and Indication of Objects. - International Optical Congress "Optics XXI", October 14-18, 2002, St.Peterburg. Book of Abstracts.
34. Terentiev E.N., Terentiev N.E., Shugaev F.V. Local-Linear Method of Super-Resolution. - International Optical Congress "Optics XXI", October 14-18, 2002, St.Peterburg. Book of Papers.
35. Terentiev E.N., Terentiev N.E., Shugaev F.V. Distinction of the Forms of the Images and Indication of Objects. - International Optical Congress "Optics XXI", October 14-18, 2002, St.Peterburg. Book of Papers.

ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений

Публикации в журналах

1. Балашов В.В., Бибиков А.В., Бодренко И.В. Средний заряд многозарядных ионов в неравновесном режиме их прохождения через вещество. Вестник Моск. Ун-та. Сер.3, физ., астр., 2002, №2, с.28-32.
2. Balashov V.V., Bibikov A.V., Dolinov V.K., Kaskulov M.M. Production and decay of higher baryon-hole excitations in nuclei. Nucl.Phys. A699 (2002) p.332c-335c.
3. Балашов В.В., Балашова Л.Л., Бодренко И.В. Кинетика торможения быстрых протонов в ориентированных кристаллических мишенях. Ядерная физика, 2002, т.65, с. 435-440
4. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Malaguti F., Platonov S.Yu., Tulinov A.F., Yuminov O.A. Crystal blocking measurements of the induced fission time in the $^{232}\text{Th} + p$ and $^{232}\text{Th} + ^3\text{He}$ reactions. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, B193 (2002) p.846-851.
5. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Lamberto A., Malaguti F., Platonov S.Yu., Taccone A., Yuminov O.A. Fission time in the $^{28}\text{Si} + \text{natPt}$ reaction. Ядерная физика, 2002, т.65, № 1, с.20-39.

6. Егорова И.М., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Временные характеристики ядро-ядерных реакций: прямой анализ экспериментальных данных методом Монте-Карло. Известия РАН (серия физическая), 2002, т.66, № 10, с.1471-1473.
7. Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Оболочечные эффекты и угловая анизотропия осколков деления. Известия РАН (серия физическая), 2002, т.66, № 10, с.1474-1476.

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Balashov V.V. The role of transient excitations of fast highly charged ions in their stopping kinetics. 11th Int. Conf. on the Physics of Highly Charged Ions, September 1-6, Caen, France, GANIL, 2002, p.168
2. Егорова И.М., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Влияние четно-нечетных различий на временные характеристики ядро-ядерных реакций. Сборник научных трудов III Всероссийской конференции "Университеты России-Фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц и атомного ядра", 22-25 января 2002, М.: МИФИ, Москва, Россия, Под ред. Долгошенина Б.А., Зеленой Н.С., Окорочкова В.А., Саврина В.И., Сергеева Ф.Н., 2002, с.87.
3. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Platonov S.Yu., Taccone A., Yuminov O.A. Dynamical model of fission fragment angular distribution. Proceedings of the International Conference "Nuclear Physics at Border Lines", 21-24 May 2001, Lipari (Messina), Italy, edited by Fazio G., Giardina G., Hanappe F., Imme G., Rowley N., World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, Singapore, 2002, p.89-92.
4. Malaguti F., Patrizzii L., Togo V., Uguzzoni A., Olivo P., Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Search for a long-lifetime component in the fission of 235-U induced by ~30 MeV alpha-particles. Там же, p.180-182.
5. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Lamberto A., Malaguti F., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Decay time characteristics of the heavy excited nuclei. Там же, p.385-388.
6. Fotina O.V., Eremenko D.O., Platonov S.Yu., Yuminov O.A., Tultaev A.V., Labushkina A.A. Comparative analysis of dozimetry parameters of thallium isotopes. Book of the Abstracts of the "Seventh International Radiopharmaceutical Dosimetry Symposium", 17-19 April 2002, Nashville, TN, USA, Edited by A. B. Brill, M. Stabin, 2002, p.50.
7. Fotina O.V., Tultaev A.V., Yuminov O.A., Spryshkova R.A., Platonov S.Yu., Eremenko D.O., Drozdov V.A., Grigorieva E.Yu., Ryabkova V.I., Petrova I.P., Spryshkova N.A. 211-At alpha-emitter in isotonic solution as a valuable tool for cancer therapy. Там же, p.55.
8. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Dynamical model of fission fragment angular distribution. Book of the Abstracts

- of the "VII International School-Seminar on Heavy Ion Physics", May 27 - June 1 2002, Dubna, Russia, 2002, p.41.
9. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Influence of the shell effects on the fission fragment angular anisotropies. Там же, p.42.
10. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Decay time characteristics of the U-like excited nuclei. Там же, p.43.
11. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. What can we learn about the fission process from the global energy dependence of the induced fission decay times of U-like nuclei obtained by the crystal blocking technique? Тезисы докладов 52-ого Международного Совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2002", 18-22 июня 2002 г., Москва, Россия, Изд-во МГУ, под ред. Н. С. Зеленой, 2002, с.222.
12. Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Стохастические аспекты эволюции вращательных степеней свободы в процессе ядерного деления. Там же, с.268.
13. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Angular distribution of the fission fragments as a probe of the shell effects. Там же, с.269.
14. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Stochastic Approach to the Tilting Mode in Nuclear Fission. Book of the Abstracts of the International Symposium "New Projects and Lines of Research in Nuclear Physics", October 24-26 2002, Messina, Italy, 2002, compiled by A. Lamberto, p.27.
15. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Analysis of the Global Energy Dependence of the Induced Fission Times Obtained by the Crystal Blocking Technique. Там же, p.38.
16. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Malaguti F., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Decay Time of Heavy Excited Nuclei. Там же, p.45.
17. Тугтаев А.В., Фотина О.В., Юминов О.А., Платонов С.Ю., Еременко Д.О., Приселкова А.Б., Дроздов В.А. Биологические исследования ²¹¹At в изотоническом растворе как alpha-эмиттерного радиофармпрепарата. Тезисы докладов Всероссийской научно-технической конференции "Современные проблемы ядерной медицины и радиофармацевтики", 20-24 октября 2002 г., Обнинск, Россия, ГНЦ РФ ФЭИ, под ред. Н. А. Нерозина, 2002, с.50.

Кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники

Публикации в журналах

1. Proshina O.V., Rakhimova T.V., Rakhimov A.T., Herrebout D., Bogaerts A. "Comparison of a 1D particle-in-cell - Monte Carlo (PIC-MC) model and a

- 1D fluid model for a CH₄/H₂ capacitively coupled rf discharge" J. Appl. Phys., v.91, p. 6296-6306 (2002).
2. Иванов В.В., Клоповский К.С., Лопаев Д.В., Прошина О.В., Рахимов А.Т., Рахимова Т.В., Рулев Г.Б. Кинетика реакций с участием CF₂ и CF в плазме чистого тетраформетана: I. Образование CF₂ и CF при диссоциации электронным ударом // Физика плазмы, Т.28, №3, с. 257-271 (2002).
 3. Иванов В.В., Клоповский К.С., Лопаев Д.В., Прошина О.В., Рахимов А.Т., Рахимова Т.В., Рулев Г.Б. Кинетика реакций с участием CF₂ и CF в плазме чистого тетраформетана: II. Образование и гибель CF₂ и CF в процессах полимеризации фторуглеродов // Физика плазмы, Т.28, №3, с.272-288 (2002).
 4. Попов А.М., Тихонова О.В., Волкова Е.А., Скурихин А.В. Ionization and fragmentation of diatomic molecules by strong laser pulses of ultra-short duration. Laser Physics, 12(2), 477-486, (2002).
 5. Тихонова О.В., Волкова Е.А., Скурихин А.В. Kramers-Henneberger stabilization of 3D quantum system with a short-range potential. Laser Physics, 12(2), p. 424-428, (2002).
 6. Гридчин В.В., Попов А.М., Смирнова О.В. Counter-intuitive Coulomb explosion in a strong laser field. Laser Physics, 12(2), p. 182-187, (2002).
 7. Волкова Е.А., Попов А.М., Тихонова О.В. Двухэлектронная одноквантовая ионизация атома в сильном поле излучения. ЖЭТФ, 121(3), p. 614-623 (2002).
 8. Кулаковский Д.В., Попов А.М. О возможности описания двухчастичной квантовой системы и межчастичных корреляций в приближении самосогласованного поля Оптика и спектроскопия, 92(5), p. 732-738, (2002).
 9. Тихонова О.В., Попов А.М., Федоров М.В. Continuum-interference mechanism of strong-field atomic stabilization. Phys. Rev. A, 65, 053404, (2002).
 10. Попов А.М., Тихонова О.В. Ионизация атомов в интенсивном неклассическом электромагнитном поле. ЖЭТФ, 122(5), с. 978-985, (2002).
 11. Молоденский М.С., Тихонова О.В. Динамика молекул в сильном лазерном поле при преимущественной диссоциации Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, №6, (2002)
 12. Богомолова Л.Д., Борисов А.М., Красильникова Н.А., Куликаускас В.С., Машкова Е.С., Экшпгайн В. "Исследование измененного поверхностного слоя при высокодозовом облучении графита ионами азота", Изв. Акад. Наук, Сер. Физич., т.66, №4, с. 551-557 (2002).
 13. Abukais A., Bogomolova L.D., Dshkovskaya A.A., Jachkin V.A., Krasil'nikova N.A., Prushinsky S.A., Trul O.A., Stefanovsky S.V., Zhilinskaya E.A. "EPR of silica and fluoride glasses implanted with titanium and zirconium" Optical Materials, v.19, p 295-306 (2002).
 14. Sazonov A., Stryachilev D., Nathan A., Bogomolova L.D. Dielectric performance of low temperature silicon nitride films in a-Si:H TF Ts, J. Non-Crystalline Solids, 299-302, 1360-1364 (2002).
 15. Bogomolova L.D., Jachkin V.A., Prushinsky S.S., Sazonov A., Nathan A. EPR spectra of amorphous silicon nitride films grown by low-temperature PECVD J. Non-Crystalline Solids 297, p 1360-1364 (2002).
 16. Bogomolova L.D. Paramagnetic species in ion-implanted phosphate glasses. Phosphorus Res. Bull., 13, p 91-94 (2002).
 17. Bogomolova L.D., Borisov A.M., Krasil'nikova N.A., Mashkova E.S., Nemov A.S., Tarasova V.V. Study of near surface layer of graphite produced by nitrogen ion bombardment at high doses. Radiation effects and defects in silica, v.157, p 494-508 (2002).
 18. Горяга А.Н., Антошина Л.Г., Кокорев А.И., Чурсин Д.А. Магнитная структура никелевого хромита NiCr₂O₄. ФТТ, т 44, в 4, с. 731-733 (2002).
 19. Опаленко А.А., Антошина Л.Г., Кокорев А.И., Фиров А.И. Мессбауэровское исследование ферритов CuGa_xAl_xFe_{2-x}O₄ при переходе ферромагнитной структуры во фрустрированную. Вестн. Мос. Ун., Сер.3, Физика, Астрономия, 2002, №5, с. 76-78 (2002).
 20. Antoshina L.G., Goryaga A.N., Kokorev A.I. Magnetic anisotropy in ferrites-spinels with frustrated magnetic structure. J. Magn. Mater., (2002).
 21. Манкевич Ю.А., Олеханов М.А., Рахимова Т.В. Поляризационный механизм взаимодействия пылевых частиц в плазме. ЖЭТФ т. 121 №6 (2002).

*Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации*

1. Filippov V., Mankelevich Yu.A., Pal A.F., Rakhimov A.T., Serov A.O., Suetin N.V. Spectroscopy, actinometry and simulation of a DC discharge in CO/H₂ gas mixtures. SPIE book "Selected Research Papers on Spectroscopy of Nonequilibrium Plasma at Elevated Pressures", ed. by V. N. Ochkin, v.4460, 2002, p.285-295.
2. Rakhimov A.T., Suetin N.V., Seleznev B.V., Samorodov V.A., Silzars A., Busta H., Furst D. Reduced Turn-On Voltage of Nanocrystalline Graphite (NCG) Coated Silicon Field Emitter Arrays. Proceeding of the 14-th International Vacuum Microelectronics Conference, IVMC'01, Davis, USA, August 12-16, 2001, p.291
3. Молоденский М.С., Тихонова О.В. Ориентирование молекул сильным лазерным полем в условиях подавления диссоциации, Научная сессия МИФИ - 2002, т.5., (2002)
4. Попов А.М., Тихонова О.В., Волкова Е.А. Vibrational-rotational dynamics of a molecular system in a laser field International Conference on Quantum Electronics (IQEC-2002), p.66, (2002)
5. Попов А.М., Тихонова О.В., Волкова Е.А. Double-electron ionization of diatomic molecules in strong laser fields Там же, p.82.
6. Молоденский М.С., Тихонова О.В. Laser-induced orientation of molecules accompanied by suppressed dissociation Там же, p.194.

7. Ivanov V.V., Klopovskii K.S., Lopaev D.V., Proshina O.V., Rakhimov A.T., Rakhimova T.V., Rulev G.B. "Production and loss of CF₂ and CF radicals at polymerization in CF₄ plasma" in Selected Research Papers of Nonequilibrium Plasma at Elevated Pressures, Vladimir N.Ochkin, Editor, Proceedings of SPIE , vol.4460, p.74-89,(2002).
8. Filippov A.V., Mankelevich Yu.A., Pal A.F., Rakhimov A.T., Serov A.O., Suetin N.V. "Spectroscopy, actinometry and simulation of DC discharge in CO/H₂ gas mixtures" in Selected Research Papers of Nonequilibrium Plasma at Elevated Pressures, Vladimir N.Ochkin, Editor, Proceedings of SPIE , vol.4460, p.285-295,(2002).
9. Klopovskiy K.S.,Lopaev D.V., Rakhimov A.T., Rakhimova T.V., Smirnov A.V. Surface recombination of O and H atoms under the discharge conditions // ESCAMPIG 16th - ICRP 5th, 14-18 July 2002 Grenoble, France, Conference Proceedings, Volume 1, pp.171-172.
10. Klopovskiy K.S., Lopaev D.V., Proshina O.V., Rakhimova T.V., Rakhimov A.T.. Efficiency of singlet oxygen pumping in plasma. II. the O₂(a1Dg) and O₂(b1S+g) production in glow discharge // Там же, pp.39-40.
11. Kovalev A.S., Klopovskiy K.S., Lopaev D.V., Rakhimova T.V., Rakhimov A.T., Vasilyeva A.N.. Efficiency of singlet oxygen pumping in plasma. I. production of O₂(a1Dg) in non-selfsustained discharge controlled by electron beam. // Там же, pp.41-42.
12. Ivanov V.V., Klopovskii K.S., Lopaev D.V., Proshina O.V., Rakhimov A.T., Rakhimova T.V., Rulev G.B." Production and loss of CF₂ and CF radicals at polymerization in CF₄ plasma" in Selected Research Papers of Nonequilibrium Plasma at Elevated Pressures, Vladimir N.Ochkin, Editor, Proceedings of SPIE , vol.4460, p.74-89,(2002).
13. Смирнова О.В., Иванов М.Ю. A molecule without electrons: bonding bare nuclei with bare laser fields. International Conference on Quantum Electronics (IQEC-2002), p.97, (2002)
14. Попов А.М., Тихонова О.В., Волкова Е.А. Double-electron single-photon ionization of an atom in a strong laser fields Laser Phys. Workshop-2002, p.89, (2002) Bratislava
15. Попов А.М., Тихонова О.В., Волкова Е.А. Laser field-induced rotational and vibrational dynamics of a molecular system and the effect of dissociation suppression Там же, p.103.
16. Смирнова О.В., Иванов М.Ю. A molecule without electrons: bonding bare nuclei with strong laser fields Там же, p.97.
17. Молоденский М.С., Тихонова О.В. Localization and alignment of the nuclear wave packet during rotational dynamics in a strong laser field Там же, p.82
18. Квливидзе В.А., Андрианов В.К., Белавин В.А., Дьячков Д.В., Костин И.К., Радченко В.В., Рахимов А.Т. учебные Лабораторные Комплексы (УЛК). 1. УЛК "Опыт Франка и Герша", 2. УЛК "Эффект Мессбауэра" для ВУЗов., Научно-методич. Ж-л "Преподавание физики в высшей школе". Труды конференции НТПФ-III, МГУ, Москва, 2002.
19. Богомолова Л.Д., Борисов А.М., Красильников С.С., Куликаускас В.С., Машкова Е.С., Немов А.С., Тарасова В.В. "Парамагнитные дефекты в нитридах углерода, получаемых методами ионно-лучевого синтеза." Тез. Докл. XXXII Международной конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, Москва 28-30 мая 2002, с 94.
20. Bogomolova L.D. "Ion-implanted fluoride glasses" Proc. 13 Intern. Symp. On Non-Oxide glasses and new optical glasses, Pardubice, Csech. Rep. 9-13 Sept. 2002, part.1, pp 236-239.
21. Bagratishvili V.N., Bogomolova L.D., Chernov P.V., Jachkin V.A., Popov V.K., Rybaltovkii A.O., Tsygina S.I. Efficient doping impregnation of organometallics, Proc. 13 Intern. Symp. On Non-Oxide glasses and new optical glasses, Pardubice, Csech. Rep. 9-13 Sept. 2002, part.1, pp 247-250.
22. Bogomolova L.D., Borisov A.M., Krasil'nikova N.A., Mashkova E.S., Nemov A.S., Tarasova V.V. Sputtering and point defects formation under molecular nitrogen ion bombardment of graphite., 5 Inter. Sympos. Swift. Heavy Ions in Matter (SHIM), Italy-Taormina, Giardini Naxos, May 22-25, 2002.
23. Богомолова Л.Д., Борисов А.М., Машкова Е.С., Экштайн В. Модификация поверхностного слоя графитов при высокодозной ионной бомбардировке. 3 Республиканская конференция по физической электронике. Сборник тезисов докладов, Ташкент, Шахрисабз, 6-8 ноября 2002.
24. Антошина Л.Г., Горяга А.Н., Кокорев А.И. Аномальное поведение восприимчивости парапроцесса у ферритов-шпинелей с фрустрированной структурой. 4 Международ. Семинар "Нелинейные процессы и проблемы самоорганизации в современном материаловедении", 3-5 октября 2002, Астрахань, Россия, Тезисы докладов, с 43.
25. Антошина Л.Г., Кокорев А.И., Опаленко А.А., Фиров А.И. магнитное упорядочение и свойства разбавленных ферритов CuGa₂Al₂Fe_{2-2.2x}O₄. VIII Международная конфер. "Мессбауэровская спектроскопия и ее применения", 8-12 июля 2002, Санкт-Петербург, тезисы докладов, с. 144.
26. Антошина Л.Г., Кокорев А.И., Саньков В.В. Аномальное поведение магнитострикции феррита-хромита Ga_{0.8}Fe_{1.2}NiCrO₄. XVIII Международная школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники", 24-28 июня 2002, Москва, сборник трудов, с. 716-718.
27. Антошина Л.Г., Кокорев А.И., Саньков В.В. Исследование магнитострикции ферритов системы Ga_xFe_{1-x}NiCrO₄ (x=0.2, 0.4, 0.6). Там же, с. 694-696.
28. Antoshina L.G., Goryaga A.N., Kokorev A.I. Magnetic anisotropy in ferrites-spinels with frustrated magnetic structure. Moscow International Symp. on Magnetism, June 20-24, 2002, Book of Abstracts, p. 320.
29. Goryaga A.N., Antoshina L.G., Kokorev A.I. Anomalous properties of the magnetostriktion of chromate NiCrO₄. International conference Functional Materials - ICFM-2001, Ukraine, Crimea, Partenit, 1-5 October, abstracts p. 81.
30. Красильников С.С. Интерферометр Фабри-Перо. На сайте кафедры атомной физики www.aftp.mics.ru.

31. Попов А.М., Тихонова О.М., Красильников С.С. Задачник 111. Задачи повышенной трудности для студентов 3-го курса физического факультета МГУ. На сайте кафедры атомной физики www.afr.mics.ru.

Кафедра космических лучей и физики космоса

Публикации в журналах

1. Галкин В.И., Ракобольская И.В. и др. Компланарный разлет частиц в ядерном взаимодействии при $E_0 > 1016$ эВ, зарегистрированном в стратосфере. Письма в ЭЧАЯ, 2002, № 3-112, с. 5-11.
2. Галкин В.И., Ракобольская И.В. и др. Характеристики стратосферного суперсемейства "СТРАНА" с $E_0 > 1016$ ТэВ. Известия РАН, сер. физ., 2002, т. 66, №11, с.1544-1546.
3. Галкин В.И., Ракобольская И.В. и др. Исследование тяжелых ядер космических лучей. Известия РАН, сер. физ., 2002, т. 66, №11, с.1627-1630.
4. Сарычева Л.И. и др. Азимутальная асимметрия рождения струй как сигнал потерь энергии партонов в полуцентральных соударениях тяжелых ионов. Ядерная физика, т. 65, вып.5, 2002, стр.974-983.
5. Lokhtin I.P., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Snigirev A.M. Azimuthal Asymmetry of Jet Production as a Signal of Parton Energy Losses in Semicentral Heavy-Ion Collisions. Physics of Atomic Nuclei, v.65, 2002, p.943-952.
6. Lokhtin I.P., Sarycheva L.I., Snigirev A.M. The Method for Analysing Jet Azimuthal Anisotropy in Ultrarelativistic Heavy Ion Collisions. Physics Letters, v.B537, 2002, p.261-267
7. Chung S.U., Bodyagin V.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Korotkikh V.L., Kostin M.A., Ostrovidov A.I., Sarycheva L.I., Vardanyan I.N., Yershov A.A., et al. (E852 Collaboration). Exotic and qq resonances in the $\pi^+\pi^-\pi^+\pi^-$ system produced in $\pi\pi$ -p Collisions at 18 GeV/c. Physical Review, v.D65, 2002, p.072001.
8. Nozar M., Bodyagin V.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Korotkikh V.L., Kostin M.A., Ostrovidov A.I., Sarycheva L.I., Vardanyan I.N., Yershov A.A. et al. (E852 Collaboration). A study of the reaction $\gamma\nu\text{-}p \rightarrow \text{UJT}\pi\text{-}p$ at 18 GeV/c. The D and S decay amplitudes for $\Lambda^0(1235) \rightarrow \Lambda^0\pi^+\pi^-$. Physics Letters, v.B541, 2002, p.35.
9. Damgov I., Genchev V., Kolosov V., Lokhtin I.P., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Tq:}lov C.Yu., Shmatov S., Zarubin P. Heavy Ion Studies with CMS HF Calorimeter. Particle and Nuclie Letters, v.107, 2002, p.93-109.
10. Кудрявцев М.И., Свртилов С.И., Морозов О.В. "Статистика слабых гамма-всплесков по данным эксперимента ГРИФ на орбитальной станции "Мир". Письма в Астрон. журн. 2002. Т.28, с.331-340.
11. Bogomolov A.V., Bogomolov V.V., Denisov Yu.I., Logachev Yu.I., Svertilov

- S.I., Kudryavtsev M.I., Lyagushin V.I., Ershova N.V. "The properties of gamma-radiation and high energy neutron fluxes in "Mir" station orbit". Radiation Measurements. 2002. V.35, p.473-483.

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Yershov A.A., Bodyagin V.A., Chikin K.A., Kruglov N.A., Sarycheva L.I., et al. Quasielastic and Inelastic Scattering of the Polarized Protons on Nuclei (MSU-SPHERE experiment). XVII Int. Sem. on High Energy Physics Problems (Dubna-ISHEPPXV-2000), 2001, Dubna, Russia. Editors: Baldin A.M., Burov V.V., Malakhov A.I., JINR, Dubna 2001, p.54-59v2
2. Sarycheva L.I., Korotkikh V.L. Exotic $\pi^+\pi^-\pi^+\pi^-$ mesons at the present time. 9th Int. Conf. on Hadron Spectroscopy HADRON'01, 27-31 August 2001, Protvino, Russia. American Inst. of Phys., 2002, p.561.
3. Korotkikh V.L., Sarycheva L.I. Wavelet analysis of E852 experimental data. Там же, p.615.
4. Amineva T.P., Slavatskiy S.A. The proton parth of primary cosmic rays at energy 1016 eV Proc.XII Int.Symp.Cosmic Ray Inter. Super High Energy CERN, 2002.
5. Ильина Н.П., Калмыков В.Н. Определение массового состава первичного космического излучения и спектр широких атмосферных ливней по числу мюонов. Европейский симпозиум по взаимодействиям при сверхвысоких энергиях. Москва, 2002 г.
6. Bogomolov A.V., Denisov Yu.I., Logachev Yu.I., Morozov O.V., Svertilov S.I., Zhitnik I.A., Ignat'ev A.P., Parin S.N., Pertsov A.A., Tindo I.P. "Temporal, spectral and polarizational parameters of the solar flare hard X-ray emission, observed in the experiment SPR-N on-board orbital observatory "Coronas-F". 18th European Cosmic Ray Symposium. July 8-12, 2002, Moscow, Russia. 2002. SH01P.
7. Кудрявцев М.И., Свртилов С.И., Богомолов В.В. "Временные и спектральные характеристики рентгеновских пульсаров с периодами $T > 30$ с по данным экспериментов на станции "Мир" и на спутнике "Прогноз-9". Всероссийская конференция "Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра" (HEA-2002). Декабрь 24-26, 2002, ИКИ РАН, Москва, Россия. Тезисы докладов, с.15.
8. Анохин М.В., Галкин В.И. Моделирование прохождения космических лучей через космический корабль на геостационарной орбите. Препринт НИИЯФ МГУ 2002-2/686.
9. Галкин В.И., Назаров С.Н., Роганова Т.М. Моделирование эффективности регистрации протонов и ядер в эмульсионной камере российско-японского баллонного эксперимента RUNJOB. Препринт НИИЯФ МГУ, 2002-1/685.

10. Кобаев А.В., Юшкин В. Наблюдение спектров гравитационных приливов в Москве и Приэльбрусье. Сборник научных трудов - Университеты России - фундаментальные исследования, изд-во МИФИ, 2002, с.103-104.
11. Kobaev A.V., Milyukov V.K. Environmental effects in tide strain observations near the Mt. Elbrus, Central Caucasus. BIM, ORBBruussels, 2002, №137, p. 6021-6029.

Кафедра общей ядерной физики

Публикации в журналах

1. Ишханов Б.С., Орлин В.Н. Оценка квадрупольной деформации атомных ядер в массовой области $A > 16$. Ядерная физика 65, 2002, с.1858.
2. De Vita R., CLAS Collaboration (Golovach E.N., Fedotov G.V., Ishkhanov B.S., Mokeyev V.L., Osipenko M. et al.) First measurement of the double spin asymmetry in polarized e + polarized p -> e' pi + N in the resonance region. Phys. Rev. Lett. v.88, N8 E(18), p. 082001 E(189903), (2002)
3. Внуков И.Е., Гришин В.К., Ишханов Б.С., Насонов Н.Н., Потылицын А.П., Похил Г.П., Сергиенко В.И., Шведунов В.И. Программа экспериментальных исследований механизмов когерентного излучения релятивистских электронов с энергией 10 - 500 МэВ в ориентированных кристаллах. Изв.Вузov. ФИЗИКА. т.45, №9, с.80-84 (2002)
4. Гришин В.К., Нефедов Г.С. Когерентное поляризационное тормозное излучение релятивистских электронов в атомах легких элементов. Поверхность, т.6, с.53-67
5. Гришин В.К., Ишханов Б.С., Нефедов Г.С. Восстановление сечений фотоядерных процессов в исследованиях с тормозными гамма-лучками// Вестник Московского университета. Сер. 3. №3, с. 44-47 (2002).
6. Гришин В.К., Ишханов Б.С., Нефедов Г.С. Восстановление сечений фотоядерных процессов в исследованиях с тормозными гамма-лучками. Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика. Астрономия. №3 с.44-47 (2002).
7. Grishin V.K. Self-Organization and Self-Consistent Equilibrium Kinetics in Electrodynamical Systems with Intense Charged Beams. Problems of Atomic Science and Technology v.6(1), p.115-117
8. Гришин В.К., Ермаков А.Н., Ишханов Б.С., Лихачев С.П., Шведунов В.И. 70 МэВ разрезной микротрон как источник жесткого гамма-излучения. Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика. Астрономия. №7, с.74-76 (2002).
9. Ермаков А.Н., Ермаков Д.И., Ишханов Б.С., Новиков Г.А., Чепурнов А.С., Шведунов В.И., Яйлиян В.Р., Тrower W.P., Милованов О.С., Собенин Н.П., Карев А.И., Воробьев М.Ю., Когорев Н.А., Невский П.В., Титов А.С., Фрейдвич И.А., Скачков В.С., Архангелов Н.А., Даниличев В.А., Павлов В.А., Смирнов Ю.С. Система инжекции и ускорения импульсного

- разрезного микротрона. Приборы и Техника Эксперимента, т.4, с.1-4 (2002).
10. Грибов И.В., Ермаков А.Н., Ишханов Б.С., Новиков Г.А., Скачков В.С., Собенин Н.П., Trower W.P., Шведунов В.И., Шведунов И.В. Импульсный разрезной микротрон на энергию электронов 70 МэВ. Вестник Московского университета №8 (2002).
11. Варламов В.В., Степанов М.Е. Основные каналы распада гигантского дипольного резонанса ядер $^{20,22}\text{Ne}$ и изоспиновое расщепление ядра ^{22}Ne . Ядерная физика, т.65, с.1-9 (2002).
12. Беспалова О.В., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С., Романовский Е.А., Спасская Т.И. Протонные подболочки ядер $^{46,48}\text{Ca}$. Известия РАН, серия физическая, т.66, №5, с.714-718 (2002).
13. Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С. Формула для энергии первого возбужденного ядерного состояния с изоспином T>. Известия РАН, серия физическая т.66, №5, с.739-742 (2002).
14. Беспалова О.В., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С., Романовский Е.А., Сарсенов Ж.Б., Спасская Т.И., Тимохина Т.П. Сопоставление экспериментальных одночастичных характеристик нейтронных состояний в $^{42,44,46,48}\text{Ca}$ с расчетными по дисперсионной оптической модели. Известия РАН, серия физическая т.66, №10, с.1487-1482 (2002).
15. Беспалова О.В., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С., Романовский Е.А., Спасская Т.И. Среднее поле для $p + ^{58,60,62,64}\text{Ni}$ в области энергий $-60 < E < +60$ МэВ и одночастичные характеристики протонных состояний в $^{58,60,62,64}\text{Ni}$ из дисперсионного оптико-модельного анализа. Известия РАН, серия физическая т.66, №10, с.1483-1487 (2002).
16. Василенко И.Я., Василенко О.И. О проблемах, обсуждавшихся на 4-м съезде по радиационным исследованиям. // Проблемы глобальной безопасности. 2002, №4, С. 18-19. (2002).
17. Василенко И.Я., Василенко О.И. К итогам работы IV съезда по радиационным исследованиям. // Бюллетень по атомной энергии. 2002, №3, С. 42-44. (2002).
18. Василенко И.Я., Василенко О.И. Медицинские последствия аварии на Чернобыльской АЭС: 16 лет спустя. // Бюллетень по атомной энергии. 2002, №4, С. 24-28. (2002).
19. Василенко И.Я., Василенко О.И., Стронций радиоактивный. // Энергия: экономика, техника, экология. 2002, №4, С. 26-32. (2002).
20. Василенко И.Я., Василенко О.И., Радиация и человек. // Проблемы глобальной безопасности. 2002, №6, С. 13-16. (2002).
21. Василенко И.Я., Василенко О.И., Радиационный терроризм. Медико-биологические аспекты. // Проблемы глобальной безопасности. 2002, №8, С. 8-10. (2002).
22. Живописцев Ф.А., Хурэлсух С. Квантовая теория статистических многоступенчатых ядерных реакций. ЭЧАЯ, т.33, вып.4, с.781-842 (2002).

23. Гончарова Н.Г., Джиоев А.А. Электровозбуждение M2 резонансов в ядрах Si-28 и S-32. Известия РАН (серия физ) т.66, №1, с.21-25 (2002).
24. Гончарова Н.Г., Бенецкий Б.А. Воздействие излучений: дозы и риски. Физическое образование в ВУЗах т.8, с.137-145 (2002).

*Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации*

1. Ricco G., Taiuti M., Anghinolfi M., Battaglieri M., De Vita R., Golovach E.N., Fedotov G.V., Ishkhanov B.S., Mokeev V.I., Ripani M., Sapunenkov V.V., Simula S., Osipenko M. "Frontiers of Particle Physics" (Proceedings of the 10th Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics) 23-27 August 2002 Moscow, Russia. World Scientific. c. 136-141.
2. Golovach E., Mokeev V., Ripani M., Anghinolfi M., Battaglieri M., De Vita R., Fedotov G., Ishkhanov B., Osipenko M., Ricco G., Taiuti M. High lying studies in the phenomenological analysis of charged double pion production. High energy physics and quantum field theory, September 2001, Moscow, p.414-419 (2002)
3. Гришин В.К., Ишханов Б.С., Лихачев С.П. Высокоэффективный циркуляционный источник остронаправленного жесткого излучения. Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине 18-19 ноября 2002 г. Москва. Изд-во МГУ с.28-34
4. Grishin V.K., Likhachev S.P. High Efficiency Hard Radiation Source with Sliding of Circling Electrons. EPAC, June 2002, Paris, France. p.2789-2791
5. Grishin V.K. Monochromatic Hard Radiation Source on Base of 70-MeV Race Track Microtron EPAC June 2002 Paris, France p.2792-2794
6. Гришин В.К. Структура атомных оболочек и поляризационное тормозное излучение быстрых электронов в конденсированной аморфной среде XXXII международной конференции ПО ФИЗИКЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ СКРИСТАЛЛАМИ, Москва 2002
7. Шведун В.И., Ермаков А.Н., Новиков Г.А., Ишханов Б.С., Trower W.P. Оптимизация тока пучка импульсного разрезного микротрона на энергию электронов 70 МэВ. III межвузовская научная школа молодых специалистов "Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии, медицине" 18-19 ноября 2002 Москва. Изд-во МГУ, с.8-12
8. Шведун В.И., Ермаков А.Н., Новиков Г.А., Ишханов Б.С., Trower W.P. Фазовращатель пучка импульсного разрезного микротрона на энергию электронов 70 МэВ. III межвузовская научная школа молодых специалистов Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии, медицине 18-19 ноября 2002 Москва. Изд-во МГУ. с.13-17
9. Бардай Р.А., Романов В.В., Шведун В.И. Определение эммитанса пучка с большой яркостью в поперечной плоскости III межвузовская научная школа молодых специалистов Концентрированные потоки энергии в

- космической технике, электронике, экологии, медицине 18-19 ноября 2002 Москва. Изд-во МГУ. с.18-22
10. Бобошин И.Н., Варламов В.В., Комаров С.Ю., Песков Н.Н., Семин С.Б., Степанов М.Е., Чесноков В.В. Универсальная электронная справочная система по атомным ядрам и ядерным реакциям. Всероссийская научно-методическая конференция "Телематика 2002" 5:3 - 6 июня 2002 г. Санкт-Петербург Университетские телекоммуникации Санкт-Петербург 2002, с.148-149 вэ
11. Варламов В.В., Комаров С.Ю., Песков Н.Н., Степанов М.Е., Чесноков В.В. Новые Интернет-ресурсы для изучения и использования ядерных реакций. Всероссийская научная конференция "Научный сервис в сети Интернет" 5:23 - 28 сентября 2002 г. Новороссийск, Издательство Московского университета Москва 2002, с.58-60
12. Бобошин И.Н., Варламов В.В., Комаров С.Ю., Песков Н.Н., Семин С.Б., Степанов М.Е., Чесноков В.В. Электронная коллекция научных данных по физике атомных ядер и ядерных реакций ЦДФЭ НИИЯФ МГУ. Четвертая Всероссийская научная конференция RCDL'2002 "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" 15 - 17 октября 2002 года Дубна, ОИЯИ. ОИЯИ Дубна 2002, с.290-298
13. Boboshin I.N., Varlamov V.V., Komarov S.Yu., Peskov N.N., Semin S.B., Stepanov M.E., Chesnokov V.V. MSU SINP CDFE Nuclear Data Activities in the Nuclear Reaction Data Centres Network. The IAEA Technical Meeting on Network of Nuclear Reaction Data Centres 27 - 30 May 2002 OECD NEA, Issy-les-Moulineaux, France IAEA NDS "Vienna, Austria 2002, p.51-60
14. Варламов В.В., Кэбин Э.И. Интеграция информационных ресурсов по физике микромира. "Технологии информационного общества - Интернет и современное общество". V Всероссийская объединенная конференция 25 - 29 ноября 2002 г. Санкт-Петербург. МЦ СПбГУ Санкт-Петербург 2002, с.79-80
15. Кэбин Э.И., Селиверстов А.И. Серверы phys.web.ru и "Ядерная физика в Интернете": два подхода к технологии построения образовательных сайтов. Всероссийская научная конференция "Научный сервис в сети Интернет" г. Новороссийск 23-28 сентября 2002 г., с.116
16. Ишханов Б.С., Кэбин Э.И. Опыт использования Интернета в учебном процессе. "Технологии информационного общества - Интернет и современное общество". V Всероссийская объединенная конференция 25 - 29 ноября 2002 г.
17. Беспалова О.В., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С., Романовский Е.А., Спасская Т.И. Числа нейтронов на подоболочках ядер Ni, 52 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2002" 18 - 22 июня 2002 г. Москва, с.167
18. Бобошин И.Н., Варламов В.В. Согласование данных комплементарных экспериментов как способ получения новой информации. 52

- Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2002" 18 - 22 июня 2002 г. Москва, с. 168
19. Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С. Одночастичные энергии и квантовые характеристики основных состояний ядер. 52 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2002" 18 - 22 июня 2002 г. Москва, с. 169
 20. Бобошин И.Н., Варламов В.В., Иванов Е.М., Чесноков В.В. Данные об энергиях первых (нижних) изобар-аналоговых состояниях всех известных ядер. Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2002" 18 - 22 июня 2002 г. Москва, с. 170
 21. Беспалова О.В., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С., Романовский Е.А., Сарсенов Ж.Б., Спасская Т.И., Тимохина Т.П. Соотставление экспериментальных одночастичных характеристик нейтронных состояний в $^{42,44,46,48}\text{Ca}$ с расчетными по дисперсионной оптической модели. Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2002" 18 - 22 июня 2002 г. Москва 2002, с. 172
 22. Беспалова О.В., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С., Романовский Е.А., Сарсенов Ж.Б., Спасская Т.И., Тимохина Т.П. Нейтрон - ^{40}Ca среднее поле для области энергий от -65 до $+65$ МэВ из дисперсионного оптико-модельного анализа. 52 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2002" 18 - 22 июня 2002 г. Москва, с. 173
 23. Варламов В.В., Степанов М.Е., Чесноков В.В. Новые данные о сечениях реакции фотопоглощения. 52 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2002" 18 - 22 июня 2002 г. Москва 2002, с. 206
 24. Варламов В.В., Ишханов Б.С., Степанов М.Е., Руденко Д.С. Достаточно ли моноэнергетичны квазиодноэнергетичные фотоны? 52 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2002" 18 - 22 июня 2002 г. Москва 2002, с. 207
 25. Живописцев Ф.А., Хурэлсух С., Деряген В.Б. Анализ спектров многоступенчатой эмиссии протонов реакции $^{40}\text{Ca}(\alpha, p)$ при энергии $E_p = 60$ МэВ. 52 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2002" 18 - 22 июня 2002 г. Москва 2002, с. 251
 26. Живописцев Ф.А., Хурэлсух С., Деряген В.Б. Многоступенчатый механизм формирования составных частиц в реакции $(p, \alpha b) b = d, t, ^3\text{He}$ на ядрах ^{59}Ca и ^{197}Au . 52 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2002" 18 - 22 июня 2002 г. Москва 2002, с. 252
 27. Василенко О.И.. Косые нелинейные волны в полосковой линии с магнитной изоляцией. // Труды III межвузовской научной школы молодых специалистов "Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине" Москва, МГУ, 18-19 ноября 2002. М.: УНЦ ДО, 2002 . С. 41-51.
 28. Гончарова Н.Г., Аракелян Э.Р. Интерференция нуклонных токов в реакции $\text{C}(e, e'p)$. 52 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2002" 18 - 22 июня 2002 г. Москва 2002, с. 144.
 29. Гончарова Н.Г., Пронкина Н.Д. Структура резонансов максимального спина в сечении электровозбуждения ядра Mg-26 . 52 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2002" 18 - 22 июня 2002 г. Москва 2002, с. 142.
 30. Гончарова Н.Г., Пронкина Н.Д., Джиоев А.А. Источники фрагментации мультитипных возбуждений ядра Mg-26 . 52 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2002" 18 - 22 июня 2002 г. Москва 2002, с. 143.
 31. Goncharova N.G., Arakelyan E.R. Partial $(e, e'p_0)$, $(e, e'n_0)$ form factors for light nuclei. Proc. PANIC2002, Osaka, Oct.2002, p.136.
 32. M. Battaglieri CLAS Collaboration (Golovach E.N., Fedotov G.V., Ishkhanov B.S., Mokeev V.I., Osipenko M. et al.) Photoproduction of the omega meson on the proton at large momentum transfer. JLAB, USA. hep-ex/0210023, 2002 5 pp.
 33. Ripani M. CLAS Collaboration (Golovach E.N., Fedotov G.V., Ishkhanov B.S., Mokeev V.I., Osipenko M. et al.) Measurement of $\text{Se}+p \rightarrow e' p' \pi^0 p^0$ and baryon resonance analysis. JLAB, USA hep-ex/0210054, 2002
 34. Варламов В.В., Ишханов Б.С., Руденко Д.С., Степанов М.Е. Структура гигантского дипольного резонанса в экспериментах на пучках квазиодноэнергетических фотонов. НИИЯФ МГУ :2002-19/703 Москва 2002, 30стр.
 35. Varlamov V.V., Ishkhanov B.S. Study of Consistency Between (g, xn) , $[(g, n) + (g, np)]$ and $(g, 2n)$ Reaction Cross Sections Using Data Systematics. IAEA NDS INDC(CCP)-433 Vienna, Austria 2002, 20pp

Кафедра оптики и спектроскопии

Публикации в журналах

1. Галушкин М.Г., Короленко П.В., Макаров В.Г., Полоско А.Т., Якунин В.П., Фазовая коррекция излучения мощного технологического лазера с селекцией высших мод // Квантовая электроника, 2002 г. т. 32, №6., с. 547- 552
2. Dujardin C., Garnier N., Guerassimova N., Pedrini C., Petrosyan A.G., Kamenskikh I.A., Mikhailin V.V., Ovanesyan K.L., Shirinyan G.O., Chipaux R., Crebier M., Mallet J., Meyer J.-P. Charge transfer luminescence and spectroscopic properties of Yb^{3+} in aluminum and gallium garnets // Nucl. Instrum. and Meth. A, v. 486 (2002) p. 278 - 282.
3. Chipaux R., Crebier M., Dujardin C., Garnier N., Guerassimova N., Mallet J.,

- Meyer J.-P., Pedrini C., Petrosyan A.G. Ytterbium based scintillators, a new class of inorganic scintillators for solar neutrino spectroscopy // Nucl. Instrum. and Meth. A, v. 486 (2002) p. 228 - 233.
4. Guerassimova N. V., Kamenskikh I. A., Mikhailin V. V., Shpinkov I. N., Spassky D. A., Lomonova E. E., Borik M. A., Markov N. I., Panov V. A., Vishnjakova M. A., Kirm M. and Zimmerer G. Fast luminescence of HfO₂-Yb₂O₃ and ZrO₂-Yb₂O₃ solid solutions // Nucl. Instrum. and Meth. A, v. 486 (2002) p. 234 - 238.
 5. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Spassky D.A., Zadneprovsky B.I., Potkin L.I., Zimmerer G. Optical and luminescent properties of anisotropic tungstate crystals Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 486, 1-2, (2002) pp 496-503
 6. Kamenskikh I., Mikhailin V., Spassky D., Batygov S., Dmitruk L., Moiseeva L., Vinogradova N., Kirm M., Zimmerer G. Luminescence of Fluoro-Hafnate glasses Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A486, 1-2 (2002) pp 288-291
 7. Belsky A.N., Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V., Orekhanov P.A., Shpinkov I.N., Spassky D.A., Vasil'ev A.N. Study of optical and luminescence properties of some inorganic scintillators in the fundamental absorption region Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A486, 1-2 (2002) pp. 367-373
 8. Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Spassky D.A., Zimmerer G., Zorenko Yu. V., Gorbenko V., Konstankevich I. The nature of intrinsic luminescence of garnet structure oxides Ukraine Jornal Functional materials, 9, 2, 2002, p.p. 291-297
 9. Kolobanov V.N., Kamenskikh I.A., Mikhailin V.V., Spassky D.A., Shpinkov I.N., Zimmerer G., Zadneprovsky B.I., Potkin L.I. Luminescence and optical properties of sheelite tungstate Ukraine Jornal Functional materials, 9, 2, 2002, p.303-308.
 10. Яценко Б.Н., Влияние случайных полей в кристаллах на рекомбинационную люминесценцию, Вестник молодых ученых, серия "Физические науки", №1 (2002).
 11. Васильев А.Н., Яценко Б.Н. Влияние флуктуационных полей в кристаллах на электронно-дырочную рекомбинацию, Вестник МУ, серия Физика и Астрономия, №5 (2002).
- Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации*
1. Belsky A.N., Mikhailin V.V., Vasil'ev A.N. Possibilities of subnanosecond VUV and XUV spectroscopy XIV Russian Synchrotron Radiation Conference, July 15-19, Novosibirsk, Russia (2002)
 2. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Spassky D.A., Shpinkov I.N. Spectroscopy of tungstates using synchrotron radiation 4:8-th All-Russian workshop "Wave phenomena in inhomogeneous media", May 26-31, Krasnoyarsk, Russia 1(2002) 83
 3. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Kozhakova N.S., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Spassky D.A., Vasil'ev A.N., Zadneprovsky B.I., Zimmerer G. Energy and temperature dependence of luminescence quantum yield of cadmium, zinc and magnesium tungstates Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials (Eurodim2002) July 1-5 Wroclaw, Poland (2002) Th-P80
 4. Kamenskikh I.A., Mikhailin V.V., Vasil'ev A.N. Studies and applications of new scintillating materials Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials (Eurodim2002) July 1-5 Wroclaw, Poland (2002) Tu-P15
 5. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Spassky D.A., Shpinkov I.N. Investigation of luminescence properties of tungstates using synchrotron radiation. VIII International workshop on luminescence and laser physics, September 23-28, Irkutsk, Russia (2002) 115
 6. Mikhailin V.V., Synchrotron radiation in study of luminescent materials VIII International workshop on luminescence and laser physics September 23-28, Irkutsk, Russia (2002) 20
 7. Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Spassky D.A., Kirm M., Zimmerer G. Relaxation of the excited states in MgO 2nd International Workshop on Physical Aspects of Complex Oxide Dielectrics (LOD'2002) July 8-10, Lviv, Ukraine(2002) 54
 8. Васильев А.Н., Яценко Б.Н., "Влияние флуктуационных электрических полей на выход люминесценции и ее кинетику в диэлектрических кристаллах", Сборник тезисов восьмой всероссийской научной конференции студентов физиков и молодых ученых (ВНКСФ-8), 29 марта - 4 апреля, 2002, Екатеринбург, с. 476
 9. Vasil'ev A.N., and Yatsenko B.N., "Influence of Random Electric Fields on Luminescence Yield and Kinetics of Insulators", Abstracts of the 2002 Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials (EURODIM 2002), July 1-5, 2002, Wroclaw, Poland, p. Th-P39
 10. Belsky A., Vasil'ev A., Yatsenko B., Martin P., Bachau H., Geoffroy G., Guizard S., "Photoemission de CsI excite par laser intense femtoseconde", 6th workshop "Sources coherentes et incoherentes UV, VUV ET X applications et developpements recents", UVX-6, 11 - 14 Juin 2002, Ile d'Oleron, France, Abstracts, p.64
 11. Бельский А.Н., Васильев А.Н., Яценко Б.Н., Bachau H., Geoffroy G., Guizard S., Martin P., "Фотоэмиссия CsI, вызываемая воздействием субпикосекундного интенсивного лазерного излучения ИК диапазона", Сборник трудов второй научной молодежной школы "Оптика-2002", 14-17 октября, 2002, Санкт-Петербург, p. 115
 12. Galushkin M.G., Korolenko P.V., Makarov V.G., Polosko A.T., Yakunin V.P. Improvement of the industrial laser beam using phase correction of the high modes // Technical digest of International conference "Lat 2002", Moscow, Russia, June 22-27, 2002, p.68.
 13. Galushkin M.G., Korolenko P.V., Makarov V.G., Polosko A.T., Yakunin V.P. The industrial CO₂ laser with the phase compensation of the high order cavity modes // Conference digest of the XIV International symposium on gas-flow and chemical lasers. Poland, Wroclaw, 26- 30 august, 2002, p1.3

14. Mesniankine A.V. Using fractal and wavelet analysis for research of laser radiation fluctuations in near-the-ground paths. International Conference for Young Scientists and Engineers. IQEC/LAT - YS 2002. Moscow, Russia. June 22-27, 2002. Technical Digest, p.64.
15. Budagovskiy I.A., Naumova E.V., Polosko A.T. The statistical characteristics of laser beams with the wavefront dislocation structure. International Conference for Young Scientists and Engineers. IQEC/LAT - YS 2002. Moscow, Russia. June 22-27, 2002. Technical Digest, p.60.
16. Fedoseev A.I., Mushenkov A.V., Odintsov A.I., Sarkarov N.E. New methods of control of fast-flow laser operation regimes. // Technical digest of International conference "Lat 2002", Moscow, Russia, June 22-27, 2002, p.63.

Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий

Публикации в журналах

1. Логунов А.А., Мествиришвили М.А. Олокализуемости гравитационной энергии. ДАН, 2002, т.382, N 6, стр. 759-760.
2. Денисов В.И., Денисова И.П. Об эффективной метрике для электромагнитной волны, распространяющейся в поле интенсивного лазерного излучения. Изв.вузов. Физика. 2002, N 1, стр. 11-13.
3. Денисов В.И., Эрнандес Х.Х. Искривление лучей света центрально-симметричным гравитационным полем в скалярно - тензорной теории гравитации. Вестник МУ, сер.3, 2002, N 1, стр. 59-60.
4. Денисов В.И. Исследование эффективного пространства - времени нелинейной электродинамики вакуума в поле магнитного диполя. Теор. Мат. Физ., 2002, т. 132, N 2, стр. 211-221.
5. Денисов В.И., Кравцов Н.В. Спектры квантовых систем в сверхсильных полях сил инерции. Квантовая электроника, 2002, т.32, N 9, стр. 833-834.
6. Вшивцева П.А., Денисов В.И., Денисова И.П. Нелинейно - электродинамический эффект удвоения частот в поле магнитного диполя. Доклады РАН, 2002, т. 387, N 2, стр. 178-180.
7. Денисов В.И., Денисова И.П., Кривченков И.В. Эффект нелинейно электродинамического запаздывания электромагнитных сигналов в поле магнитного диполя. ЖЭТФ, 2002, т. 122, N 8, стр. 227-232.
8. Малахов И.Ю., Свешников К.А., Федоров С.М., Халили М.Ф. Модель кирального мешка с составляющими кварками: топологические и нетопологические решения. Теор.Мат.Физ., 2002, т.132, стр. 238-264.
9. Малахов И.Ю., Свешников К.А. Эффекты поляризации вакуума в системе двух трехфазовых киральных мешков. Теор.Мат.Физ., 2002, т.132, стр. 363-387.
10. Свешников К.А., Силаев П.К. Квазиточное решение релятивистского конечноразностного аналога уравнения Шредингера для прямоугольной потенциальной ямы. Теор.Мат.Физ., 2002, т.132, стр. 408-433.
11. Sveshnikov K., Malakhov I., Khalili M., Fedorov S. Topological and non-

topological solutions for the chiral bag models with constituent quarks. Part. Nucl. Lett., 2002, No.4 (113), pp.14-35.

12. Френкин А.Р., Павлова О.С. Исследование дискретного спектра радиального уравнения Шредингера с ядерно-кулоновским потенциалом. Вестник МУ. Физ.-астр. 2002, №5, стр.16-19.

Кафедра физики элементарных частиц

Публикации в журналах

1. Tsoupko-Sitnikov V.M.et al. Investigation of the formation of residual nuclei from the radioactive ^{237}Np and ^{241}Am targets in the reaction with 660 MeV protons. ЯФ, 2002, том 65, с. 797-805.
2. Tsoupko-Sitnikov V.M.et al. Transmutation of ^{239}Pu and other nuclides using spallation neutrons produced by relativistic protons reacting with massive U- and Pb- targets. Radiochemistry Acta 90, (2002), 431-442.
3. Tsoupko-Sitnikov V.M. Investigation of the Formation of Residual Nuclei in Reactions Induced by 660 MeV Protons Interacting with Radioactive ^{237}Np , ^{241}Am and ^{129}I targets. Journal of Nuclear Science and Technology, Supplement 2, p.272-275, August 2002.
4. Tsoupko-Sitnikov V.M.et al. Transmutation of ^{129}I with High Energy Neutrons Produced in Spallation Reactions Induced by Protons in Massive Target. Journal of Nuclear Science and Technology, Supplement 2, p. 1248-1251, August 2002.
5. Astier P., Bunyatov S. et al. "A study of strange particle production in nm charged current interactions in the NOMAD experiment" Nuclear Physics B621 (2002) 3-34.
6. Astier P., Bunyatov S. et al. "A study of D^* production in nm charged current interactions in the NOMAD experiment" Physics Letters B526 (2002) 278-286.
7. Astier P., Bunyatov S. et al. "New results on a search for a $33.9\text{ MeV}/c^2$ neutral particle from p^+ decay in the NOMAD experiment" Physics Letters B527 (2002) 23-28.
8. Balandina E.V., Leikin E.M., Yudin N.P. Phenomenological analysis of experimental data on the Photoproduction of h- meson off nucleons. ЯФ,9(2002)1711-1721.
9. Neudatchin V.G., Sviridova L.L., Yudin N.P. Возможности исследования пионных степеней свободы в атомном ядре с помощью процесса квазиупругого выбивания пионов электронами высоких энергий. ЯФ,8(2002)1598
10. Neudatchin V.G., Obukhovskiy I.T., Yudin N.P. Probing of nucleon mesic structure by means of quasielastic knock-out processes like $p+e^+p+n$ pN, Newsletters, 16,361-363 (2002).
11. Balandina E.V., Leikin E.M., Yudin N.P. Phenomenological analysis of

experimental data on h - photoproduction on protons pN Newsletters 16,423-425 (2002).

12. Yudin N.P. et al. Energy and Structure of Nuclear Levels, V.18, Springer, 2002
13. Azhgirey L.S., Yudin N.P. The Mesurment of tensor analyzing power Ayy in deuteron breakdown , Few body systems, 32, 121-141(2002).

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Neudatchin V.G., Obukhovskiy I.T., Sviridova I.T., Yudin N.P. Microscopics of meson-degrees of freedom in nucleons and mesons in nuclei-what can be seen in the process of quasielastic knockout of mesons by high-energy electrons. Доклад на XVI Балдинском симпозиуме, Дубна июнь 2002, nucl-th/0212032
2. Neudatchin V.G., Yudin N.P., Sviridova L.L., Yudin S.N. Pionic degrees of freedom in atomic nuclei and quasielastic knockout of pions by high energy electrons. Nucl-th/0211040.
3. Azhgirey L.S., Yudin N.P. About some relativistic effects in the reactions A(d,p)X at forward direction, nucl-th/0212033.
4. Tsoupko-Sitnikov V.M. et al. Properties of ^{152}Gd collective states (Comparison of Experimental and Theoretical Results). Preprint JINR, E6-2002-11, Dubna 2002. Submitted to European Physical Journal A.
5. Tsoupko-Sitnikov V.M. et al. Space distribution of neutrons within paraffin moderator surrounding a lead target during the irradiation with protons at intermediate energies. Preprint JINR, E6-2002-206, Dubna 2002 Submitted to Kerntechnik.
6. Барабаш Л.С., Бунятов С.А. и др. "Нейтронный детектор ИФВЭ-ОИЯИ на нейтринных пучках ускорителя У-70 (Протвино)" Препринт ОИЯИ P13-2002-152. Направлен в журнал "Приборы и техника эксперимента".

Кафедра физики ускорителей высоких энергий

Публикации в журналах

1. Антипина Н.А. , Костылев В.А., Черняев А.П., "Оценка точности некоторых методов дозиметрического планирования" Биомедицинская радиоэлектроника, №3, с. 62-70, 2002.
2. Варзарь С.М., Черняев А.П., Тултаев А.В. "Управление распределением дозы пучка электронов в лучевой терапии". ПТЭ, №1, 2002, с.113-117.
3. Варзарь С.М., Зенин В.В., Черняев А.П., Тултаев А.В. "Метод повышения эффективности облучения биологических объектов пучком электронов". РБ и РЭ, т.42, №2, с.216-222, 2002
4. Варзарь С.М., Зенин В.В., Черняев А.П., Тултаев А.В. "Оценка эффективности облучения мишени пучком электронов в магнитном поле" Вестник Моск. Ун-та. сер. Физика и астрономия, №2, 2002, с.24-27.

5. Варзарь С.М., Плотников А.Б., Черняев А.П., Тултаев А.В. "Пространственное распределение дозы пучка электронов в магнитном поле". Медицинская физика, №13, с.58, 2002, с.44-49.
6. Козлова Е.К., Фомина У.А., Черныш А.М., Черняев А.П., "Влияние пучка ускоренных электронов на кинетику гемолиза эритроцитов". Медицинская физика, №2(14), с.47, 2002, с.47-53.
7. Буланов С.В., Хорошков В.С. "Возможность использования лазерных ускорителей ионов в протонной терапии". Медицинская физика. №1, 2002г., с.50-53.
9. Bulanov S.V., Khoroshkov V.S.. Feasibility of Using Laser Ion Accelerators in Proton Therapy. Plasma Physics Reports. Vol. 28, № 5, 2002, p.453-456.
10. Буланов С.В., Хорошков В.С. "Возможность использования лазерных ускорителей в протонной терапии". Физика плазмы. Т.28, №5, 2002 г., с.493-496.

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Буланов С.В., Хорошков В.С. "Протонная терапия и лазерные ускорители". Труды X Юбилейной Международной Конференции "Новые информационные технологии в медицине и экологии. Украина, Крым, Ялта-Гурзуф, 1 июня-10 июня 2002 г., с. 259-262.
2. Khoroshkov V.S., Bulanov S.V. Proton Therapy and Laser Accelerators 2-nd Russian-Italian Symposium "Nonlinear Processes in Laboratory and Astrophysical Plasmas", (invited report), Moscow, June 18-22, 2002, p.42-44.
3. Khoroshkov V.S., Lomanov M.F.. News from ITER. Particles, PTCOG Newsletter. No.29, January 2002, p.10.
4. Bulanov S.V., Khoroshkov V.S. On the use of the Laser Accelerators in proton Therapy. Particles, PTCOG Newsletter. № 29, January 2002, p.10-12.
5. Хорошков В.С. "Использование протонно-лучевой терапии в лечении онкологических и других тяжелых заболеваний, опыт ИТЭФ в развитии этого направления. Третий международный Форум "Высокие технологии оборонного комплекса". Материалы конференции "Инвестиционные проекты и технологии". Москва, ВК ЗАО "ЭКСПОЦЕНТР", 22-26 апреля 2002 г., с. 114-116.
6. Козлова Е.К., Фомина У.А., Алексеева П.Ю., Горбунов П.В., Черныш А.М., Черняев А.П. "Влияние ионизирующего излучения (пучок ускоренных электронов и УФ излучение) на кинетику гемолиза эритроцитов" Препринт НИИЯФ МГУ-2002-23/707, 23с.
7. Козлова Е.К., Шведунов В.И., Черныш А.М., Черняев А.П., Фомина У.А., Шаракшанэ А.С., Алексеева П.Ю., Горбунов П.В., Ермаков А.Н. "Комбинированное действие пучка ускоренных электронов и импульсного электрического поля на биологическую мембрану" Препринт НИИЯФ МГУ-2002-29/713, 23с.

8. Евсеенко Л.В., Куракин А.В., Черняев А.П., Тулгаев А.В. "Математическая модель фантома человека в радионуклидной диагностике и терапии". Препринт НИИЯФ МГУ-2002-24/708, 63с

Кафедра нейтронографии

Публикации в журналах

1. Aksenov V.L., Nikitenko Yu.V., Proglyado V.V., Andreeva M.A., Kalska B., Hoggstrom L., Wdppling R. Polarized neutron reflectometry studies of depth magnetization distribution in Fe/V layered structure. J. Magnetism and Magn. Materials (2002).
2. Aksenov V.L., Nikitenko Yu.V. Layered structures as elements of the neutron spin-echo reflectometer, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, B187, pp.560-565 (2002).
3. Аксенов В.Л., Авдеев М.В., Балашою М., Векаш Л., Бика Д., Рошта Л., Торок Д. Эффект концентрации в магнитных жидкостях по данным малоуглового рассеяния нейтронов. Поверхность, 7, с.11(2002).
4. Avdeev M., Balasoiu M., Torok Gy., Bica D., Rosta L., Aksenov V.L. and Vekas L. SANS study of particle concentration influence on ferrofluid nanostructure J. Magnetism and Magn. Materials, 252, p. 86(2002).
5. Aksenov V., Avdeev M., Balasoiu M., Rosta L., Torok Gy., Vekas L., Bica D., Garamus V., Kohlbrecher J. SANS study of concentration effect in magnetite/oleic acid/benzene ferrofluid, Applied Physics A, 74, p. 943 (2002).
6. Aksenov V.L., Avdeev M.V., Timchenko A.A., Serdyuk I.N., May R.P. Aggregation of fullerenes in pyridine/water solutions, In "Frontiers of Multifunctional Nanosystems". Eds. E. Buzaneva and P. Scharff, Kluewer Academic Publishers: Netherlands, p. 281, (2002).
7. Kiselev M.A., Janich M., Lesieur P., Hoell A., Oberdisse J., Pepy J., Kisselev A.M., Gapienko I.V., Gutberlet T., Aksenov V.L. DMPC vesicles and mixed DMPC/C₁₂E₁ micelles orientation in strong magnetic fields. J. Appl. Phys. A 75, 1-3 (2002).
8. Kiselev M.A., Lesieur P., Kiselev A.M., Lombardo D., Aksenov V.L. Model of separated form factors for unilamellar vesicles. J. Applied Physics A, (2002), in press.
9. Budkevich T.V., Timchenko A.A., Tiktopulo E.I., Negrutskii B.S., Shalakh V.F., Petruschenko Z.M., Aksenov V.L., Nillumeit R., Kohlbrecher J., Serdyuk I.N. and El'skaya E. Extended conformation of Mammalian Translation Elongation Factor 1A in Solution, Biochemistry, 2002.

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации

1. Goncharov S.A., Dem'yanova A., Glukhov Yu., Rozhkov M., Trzaska W., Ogloblin A. Energy Dependence of the ¹⁶O+¹²C Elastic Scattering and

- Dispersion Relations Analysis. LII Meeting on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure (Nucleus-2002), June 18 – 22, 2002, Russia, Moscow. Book of Abstracts. Lomonosov Moscow State University, p.193.
2. Dem'yanova A., Glukhov Yu., Trzaska W., Artemov K., Bohlen H., Goncharov S.A., Julin R., Paramonov V., Rozhkov M., Rudakov V., von Oertzen W., Ogloblin A. Study of the ¹⁶O+¹²C Elastic Scattering. LII Meeting on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure (Nucleus-2002), June 18 – 22, 2002, Russia, Moscow. Book of Abstracts. Lomonosov Moscow State University, p.200.

ОТДЕЛЕНИЕ АСТРОНОМИИ

**Кафедра астрофизики и звездной астрономии
и кафедры экспериментальной астрономии**

Публикации в журналах

1. Бизяев Д.В., Засов А.В. Границы дисков спиральных галактик Астрон. ж., т. 79, с. 798-809 (2002).
2. Бизяев Д.В., Засов А.В. Где обрываются диски спиральных галактик?, Астрон.ж., т. 79, с.798- 809 (2002).
3. Богданов М.Б., Черепашук А.М. "Распределение яркости по диску звезды, полученное из анализа наблюдений кривой микролинзирования двойной системой", Астрон.журн., т.79, с.1023-1030 (2002).
4. Богданов М.Б., Черепашук А.М., Восстановление стрип-распределения яркости в аккреционном диске квазара по данным наблюдений гравитационного микролинзирования, Астрон.журн., т.79 (8), с.693-701 (2002).
5. Богданов М.Б., Черепашук А.М., Наблюдаемые эффекты гравитационного микролинзирования звезд пространственно-временным туннелем, Астрон.журн., т.79(12), с.1023-1032 (2002)
6. Гусев А.С., Бизяев Д.В., Засов А.В., Кайсин С.С.. Поверхностная BVRI-фотометрия галактики NGC 3726. Астрон. журн, Т. 79, 778-787 (2002)
7. Гусев А.В., Игнатъев В.Б., Куранов А.Г., Постнов К.А., Прохоров М.Е. Широкополосные гравитационно-волновые импульсы от двойных нейтронных звезд на эксцентричных орбитах, Письма в АЖ, т.28, N 3, с.143-148 (2002)
8. Заболотских М.В., Расторгуев А.С., Дамбис А.К. Кинематические параметры молодых подсистем и кривая вращения Галактики. Письма в АЖ, т. 28, с. 516-524 (2002)
- 9.Засов А.В., Хоперсков А.В. Обладает ли БМО темным балджем?, Астрон. журн, т.79, с.195-204 (2002)
- 10.Засов А.В., Бизяев Д.В., Макаров Д.И., Тюрина Н.В., Связь между

- толщиной звездных дисков и относительной массой темного гало галактик, Письма в АЖ т. 28, с. 599-608 (2002)
11. Кононович Э.В., Шефов Н.Н., Храмова М.Н. Аппроксимация соотношений между индексами солнечной активности - числа Вольфа солнечных пятен и поток радиоизлучения на волне 10.7 см. Геоматнетизм и астрономия, т. 42. № 4. с. 453 - 454 (2002)
 12. Кравцова А.С., Ламзин С.А., Анализ УФ спектров звезд типа Т Тельца, полученных с Космического Телескопа и спутника IUE: DR Тау, Письма в АЖ т.28, с.748-763 (2002)
 13. Кравцова А.С., Ламзин С.А., Анализ УФ спектров звезд типа Т Тельца, полученных с Космического телескопа: оценка межзвездного поглощения и вклада аккреционной ударной волны в формирование эмиссионного континуума, Письма в АЖ, т.28., с.928-935 (2002)
 14. Липунов В.М., Попов С.Б., Magnetic fields of neutron stars in X-ray pulsars, *Astron. and Astrophys. Transection*, v.19, p.859-868, 2001 (в отчет 2001 г. не вошло).
 15. Руденко В.Н., Current programs of search for gravitational waves by terrestrial detectors,
 16. Храмова М.Н., Кононович Э.В., Красоткин С.А. Квазидвухлетние вариации глобальных индексов солнечной активности. *Астрономический вестник*, т. 36. № 6. с. 548 - 554 (2002)
 17. Храмова М.Н., Красоткин С.А., Кононович Э.В. Долгосрочное прогнозирование солнечной активности и особенности текущего 11-летнего цикла. В сб.: "Физические проблемы экологии (экологическая физика)", № 10. с. 48 - 55 (2002)
 18. Черепашук А.М., Звезды Вольфа-Райе и релятивистские объекты, *УФН*, т.172 (8), с. 959-963 (2002)
 19. Черепашук А.М. (Cherepashchuk A.M.), Observational manifestation of precession of accretion disk in the SS 433 binary system, *Space Sci. Rev.*, v.95, p.13-21 (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации

1. Засов А.В., Бизяев Д.В. Толщина звездных дисков галактик, наблюдаемых с ребра, и положение их радиусов обрыва JENAM-2002, Abstract Book, Sociedade Portuguesa de Astronomia, Portugal, 2002, p. 533
2. Игнатьев В.Б., Гусев А.В., Куранов А.Г., Постнов К.А., Прохоров М.Е., "Широкополосные гравитационно-волновые импульсы от двойных нейтронных звезд на эксцентричных орбитах", Тезисы докладов Всероссийской конференции "Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2001)", с.8, Москва, 24-26 декабря, 2001.
3. Карпов С.В., Липунов В.М., "Почему мы видим так мало черных дыр в массивных двойных системах?", Тезисы докладов Всероссийской

- конференции "Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2001)", с.9, Москва, 24-26 декабря, 2001.
4. Избранные проблемы астрономии. Труды научно-практической конференции, посвященной 70 - летию астрономического образования ИГУ. 20-22 ноября 2001 г. 2001. С. 111-114.
 5. Кононович Э.В., Kononovich E. V. On the fine Structure of the Wolf Numbers Solar activity Cycle. Solar variability: From Core to Outer Frontiers. 10 th European Solar Physics Meeting. Prague 9 - 14 Sept. 2002. P. 84.
 6. Кононович Э.В., Kononovich E. V. (Editor). The increase of cultural Role of Astronomy on the Edges of Centuries. JENAM 2000 Connected Colloquium 1: Astronomical Education. Spb. 2002. P. 63
 7. Kononovich E. V., Teaching Aids in Russia Astronomical Education. In: The increase of cultural Role of Astronomy on the Edges of Centuries. JENAM 2000 Connected Colloquium 1: Astronomical Education. (Editor Kononovich E. V.). Moscow. 2002. P. 46.
 8. Кононович Э.В., Шефов Н., Kononovich E. V., Shefov N. N.. Quasi-biennial variations of the solar activity during the 11-year cycle and their display in the variations of the temperature of the middle atmosphere. "Physics of Auroral Phenomena", Proc. XXV Annual Seminar Apatity. 2002. P. 11 - 14.
 9. Кононович Э.В., Красоткин С.А., Kononovich E. V., Krasotkin S.A. Quasi-biennial oscillations as the main property of the solar activity. Proceedings of the second solar cycle and space weather Euroconference. 2002. ESA SP-477. P. 233 - 235.
 10. Кононович Э.В., Poc 3., Kononovich E. V., R. M. Ros. The increase of cultural Role of Astronomy on the Edges of Centuries. In.: The increase of cultural Role of Astronomy on the Edges of Centuries. JENAM 2000 Connected Colloquium 1: Astronomical Education. (Editor Kononovich E. V.). Moscow. 2002. P. 3 - 6.
 11. Kononovich E. V., Shefov N. N., Khramova M. N.. Approximation of the Relationships Between Solar Activity Indices: Sunspot Wolf Numbers and Radio Emission Flux at a 10.7-cm Wavelength. *Geomagnetism and Aeronomy*, V. 42 No. 4, 2-002 pp. 430 - 431.
 12. Кононович Э.В., Шефов Н., Kononovich E. V., Shefov N. N. Quasi-biennial variations of the solar activity during the 11-year cycle and their display in the variations of the temperature of the middle atmosphere. "Physics of Auroral Phenomena", 25-th Annual Seminar, 26 Febr. - 1 March 2002. Abstracts. Apatity, pp. 88 - 89. 2002.
 13. Кононович Э.В., Kononovich E. On the fine Structure of the Wolf Numbers Solar activity Cycle. Abstracts of euroconference "Solar variability: from core to outer frontiers". Prague, 2002. Vol. 26E. P. 84.
 14. Кононович Э.В., Храмова М.Н., Смирнова О.Б., Красоткин С.А. Квазидвухлетние вариации в различных циклах солнечной активности. Тезисы конференции стран СНГ и Прибалтики "Активные процессы на Солнце и звездах". СПб., 2002. С. 26.
 15. Корнилов В., Токовинин А., Возякова О., Зайцев А., Шатский Н., Потанин

- C.MASS: монитор вертикального распределения атмосферной турбулентности Proc. of SPIE Conference 4839 "Adaptive Optical System Technologies", 22-26 August 2002, p.102
16. Красоткин С.А., Кононович Э.В., Храмова М.Н. Применение метода фазовых средних к анализу 11-летних и вековых циклов солнечной активности. В сб.: "Солнце в эпоху смены знака магнитного поля". Труды международной конференции. СПб., 2002. С. 211 - 216.
 17. Куранов А.Г., Постнов К.А., Прохоров М.Е., "Эволюция двойных звезд в шаровых скоплениях", Тезисы докладов Всероссийской конференции "Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2001)", с.10, Москва, 24-26 декабря, 2001.
 18. Руденко В.Н., Текущее состояние гравитационно-волнового эксперимента. Abstracts of II Int. Conference of Theoretical and Experimental Problems of General Relativity and Gravitation, Изд. Tomsk State Pedagogical University Press, p.96-97 (2002)
 19. Руденко В.Н., Сердобольский А.В., Цубоно К., Atmospheric gravity perturbations for a ground based interferometer with suspended mirrors, XXVII General Assembly of EGS, Geoph. Research Abstracts EGS02-A-02851, v. 4, p.493-497 (2002)
 20. Смирнова О., Горшков А., Кононович Э., Соловьев В., Smirnova O.B., Gorshkov A.B., Kononovich E.V., Soloviev V.M. "Observation of the green solar corona during the August 11, 1999 solar eclipse". Proceedings of the International Conference "First Results of 1999 Total Eclipse Observations" Varna, Bulgaria, September 11-15, 2000, Ed. by Acad. D.N. Mishev and Prof. K.J.H. Phillips. P.77-82.
 21. Токовинин А., Корнилов В. "Measuring turbulence profile from scintillation of single stars." In: Astronomical Site Evaluation in the Visible and Radio Range, Eds. Benkhaldoun Z., Munoz-Tunon C., Vernin J., ASP Conference Series, Vol. 266, 2002, PP. 102-112
 22. Фадеева А., Киселев А., Кононович Э., Засов А., Fadeeva A.A., Kiselev D.F., Kononovich E.V., Zasov A.V., The Astronomical School Education at the Threshold of 21-st Century. In: The increase of cultural Role of Astronomy on the Edges of Centuries. JENAM 2000 Connected Colloquium 1: Astronomical Education. (Editor Kononovich E.V.). Moscow. 2002. P.14-15.
 23. Храмова М.Н., Кононович Э.В., Красоткин С.А., Khramova M., Kononovich E., Krasotkin S. Solar cyclicity: fine structure and forecasting. Abstracts of euroconference "Solar variability: from core to outer frontiers". Prague, 2002. Vol. 26E, P. 81.
 24. Храмова М.Н., Кононович Э.В., Красоткин С.А. Прогноз 24-го цикла солнечной активности. Тезисы конференции стран СНГ и Прибалтики "Активные процессы на Солнце и звездах". СПб., 2002. С. 31.
 25. Храмова М.Н., Красоткин С.А., Кононович Э.В. О связи 11-летних и квазидвулетних вариаций солнечной активности с долгопериодическими

- вариациями. Тезисы конференции стран СНГ и Прибалтики "Активные процессы на Солнце и звездах". СПб., 2002. С. 32.
26. Храмова М.Н., Красоткин С.А., Кононович Э.В., Khramova M., Krasotkin S., Kononovich E. Solar cyclicity: fine Structure and forecasting. Solar variability: From Core to Outer Frontiers. 10 th European Solar Physics Meeting, Prague 9 - 14 Sept. 2002. p. 81-83
 27. Храмова М.Н., Красоткин С.А., Кононович Э.В. Khramova M.N., Krasotkin S.A., Kononovich E.V. New aspects of solar activity forecast. Proceedings of the second solar cycle and space weather Euroconference. 2002. ESA SP-477. P. 229 - 232.
 28. Черепашук А.М., Постнов К.А. "Wolf-Rayet Stars and GRB Connection", in Proc. Int. Workshop "Gamma-Ray Bursts in the Afterglow Era", Eds. E.Costa, F. Frontera, J. Hjorth, (Springer). p. 166-168, 2001 (в отчет 2001 г. не вошло).
 29. Шакура Н.И., Постнов К.А., Kuster M., Wilms J., Staubert R., Risse P., Heindl W.A., Rothschild R., "A Her X-1 turn-on: using the pulse profile to probe the outer edge of an accretion disk", in the Proc. of Symp. "New visions of the X-ray Universe in the XMM-Newton and Chandra Era", F.Jansen et al. (eds), ESA SP-488, p.1-4, 2002.
 30. Шакура Н.И., Кецарис Н.А., Постнов К.А., Прохоров М.Е., "Phenomenology of the 35-day cycle of Hercules X-1", in the Proc. of the NATO Adv. Study Inst. "The Neutron Star - Black Hole Connection", C.Kouveliotou et al. (eds.), Kluwer Acad. Publ., p.331-336, 2001 (в отчет 2001 г. не вошло).

Кафедра небесной механики

Публикации в журналах

1. Пантелеев В.Л., Стакло А.В., Симаков В.С., Федотов С.А., Гусев Н.А. Некоторые вопросы развития метрологического обеспечения гравиразведки. Евроазиатское геофизическое общество. Геофизический вестник, №N 2, с. 12-15 ; (2002)
2. Пантелеев В.Л., Стакло А.В., Симаков В.С., Федотов С.А., Гусев Н.А. Некоторые вопросы метрологического обеспечения гравиразведки. Законодательная и прикладная метрология, №4, (2002).
3. Гасанов С.А., Лукьянов Л.Г. От точки либрации в задаче о движении звезды внутри эллиптической галактики. Астрономический журнал, т. 79, №. 10, с. 944-951, (2002).
4. Емельянов Н.В., Вашковьяк С.Н. Итоги кампании наблюдений взаимных покрытий и затмений Галилеевых спутников Юпитера в 1997 году. Астрономический вестник, т. 35, №6, с. 568-576, (2001).
5. Емельянов Н.В. Взаимные покрытия и затмения Галилеевых спутников Юпитера в 2002-2003 годах. Астрономический вестник, т. 36, №. 4, с. 379-380, (2002).

Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации

1. Емельянов Н.В. Natural satellites dynamics from observations. IAA Transactions. No. 8. Celestial Mechanics. - St. Petersburg: Inst. Appl. Astron. of Russian Acad. of Sciences, 2002. Extended abstracts. "Celestial Mechanics-2002: Results and Prospects", St. Petersburg, 10-14 September, 2002. P. 57-60.
2. Уральская В.С., Емельянов Н.В. Celestial Mechanics in Internet - Russian web-site. IAA Transactions. No. 8. Celestial Mechanics. - St. Petersburg: Inst. Appl. Astron. of Russian Acad. of Sciences, 2002. Extended abstracts. "Celestial Mechanics-2002: Results and Prospects", St. Petersburg, 10-14 September, 2002. P. 170-171.
3. Жаров В.Е. и Пасынок С.Л., Теория нутации нетвердотельной Земли с атмосферой, сборник абстрактов Международная конференция "Астрометрия с земли и из космоса" 25-28 сентября 2002, Бухарест, Румыния.
4. Жаров В.Е., Пасынок С.Л. и Гетино Х. Сравнительный анализ новых нутационных серий, сборник абстрактов Международной конференции "Астрометрия с земли и из космоса" 25-28 сентября 2002, Бухарест, Румыния.

ЦЕНТРИ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Публикации в журналах

1. Сысоев Н. Н., Юсупалиев У., Шутеев С. А. Измерение КПД преобразования тепловой энергии вихря в энергию вращательного движения. Физическая мысль России №2, 2002, с. 123-127.
2. Юсупалиев У., Павловский К. П., Шутеев С. А., Лугин В. Г. Преобразование ИК излучения в энергию конвективно-вихревого течения. Физическая мысль России №2, 2002, с. 73-77.
3. Рандошкин В.В., Полежаев В.А., Сажин Ю.Н., Сысоев Н.Н., Дудоров В.Н. О магнитном поле, действующем на движущиеся доменные стенки в пленках феррит-гранатов $(Yb, Bi)_3(Fe, Ga)SO_{12}$. Письма в ЖТФ, 2002, т.28, в.14, с.38-42.
4. Рандошкин В.В., Галкин А.М., Дурасова Ю.А., Полежаев В.А., Сажин Ю.Н., Сысоев Н.Н. Магнитооптические пленки феррит-гранатов с высокими быстродействием и термостабильностью. Вестник МУ. Сер.3. Физ., астрон., 2002, в.5, с.62-65.

Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации

1. Полежаев В.А., Рандошкин В.В., Сажин Ю.Н., Сысоев Н.Н. Зависимость скорости доменных стенок от магнитного поля в пленках $(Bi, Eu)_3(Fe, Ga)SO_{12}$ с ориентацией (111) и (210) при разной температуре. Новые магн. мат. микроэлектроники. Сб. трудов XVIII междунар. shk.-сем. 24-28 июня 2002 г., Москва, с.444-446.
2. Полежаев В.А., Рандошкин В.В., Сажин Ю.Н., Сысоев Н.Н. Динамика доменных стенок в иттербий-содержащих пленках феррит-гранатов вблизи точки компенсации момента импульса. Там же, с.940-942.
3. Розанов В.В., Сысоев Н.Н., Кудряшов Ю.И. Экспериментальное и теоретическое исследование процессов деструктивного механического воздействия режущей струи гидроскальпеля на костные ткани В сб. "Исследования по медицинской физике на физическом факультете МГУ", 2002,
4. Денисов-Никольский Ю.И., Матвейчук И.В., Леонов Б.И., Бенаев Н.Е., Розанов В.В., Денисова Л.А. Возможности и перспективы применения высоких технологий при решении проблем в области экспериментальной морфологии и медицины. Тез. Докл. VI Конгр. Междунар. Ассоциации морфологов, Уфа, 17-19 июня 2002, Морфология, 2002, №2-3, с. 46-47.

ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ

Публикации в журналах

1. Kornev V.K., Borisenko I.V., Mozhaev P.B., Ovsyannikov G.A., and Pedersen N.F. Dynamics of p-junction interferometer circuits. Physica C 367, p. 285-289 (2002).
2. Kornev V.K., Ovsyannikov G. A., Mozhaev P.B., Borisenko I.V., and Pedersen N.F. Bicrystal pi-interferometers. Physica C 368, pp. 332-336 (2002).
3. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V., Pedersen N.F., Borisenko I.V., Mozhaev P.B., Ovsyannikov G.A., The 0 and pi contact array model of bicrystal junctions and interferometers. IEEE Transaction on Applied Superconductivity.
4. Dorozhkin P.S., Trifonov A.S., Dong Z.-C., "Rectifying Behavior of a Free-Standing Carbon Nanotube Kink-Shaped Heterojunction", Jpn. J. Appl. Phys. (Letters) 41, L1376 (2002).
5. Gudoshnikov S.A., Liubimov B. Ya., Matveets L.V., Snigirev O.V., Maresov A.G., Prokoshin A.F., Borisov V.T., Ussov N.A., Study of amorphous ferromagnetic microwires using a scanning SQUID microscope. Physica C 372-376 (2002) 271-273.

6. Tarasov M.A., Gudoshnikov S.A., Kalabukhov A.S., Seppa H., Kiviranta M., Kuzmin L., "Towards a DC SQUID read-out for the normal metal hot-electron microbolometer", *Physica C: Superconductivity*, Volume 368, Issues 1-4, 1 March 2002, Pages 161-165
7. Kalabukhov A.S., Tarasov M.A., Stepantsov E.A., Gevorgian S., Deleniv A., Ivanov Z.G., Snigirev O.V., Vendik O.G., Mukhanov O.A., "A high-Tc L-band SQUID amplifier combined with superconductive thin-film filters", *Physica C: Superconductivity*, Volume 368, Issues 1-4, 1 March 2002, Pages 171-175
8. Tarasov M.A., Stepantsov E.A., Lindstrom T., Kalabukhov A.S., Ivanov Z., Claeson T., "Antenna coupled planar arrays of Josephson junctions". *Physica C*, v372-376, 1 Aug. 2002, p. 355-359
9. Volkov I.A., Kalabukhov A.S., Snigirev O.V., Zherikhin A.N. "The fabrication and study of YBa/sub 2/Cu/sub 3O/sub x/ submicron Josephson junctions on bicrystal substrates". *Physica C*, v372-376, 1 Aug. 2002, p72-75.

*Публикации в трудах конференций, препринты
и электронные публикации*

1. Kornev V.K., Soloviev I.I., Pedersen N.F., Borisenko I.V., Mozhaev P.B., Ovsyannikov G.A., The 0 and pi contact array model of bicrystal junctions and interferometers, Abstracts of Applied Superconductivity conference (ASC'2002), Houston, Texas USA, August 4-9, 2002, No. 5EB07, p. 63.
2. Kornev V. K., Soloviev I. I., Arzumanov A.V., and Pedersen N. F., Triangular arrays of pi and 0 Josephson junctions, Abstracts of Applied Superconductivity conference (ASC'2002), Houston, Texas USA, August 4-9, 2002, No. 4EE05, p. 53.
3. Borisenko V., Mozhaev P. B., Ovsyannikov G. A., Klenov N.V., Kornev V.K., DC SQUID of bicrystal Josephson junctions with asymmetric current biasing, Abstracts of Applied Superconductivity conference (ASC'2002), Houston, Texas USA, August 4-9, 2002, No. 5EG07, p. 71.
4. Klaffs T., Krupenin V.A., Weis J., Ahlers F.J., "SET-electrometer as a local potential probe for time resolved measurements on quantum Hall samples". 12th International Winterschool on New Developments in Solid State Physics. 25.02 - 01.03.02 Mauterndorf, Salzburg, Austria.
5. Klaffs T., Presnov D., Krupenin V.A., Weis J., and Ahlers F.J., "Hysteresis of the electrical potential in the integer quantum Hall regime probed by an SET-electrometer". 15th International Conference on High Magnetic Fields in Semiconductor Physics. 5 - 9 August 2002, Oxford, UK.
6. Klaffs T., Presnov D., Krupenin V.A., Hauls J., Weis J., and Ahlers F.J., "Hysteresis effects due to eddy currents in the integer quantum Hall regime

- probed by an SET-electrometer". ASDAM '02 - The Fourth International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Smolenice Castle, Slovakia 14-16 October 2002.
7. Stepantsov E., Tarasov M., Kalabukhov A., Lindstrom T., Ivanov Z., Claeson T., "Submicrometer-wide YBaCuO Josephson junctions on sapphire bicrystal substrates: performance for microwave devices", 5th European Conference On Applied Superconductivity, 26 - 30 August 2001, Lyngby, Denmark; *Physica C*, n. 372-376, p. 76 - 79, (2002).

Содержание

МОНОГРАФИИ	3
СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ	3
УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ	5
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА	8
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ	9
ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	11
Кафедра общей физики	11
Публикации в журналах	11
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	15
Кафедра теоретической физики	25
Публикации в журналах	25
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	27
Кафедра математики	28
Публикации в журналах	28
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	33
Кафедра молекулярной физики	37
Публикации в журналах	37
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	38
Кафедра биофизики	41
Публикации в журналах	41
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	42
Кафедра общей физики и молекулярной электроники	46
Публикации в журналах	46
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	47
Кафедра квантовой статистики и теории поля	50
Публикации в журналах	50

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	51
ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА	51
Кафедра физики твердого тела	51
Публикации в журналах	51
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	54
Кафедра физики полупроводников	59
Публикации в журналах	59
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	61
Кафедра физики полимеров и кристаллов	64
Публикации в журналах	64
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	69
Кафедра магнетизма	80
Публикации в журналах	80
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	82
Кафедра физики низких температур и сверхпроводимости	85
Публикации в журналах	85
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	88
Кафедра общей физики для естественных факультетов	93
Публикации в журналах	93
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	98
ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ	107
Кафедра физики колебаний	107
Публикации в журналах	107
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	109
Кафедра общей физики и волновых процессов	113
Публикации в журналах	113
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	122
Кафедра акустики	138
Публикации в журналах	138

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	140
Кафедра радиофизики	144
Публикации в журналах	144
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	145
Кафедра квантовой электроники	149
Публикации в журналах	149
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	151
Кафедра физической электроники	151
Публикации в журналах	151
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	154
ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ	158
Кафедра физики Земли	158
Публикации в журналах	158
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	159
Кафедра физики моря и вод суши	160
Публикации в журналах	160
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	161
Кафедра физики атмосферы	163
Публикации в журналах	163
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	164
Кафедра компьютерных методов физики	167
Публикации в журналах	167
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	168
ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ	171
Кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений	171
Публикации в журналах	171
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	172
Кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники	173
Публикации в журналах	173

Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	175
Кафедра космических лучей и физики космоса	178
Публикации в журналах	178
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	179
Кафедра общей ядерной физики	180
Публикации в журналах	180
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	182
Кафедра оптики и спектроскопии	185
Публикации в журналах	185
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	186
Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий	188
Публикации в журналах	188
Кафедра физики элементарных частиц	189
Публикации в журналах	189
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	190
Кафедра физики ускорителей высоких энергий	190
Публикации в журналах	190
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	191
Кафедра нейтрографии	192
Публикации в журналах	192
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	192
ОТДЕЛЕНИЕ АСТРОНОМИИ	193
Кафедра астерофизики и звездной астрономии и кафедра экспериментальной астрономии	193
Публикации в журналах	193
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	194
Кафедра небесной механики	197
Публикации в журналах	197
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	198

Публикации сотрудников физического факультета

ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	198
Публикации в журналах	198
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	199
ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ	199
Публикации в журналах	199
Публикации в трудах конференций, препринты и электронные публикации	200