

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ
СОТРУДНИКОВ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ
ЗА 1996 ГОД**

Физический факультет МГУ
1997

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

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

Научный отдел факультета выражает искреннюю благодарность профессорам В.И.Трухину, А.С.Логгинову, Л.В.Левшину, В.Ф.Бузузову, Б.А.Струкову за заинтересованное участие и ценные замечания.

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ ЗА 1996 ГОД**
Москва, физический факультет МГУ, 1997 г.
Справочное издание.

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

©Физический факультет МГУ, 1997

МОНОГРАФИИ

1. Бабанин В.Ф., Трухин В.И., Карпачевский Л.О. и др. Магнетизм почв. Москва, Ярославль, 222 с. 1995 г.
2. Взаимосвязь физической и религиозной картин мира. Сборник: Редактор-составитель и автор вступительной статьи Владимиров Ю.С.. Кострома, изд-во МИИЦАОСТ, 1996.(188 с.)
3. Владимиров Ю.С. Реляционная теория пространства - времени и взаимодействий. Часть 1. Теория систем отношений. Москва, изд.МГУ, 246с.
4. Владимиров Ю.С. Фундаментальная физика, философия и религия. Изд. МИИЦАОСТ, Кострома 208с.
5. Владимиров Ю.С. Фундаментальная физика, философия и религия. Кострома, изд-во МИИЦАОСТ, 1996, 228 с.
6. Грачев А.В., Салецкий А.М. Электронные спектры поглощения. Основы абсорбционной спектроскопии. М., МГУ.
7. Зарин А.С., Кузовников А.А., Шибков В.М. "Свободно локализованный СВЧ-разряд в воздухе". Москва, Издательство "Нефть и газ", 1996, 204с.
8. Зарин А.С., Кузовников А.А., Шибков В.М. Свободно локализованный СВЧ-разряд в воздухе. М., изд. Нефть и газ.
9. Ланда П.С. Nonlinear oscillations and waves in dynamical systems. Kluwer Academic Publishers.
10. Левшин Л.В. Физический факультет МГУ. (исторический справочник) Москва.
11. Ревокатов О.П., Бриллиантов Н.В. Молекулярная динамика неупорядоченных сред. М., МГУ.
12. Трухин В.И., Караевский С.Х. Самообращение намагниченности природных пикроильменитов. М., МГУ, 1996 г.
13. Трухин В.И., Петрунин Г.И., Рькунов Л.Н., Анисимова Е.П. и др. Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера. Изд. Недра.
14. Халилов В.Р. Electrons in strong electromagnetic fields: an advanced classical and quantum treatment Amsterdam, Gordon, 322p.
15. Хунджуа Г.Г., Аксенов В.Н., Андреев В.Г., Романченко А.Н. Взаимодействие в системе литосфера-атмосфера-гидросфера. Раздел 3. Глава 1: Натурные исследования теплообмена и структуры тонких пограничных слоев океана и атмосферы. М., Изд. Недра
16. Черепашук А.М., Катыхшева Н.А., Хрузина Т.С., Шугаров С.Ю. Highly evolved close binary stars. Catalog. Part 1. Ed. Cherepashchuk A.M. 1996. Brussel: Gordon and Breach science publishers, 356 pp.
17. Черепашук А.М., Катыхшева Н.А., Хрузина Т.С., Шугаров С.Ю. Highly evolved close binary stars. Finding charts. Part 2. Ed. Cherepashchuk A.M. 1996. Brussel: Gordon and Breach science publishers, 254 pp.
18. Gravity, Particles and Space-Time, World Scientific, Singapore (1996), Eds. Pronin P.I. & Sardanashvily G.F./ (Сборник статей, посвященный

памяти профессора Д.Д.Иваненко)

19. Kudryavtsev Yu.P., Guseva M.B., Babaev V.G., "Chemistry and Physics of Carbon// Carbyne - linear chain-like carbon allotrope". USA, NY, Madison Ave., Inc.270, 1996.

СБОРНИКИ, изданные в МГУ

1. Варламов В.В., Сапуненко В.В., Степанов М.Е. Фотоядерные данные 1976-1995 Указатель. Издательство МГУ. 1996
2. Хунджуа Г.Г., Аксенов В.Н., Андреев В.Г., Караваев Е.В. Критерии саморганизации в физических, химических и биологических системах. М., МГУ

УЧЕБНИКИ, учебные пособия, учебно-методическая литература

1. Авксентьев Ю.И., Костина Т.И., Котельникова О.А., Прудников В.Н., Влияние упругих напряжений. Задача спецпрактикума. МГУ, физ. фак-т
2. Аксельрод И.Л., Поддоскин А.Б., Показев К.В. Физика. Учебное пособие для поступающих в МГАПБ. М., МГАПБ, 1996, 166 с.
3. Алешкевич В.А., Миронова Г.А., Петерсон В.К., Погожев В.А., Семенин М.В. Задачи вступительных экзаменов по физике. Вып.5, М., МГУ.
4. Андреева М.А., Кузьмин Р.Н., Рентгеновская и мессбауэровская оптика поверхности. М., ОАЭ.
5. Андрианов А.В., Богданов Е.В., Изучение сверхпроводящего перехода в ВТСП-керамике и влияние магнитного поля на температуру сверхпроводящего перехода. Описание задачи спецпрактикума. МГУ, ВКНМ, 12с.
6. Анищенко Н.Г., Салецкий А.М., Слепков А.И., Федоров С.А., Хорозов С.А., Шербина Л.П. Лабораторный практикум. Лабораторная работа N4. Определение ускорения свободного падения при помощи оборотного маятника (метод Бесселя). Дубна, Международный университет природы, общества и человека.
7. Анищенко Н.Г., Салецкий А.М., Слепков А.И., Федоров С.А., Шербина Л.П. Лабораторный практикум. Лабораторная работа N3. Проверка закона сохранения момента количества движения. Дубна, Международный университет природы, общества и человека.
8. Анищенко Н.Г., Салецкий А.М., Слепков А.И., Шербина Л.П. Лабораторный практикум. Лабораторная работа N1. Изучение равноускоренного движения на машине Атвуда. Дубна, Международный университет природы, общества и человека.
9. Анищенко Н.Г., Салецкий А.М., Федоров С.А., Хорозов С.А., Шербина Л.П. Лабораторный практикум. Лабораторная работа N2. Измерение момента инерции колеса. Дубна, Международный университет природы, общества и человека.
10. Белов А.А., Белокопытов Г.В., Иванов И.В., Кузнецов Ю.И., Логги-

- нов А.С., Ржевкин К.С. Основы радиофизики. М., изд. УРСС.
11. Богданов Е.В., Кетитц Р. и др. Моделирование задач теории протекания на персональных ЭВМ. М., ООПФ, 9 с.
12. Бутузов В.Ф. и др. Математика. Гриф "Рекомендовано Министерством образования РФ" для 10 кл. общеобразовательных учреждений. М., Просвещение.
13. Бутузов В.Ф. и др. Математика. Гриф "Рекомендовано Министерством образования РФ" для 11 кл. общеобразовательных учреждений. М., Просвещение.
14. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия 10-11. Гриф - Рекомендовано Министерством образования РФ". М., Просвещение.
15. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия 7-9. Гриф "Рекомендовано Министерством образования РФ". М., Просвещение.
16. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия. Доп. главы к школьному учебнику 8 класса. Гриф "Рекомендовано Министерством образования РФ". М., Просвещение.
17. Бушуев В.А., Кютт Р.Н., Хапачев Ю.П. Физические принципы рентгенодифрактометрического определения параметров реальной структуры многослойных эпитаксиальных пленок.
18. Василенко О.И., Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Селиверстова Ж.М., Шумаков А.В. Радиация. (Учебное пособие). Издательство Московского университета, 1996, 81 с.
19. Вишневская К.П., Курочкин В.П. Практикум кафедры физики элементарных частиц. Учебное пособие. Из-во Московского университета,
20. Денисов С.П. и др. Излучение "сверхсветовых" частиц (эффект Черенкова). Соросовский образовательный журнал. 2(1996)89.
21. Докучаева В.А. Приложение 1 в учебном пособии. Текстовый неграфический редактор MULTI-EDIT.
22. Докучаева В.А., Малахов Н.А.. Приложение 2 в учебном пособии. Пакет программ RAW.
23. Елютин П.В., Чижов Г.А. Словарь-справочник по элементарной физике. Часть 3. Квантовая механика. Москва, УНЦДО МГУ, 1995.
24. Засов А.В., Кононович Э.В. Астрономия 11. Учебник для общеобразовательной школы. Москва, Просвещение, 1996.
25. Засов А.В., Кононович Э.В. Астрономия. Атлас для общеобразовательных учреждений. Москва, АСТ, 1996.
26. Илюшин А.С., Овчинникова Е.Н. Теоретико-групповые методы в дифракционных исследованиях структуры и свойств твердых тел. М., МГУ.
27. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Степанов М.Е. ФИЗИКА ЯДРА И ЧАСТИЦ. 100 задач с решениями. (Учебное пособие). Издательство Московского университета, 1996, 81 с.
28. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Тугъль И.А. ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ. Таблица и комментарий. (Учебное пособие). Издательство

- Московского университета, 1996, 70 с.
29. Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Исследование сверхпроводящего перехода ВТСП магнитным и резистивным методом. Описание задачи. МГУ, ВКНМ, 11 с.
 30. Кэбин Э.И. Радиоактивность. α – распад. Издательство МГУ. 1996
 31. Меликов Ю.В. // “Экспериментальные методы ядерной физики. Ускорение и детектирование частиц.”, 226 стр., учебное пособие, Изд.-во Моск. Ун-та, 1996.
 32. Михайлин В.В. “Синхротронное излучение и его применение” учебно-методическая разработка по курсу лекций, МГУ, физический факультет, 1996, 24 с.
 33. Осипов А.И., Квасников И.А. Методическое пособие по курсу “Молекулярная физика”. Москва.
 34. Перов Н.С., Радковская А.А., Котельникова О.А., Шпильков Н.И. Вибрационный анисотрометр. задача спецпрактикума. МГУ, физ. фак-т.
 35. Погожев В.А. Контрольные работы по физике. Факультет: ВМиК, химический. УНЦДО МГУ.
 36. Погожев В.А. Контрольные работы по физике. Факультет: физический. М., УНЦДО МГУ.
 37. Показеев К.В., Лыкова А.В., Коренкова Л.М., Поддоскин А.Б., Обливина В.Н., Аксельрод И.Л., Ивлев И.И. Задачи по физике для биотехнологов. Механика. Молекулярная физика. М.МГАПБ.1996,47 с.
 38. Постнов К.А. Земное эхо космических катастроф. Природа, 1996, N 6, С.75.
 39. Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Физика в задачах. Часть 2. М., МГУ.
 40. Руденко О.В., Акустика в задачах. Москва, изд. Наука.
 41. Салецкий А.М., Слепков А.И. Лабораторный практикум по физике. Механика. Изучение вращательного движения твердого тела. М., МГУ.
 42. Салецкий А.М., Слепков А.И. Лабораторный практикум по физике. Механика. Определение момента инерции. М., МГУ.
 43. Салецкий А.М., Слепков А.И. Лабораторный практикум по физике. Механика. Определение момента инерции колеса. М., МГУ.
 44. Салецкий А.М., Слепков А.И. Лабораторный практикум по физике. Механика. Определение момента инерции и проверка теоремы Гюйгенса-Штерна методом крутильных колебаний. М., МГУ.
 45. Салецкий А.М., Слепков А.И. Лабораторный практикум по физике. Механика. Изучение тензора инерции твердого тела. М., МГУ.
 46. Семёнов М.В., Якута А.А. Лабораторный практикум по физике. Молекулярная физика. Измерение отношения $g = C_p/C_v$ у газов методом Рухардта. М., Физический факультет МГУ, 1996.
 47. Скипетров Е.П. Введение в физику твердого тела. МГУ, ВКНМ.
 48. Скипетров Е.П., Введение в физику твердого тела. МГУ, ВКНМ.
 49. Скипетров Е.П., Кульбачинский В.А., Акимов Б.А. Эксперименталь-

- ные методы физики конденсированного состояния вещества. Лабораторный практикум. МГУ, ВКНМ.
50. Творской В.Б. Сборник задач по математике для абитуриентов. тт.1,2. МГУ, 1996.
 51. Трухин В.И.. Общая геофизика. М., МГУ , 317 с. 1995. (Физика твердой Земли. с. 9-104).
 52. Черепашук А.М. Тесные двойные звезды на поздних стадиях эволюции. Соросовский образовательный журнал, N 8, С.84, 1996.
 53. Arbutov V.A., Standart Theory, in: 1995 European School of High-Energy Physics, pp.23-58, Cern 96-04, Geneva, 1996. (Стандартная теория - курс лекций на Европейской школе по физике высоких энергий).

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ДРУГЕ ИЗДАНИЯ

1. Александров Л. (Бломенфельд Л.А., проф.) Две жизни (воспоминания).
2. Брандт Н.Б., Сверхпроводимость. Соросов. Образ. Жур. 2, 1996.
3. Владимирова Ю.С., редактор-составитель и автор вступительной статьи. Взаимосвязь физической и религиозной картин мира. Изд. МИИЦАОСТ, г. Кострома, 188 с.
4. Гайдуков Ю.П., Физические основы получения сильных магнитных полей. Соросов. Образ. Жур. 4, 1996.
5. Михайлин В.В. “Синхротронное излучение в исследовании свойств вещества”, Соросовский образовательный журнал, 1996, N9, с. 35-42.
6. Пронин П.И., Сарданашвили Г.А., Gravity particles and space-time. World Scientific Singapore.

ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Кафедра общей физики

Публикации в журналах

1. Акимов А.И., Баранов А.Н., Левшин Л.В., Салецкий А.М. “Особенности генерации водных растворов родамина бк при лазерной накачке.”, Журн. прикл. спектр., 1996, т. 63, N 2, с. 236-241.
2. Акимов А.И., Баранов А.Н., Салецкий А.М. “Влияние слабых магнитных полей на рост и фотосинтетическую активность листьев бобов.”, Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика, 1996, т.4, N 1, с. 91-95.
3. Алешкевич В.А., Бегун А.Ю., Киселёв Д.Ф., Сухарева Н.А., Чечендаев А.В., Якута А.А. “Количественный автоматизированный демонстрационный эксперимент в курсе общей физики”. Журнал Московского физического общества, серия “Б”, “Физическое образование в ву-

- зах”, стр. 21-29, том2, номер 3, 1996 г.
4. Алешкевич В.А., Жукарев А.С., Скиртач К.Г., “Стохастизация оптических солитонов шумами спонтанной люминесценции в активных световодах”, Квантовая электроника, Т. 23, №10, с. 23, 1996.
 5. Алешкевич В.А., Миронова Г.А. Семёнов М.В., Петерсон В.К., Погожев В.А. “Билеты вступительных экзаменов по физике на физическом факультете МГУ.”. Приложение к газете “Первое сентября” “Физика”, март 1996, 9 стр. 2-3, 10 стр. 6-7, 11.
 6. Антонов Л.И., Лисовский Ф.В., Мухина Е.А., Лукашёва Е.В. “Распределение намагниченности плёночных ферромагнитных монокристаллов типа {100} с положительной константой анизотропии.” ФММ, Т. 81, № 1, 1996, с. 32-39.
 7. Антонов Л.И., Мухина Е.А., Лукашёва Е.В. “Влияние кубической анизотропии на доменную структуру ферромагнитных плёнок.” Вестник МГУ. Сер. 3. Физика. Астрономия, Т. 37, №2, 1996, с. 57-61.
 8. Баран А.З., Иванцов А.А., Левшин Л.В., Салецкий А.М. “Лазерная спектроскопия организованных молекулярных структур.” Известия РАН, сер. физич., 1996, т. 60, N 6, с. 51-58.
 9. Баранов А.Н., Салецкий А.М., Червяков А.В. “Фрактальный характер фотофизических процессов в водных растворах родаминовых красителей.” Функциональные материалы, 1996, т.3, N4, с. 437-441.
 10. Бисенбаев А.К., Левшин Л.В., Салецкий А.М. “Спектрально-кинетическое исследование возможности эксимерообразования в растворах акридиновых красителей.” Хим. Физика, 1996, т.15, N 8, с. 28-35.
 11. Блинова К.Г., Турчинский М.Ф., Щербо С.Н., Южаков В.И. “Спектральные и фотохимические свойства нового фотобиотика.” Функциональные материалы. 1996, т.2, № 5.
 12. Блинова К.Г., Южаков В.И., Щербо С.Н., Турчинский М.Ф. “Электронные спектры поглощения и фотохимические свойства нового фотобиотина.” Вестник МГУ, сер.3. Физика, Астрономия, 1996, N 3, с. 45-49.
 13. Бобков С.Е., Булкин П.С., Солнцев Г.С., Цветкова Л.И. “Диагностика плазмы в сурфатроне низкого давления по радиальному распределению СВЧ полей.” Вестник Московского Университета, 2, 1996, стр. 37-42.
 14. Быков А.В., Вишнякова Е.А., Николаев В.И., Салем М. “О магнетизме лекарственных средств.” Хим. фарм. Журн, 1996, №9, с.83-86.
 15. Бычков А.М., Русаков В.С., Сухадольский Г.А. “О кристаллизации кварца и кристаллита в присутствии железа при низкотемпературных гидротермальных условиях”. Геохимия, 1996, N 10, 1019-1023.
 16. Всероссийская школа-семинар “Новые магнитные материалы микроэлектроники”. Москва, 1996. Тезисы докладов, стр. 386-387.(?)
 17. Выслоух В.А., Кутузов В., Шувалов В.В. “Фильтрация динамических

- искажений в системах с инерционной фоторефрактивной нелинейностью.” Квантовая электроника, Т. 3, №2, с. 157-160, 1996.
18. Ганьшина Е.А., Грановский А.Б., Гушин В.С., Дзениб, Перов Н.С. “Influence of the size and shape of magnetic particles on magneto-optical properties of (Co70Fe30)Ag₁₀ granular alloys.” JMMM, 164, 1996, p. 377-378.
 19. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А. “Magneto-optical properties and electronic structure of Fe-Co-Si-Balloys. JMMM.”, 157/158, 1996, p. 243-244.
 20. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А. “Магнитооптические свойства и электронная структура сплавов системы Fe-Ci-Si-B.” ФММ, Т. 82, 1996, с. 68-77.
 21. Деденко Л.Г., Дементьев А.В., Кириллов А.А., Роганова Т.М., Соболевский Н.М., Федорова Г.Ф., Генерация нейтронов и радиоактивных нуклидов в адронных каскадах в водных детекторах. ЯФ, т.59, стр. 498-502, 1996.
 22. Дурасова Ю.А., Рандошкин В.В., Васильев Н.В., Дудоров В.Н., Мартынов А.Ф., Сажин Ю.К. “Сравнение динамических свойств самарий- и европий-содержащих пленок феррит-гранатов.” ФТТ. Т. 38. № 1. 1996. с. 245-254.
 23. Еланский Н.Ф., Митин И.В., Постыляков Щ.В. Новый подход к наблюдениям вертикального распределения озона методом обращения на сети озонметрических станций. ДАН, т. 347, 4, стр. 25-30, 1996.
 24. Илюшин А.С., Русаков В.С., Никанорова И.А., Авдеева И.А., Корчажкин И.В., Граудиньш Э.Я. “Исследование структурных переходов в квазибинарной системе Dy(Fe1-xMnx)2”. ФТТ. 1996. Т.38, N 9, 2875-2881.
 25. Колотов О.С., Ким Ен Хен, Погожев В.А. “О внутреннем действующем поле, возникающем в процессе импульсного перемагничивания монокристаллов бора железа.” Вестник МГУ. Сер. 3. Физика. Астрономия. №6. 1996. с. 57-60.
 26. Колотов О.С., Красножон А.П., Погожев В.А. “О механизме 90° импульсного намагничивания монокристаллов бора железа.” ФТТ. Т. 38. №4. 1996. с.1017-1022.
 27. Корсакова, Алешкевич В.А., Самойлов В.Н., Никитин А.М., “Исследование поверхностного механизма фокусировки атомов, эмитируемых с поверхности грани 001 никеля методами молекулярной динамики.” Поверхность, №2, с.77-92, 1997.
 28. Кочетков Ю.В., Никифоров В.Н., Васильева О.Н. “Расчёт напряжений несоответствия в гетероструктурах Cd_xHg_{1-x}Te и плёнках ВТСП.” Вестник МГУ, сер.3, Физика и астрономия, 1996.
 29. Левшин Л.В., Салецкий А.М. “Метод люминесцентного зонда в исследовании организованных молекулярных и надмолекулярных систем.” Журнал прикладной спект., 1996, N 1, с. 95-105.
 30. Мукушев Б.Т., Салецкий А.М., Червяков А.В. “Исследования процес-

- сов релаксации молекул красителей, адсорбированных на поверхности структур полупроводник-диэлектрик.” Функциональные материалы, 1996, т.3, N4, с.506-510
31. Николаев В.И., Бушина Т.А., Ким Ен Чан. “О возможности наблюдения индуцированного суперпарамагнетизма.” Вестн. Моск. ун-та, Сер.3, Физ. астр. 1996, №4, с.107-109.
 32. Поляков П.А. “Новое аналитическое представление тензора диэлектрической проницаемости магнитоактивной релятивистской одномерной плазмы.”. Письма в ЖТФ, 1996, т. 22, вып. 20, с. 7-10.
 33. Поляков П.А. К теории нелинейных плазменных волн. Вестник МГУ Сер. 3. Физика. Астрономия. 1996. 2, с.24-29.
 34. Русаков В.С., Бычков А.М., Сухадольский Г.А. “Мессбауэровские исследования состояния атомов железа в процессе низкотемпературного синтеза кристаллита в системе SiO₂-Fe₂O₃”. Вестник Московского университета. Серия 3, Физика. Астрономия, 1996, N 5, 66-71.
 35. Русаков В.С., Бычков А.М., Чистякова Н.И., Кузьмина Н.А., Урусов В.С. “Мессбауэровские исследования процесса низкотемпературной кристаллизации ферриспикатных полевых шпатов”. Геохимия, 1996, N 1.
 36. Русаков В.С., Введенский Б.С., Воропаева Е.Т., Кочетков В.В., Николаев Е.Н. “Фазовые превращения при термических отжигах тонких магнитных пленок Tb-Fe”. ФТТ, 1996, т.38, N 4, 1165-1171.
 37. Русаков В.С., Кадыржанов К.К., Туркбаев Е.Э., Айманов М.Ш., Жуков В.Н. “Мессбауэровские исследования фазовых превращений в имплантационной системе Fe:V+”. Поверхность. Физика, химия, механика, 1996, N 11, 80-90.
 38. Русаков В.С., Стефанович С.Ю., Черепанов В.М. “Мессбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий ядер ⁵⁷Fe в KFeFPO₄”. ФТТ. 1996, Т.38, N 9, 2851-2857.
 39. Самойлов В.Н., Корсакова О.С., Татур А.Э. “Механизмы формирования интегральных энергоспектров эмитируемых атомов при распылении поверхности.”. Известия РАН, серия физическая, 1996, т. 60, N 7, с. 100-105.
 40. Солнцев М.К., Ташиш В., Караваев В.А., Хомутов Г.Б. “Специфическое действие ионов йода на регуляторные процессы в фотосинтетических мембранах.”. Биофизика, 1995, т. 49, вып. 6, с. 1256-1258.
 41. Солнцев М.К., Юрина Т.П., Юрина Е.В., Караваев В.А., Кукушкина М.А., Екобена Ф.А.П., “Физиологические особенности листьев пшеницы, устойчивой и восприимчивой к мучнистой росе.”. Физиология растений. 1996, т. 43, 1, с. 73-79.
 42. Черкасова О.Г., Харитонов Ю.Я., Денисова М.Н., Быков А.В., Николаев В.И., Крутогин Д.Г., Сигалова Т.Б., Горелик С.С. Порошки феррита бария как магнитные компоненты ректальных суппозиториев. Хим. фарм. Журн, 1995, №12, с.49-52.
 43. Шibaев, Костромин, Иванов Сборник. Ed. V.P.Shibaev Polymers as

- Electronical and Photooptical Active Media Springes 1996. Comb-Shaped Polymers with Mesogenic Side Group as Electro-and Photooptical Activ Media. Chapter 2.,p.37-111.
44. Aleshkevich V.A., Volvach D.V., Vysloukh V.A., Peterson V.K., “Transformation of optical video-pulse shape in absorbing and amplifying dispersive media.”, SPIE Proc., V. 2797, p. 13-15, 1996.
 45. Baran A.Z., Ivantsov A.A., Levshin L.V., Saletsky A.M. Laser Spectroscopy of organized molecular structures in ICINO 95: Nonlinear Optics of Low-Dimensional Structure and New Materials, Vladimir V.Shuvalov, Alexei M. Zhelticov, Editors, Proc.SPIE, 1996, V. 2797, p.p.265-272.
 46. Baranov A.N., Mukushev B.T., Polonsky V.V. and Saletsky A.M. “Investigation of photophysical processes in semiconductor-insulator-absorbed molecules structures by means of nonlinear and fluorescence laser spectroscopy.”. Bulletin of the Russian academy of sciences. Physics. supplement. “Phisics of vibration, 1996, V. 60, N 2, p.p. 103-112.
 47. Baranov A.N., Mukushev B.T.,Polonsky V.V., Saletsky A.M. Study the photophysics processes in insulator-semicon ductor-absorbed dye molecules structures by second harmonic generation method in ICINO’95: Nonlinear Optics of Low-Dimensional Structure and New Materials, Vladimir I, Emelyenov, Vladislav Ya.Panchenco. Editor. Proc.SPIE, 1996,V.2801.p.p.130-134.
 48. Butkevich A.V., Dedenko L.G., Karaevsky S.Kh., Mironovich A.A., Provorov A.L., Zheleznykh I.M. “High energy neutrino interactions and the prospects for radiowave and acoustic detection of cosmic neutrinos (cross-sections, signals, thresholds)” Proc.Intern.Europhysics Conf. on High Energy Physics. Eds.J.Lemonne, C.Vander Velde, F.Verbere. Brussels. Belgium. 27 Jul.-2 Fug. 1995. Word Scientific Publ. p.538-539, 1996.
 49. Butkevich A.V., Dedenko L.G., Karaevsky S.Kh., Mironovich A.A., Zheleznykh I.M “SADCO-Sea Acoustic Detection of Cosmic Objects: status status and prospects. Particles and Cosmology.”, World Scientific Publ. Proc.of Workshop at Baksan Valley 20-26 April p.306-315, 1996.
 50. Bychkov A.M. and Rusakov V.S. “Framework ferrisilicates: synthesis, Mossbauer and X-ray study”. Sixth International Symposium on Experimental Mineralogy, Petrology and Geochemistry. Bayreuth, Germany, 1996. Abstract to TERRA Nova, V.8, N 34, p.11.
 51. Bykov A.V., Ivchenko I.K., Nikolaev V.I., Oleynikov N.N., Vertegel A.A. “Mossbauer study of fine particle a-Fe₂O₃ as a precursor for spinel-ferrites synthesis. Proc. of the Russian- Japanese joint seminar “The physics and modeling of intelligent materials and their applications”. The Publishers of the Faculty of Physics, MSU, 1996, p.118-121.
 52. Dedenko L.G. “The electron structure function, the energy estimates and the ZKG cut-off.” В сборнике “Каскадная теория ливней” Изд. Московского университета. 1996. Ред. Кропоткин А.П., стр. 224-246.
 53. Garsia Quirino, Iturbe Castillo D., Sanchez Mondragon J.J., Stepanov S.,

- Vysloukh V. "Interferometric measurements of the photoinduced refractive index profiles in photorefractive BTO crystals.", *Optics Communications*, V. 123, p. 597-602, 1996.
54. Garsia Quirino, Sanchez Mondragon J.J., Stepanov S., Vysloukh V.A. "Guided modes in dielectric slab with diffusion type photorefractive nonlinearity.", *JOSA B*, №11, 1996.
55. Iroshnikov N.G., Vorontsov M.A., "Nonlinear interferometer with Kerr slice and 2D feedback: conditional instability.", *Proc. SPIE*, 1996, p 55-64.
56. Ivanov V. Yu., Iroshnikov N.G., Lachinova S.L. "Passive ring resonator with Kerr slice", *Proc. SPIE*, 1996, 9, p. 65-73.
57. Ivanov Yu., Iroshnikov N. G., "Pattern formation in nonlinear optical systems with spatially distributed feedback.", *Proc SPIE Vol. 2847*, p. 713-719, 1996
58. Khisina N.R., Khramov D.A., Kleschnev A.A., Rusakov V.S. "Mossbauer spectroscopy data on oxidation kinetics of Mg-Fe-olivine". *Phys. Chem. Minerals*. V.23, N 4/5, Short papers/Topic 5, 284-284.
59. Khisina N.R., Kleschnev A.A., Khramov D.A., Rusakov V.S. and Langer K. "Oxidation
60. Kozlov V.I. "Cascade of gyromagnetic effects in Fe-B films." *Proc. of the Russian-Japanese joint seminar "The physics and modeling of intelligent materials and their applications". The Publishers of the Faculty of Physics, MSU. 1996. p.133-136.*
61. Kropotkin A.P., Sitnov M.I., Trubacev O.O., Lui A.T. "Quasineutral sheet combined instability in geomagnetoid including tearing and cross-field current instabilities.", *ICS-3, Versailles*, 1996, p.153.
62. Kutuzov V., Schuvalov V.V., Vysloukh V.A. "Dynamics phase distortion suppression by phase conjugation systems with inertial photorefractive nonlinearity.", *Proceedings SPIE*, V. 2800, p. 266-271, 1996.
63. Mantsysov B.I., Nasa K., "Grap 2p-pulse and roonecra line pulse propagation and interaction in resonant Bragg structure.", *SPIE v. 2798*, p. 121-124, 1996.
64. Marquez Aguilar, Sanchez Mondragon J.J., Stepanov S., and Vysloukh V. "Transient self-bending of laser beams in photorefractive crystals under external electric field.", *Phys. Rev. A*, V. 54, №3, 1996.
65. Marti Panameno, Vysloukh V.A., Torres Cisneros M., Sanchez Mondragon J.J., Torres Cisneros G.E. "Femtosecond soliton amplification in an Er-doped fiber amplifier with inhomogeneously broadened line.", *J. of Fiber Technology*, V. 2, №2, p. 597-602, 1996.
66. Nikolaev V.I., Bushina T.A. "Induced superparamagnetism and relaxation Mossbauer spectra." *Proc. of the Russian-Japanese joint seminar "The physics and modeling of intelligent materials and their applications". The Publishers of the Faculty of Physics, MSU. 1996, p.126-131.*
67. Nikolaev V.I., Bushina T.A., Kim Eng Chan. "On the phase transition

- paramagnetism - induced superparamagnetism". *Proc. of the Russian-Japanese joint seminar "The physics and modeling of intelligent materials and their applications". The Publishers of the Faculty of Physics, MSU, 1996, p.122-125.*
68. Samoilov V.N., Korsakova O.S., Rodionova E.L., Nikitin A.M., Bachurin V.I. "Mechanisms of focusing in pattering: molecular dynamics computer simulation study.", *In: Proc. of 9th Int. Conf. on Ion Beam Modification of Materials*, Canberra, Australia, 5-10 February 1995. Eds. J.S. Williams, R.G. Elliman and M.C. Ridgway, Amsterdam, the Netherlands: Elsevier Science B.V., 1996, p. 710-714.
69. Samoilov V.N., Korsakova O.S., Tatur A.E. "Mechanisms of sputtered atoms energy spectra formation during ejection: Computer simulation study for two-component targets. *Vacuum*.", 1996, V. 47, No. 12, p. 1443-1451.
70. Samoilov V.N., Tatur A.E., Yastrzhembsky V.I. "Computer studies of the surface mechanism of preferential sputtering of two-component solids. Ion beam analysis of surface composition in low dose regime." *Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res.*, 1996, V. B118, No. 1-4, p. 509-516. (*Proc. of 12th Int. Conf. on Ion Beam Analysis*, Tempe, Arizona, U.S.A., 22-26 May 1995).
71. Sever G.N., Yuseena S. Yu., Bolnikh I.K. "Influence of a magnetic field on the spectral characteristics of the photoelectric effects in HgCr_2Se_4 .", *JMMM*. 157/158. 1966. p. 473-474.
72. Solntsev M.K., Karavaev V.A., Yurina T.F., Yurina E.V., Ekobena H.P.F., Tashish V., "Physiological, biochemical and thermoluminescent parameters of wheat leaves of the species with different resistance to phytopathogens.", *Modern fungicides and antifungal compounds*, Intercept, Andover, 1996, p.257-262.
73. Solntsev M.K., Karavaev V.A., Yurina T.F., Yurina E.V., Kukushkina M.A. "Estimation of plant resistance to powdery mildew and stem rust by the fluorescent method." *Modern fungicides and antifungal compounds.*, Intercept, Andover, 1996, p. 251-255.
74. Stepanov, Sanchez Mondragon J.J., Vysloukh V.A. "1D Vector spatial soliton in photorefractive crystal with drift nonlinearity; formation conditions and some properties.", *J. of Modern Optics*, V. 43, №6, p. 1253-1260, 1996.
75. Vinogradov M.P., Gusev A.V., Milyukov V.K., Rudenko V.N. Preliminary Results of Searching of Joint Gravity-Neutrino-Gamma Events. 9 Российская конференция "Теоретические и экспериментальные проблемы гравитации", часть 2, с.87-88. Новгород, 24-30 июня 1996.
76. Vysloukh V.A., Sanchez Mondragon J.J., Marti Panameno E. "Influence of the narrow- and broad band Raman resonances on femtosecond soliton propagation in fibers.", *SPIE Proc.*, V. 2730, p. 323-327, 1996.

77. Vysloukh V.A., Sanchez Mondragon J.J., Marti Panameno E. "Lasing conditions of the fiber laser.," SPIE Proc., V. 2730, P. 504-508, 1996.
78. Vysloukh V.A., Serkin V.N., Samarina E.V. "Optical soliton dynamics in spectral inhomogeneous waveguides.," Proceedings SPIE, V. 2800, p. 300-309, 1996.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Авакянц Л.П., Китов И.А., Нифанов А.С., Салецкий А.М., Слепков А.И., Червяков А.В. Автоматизированная задача физического практикума "Изучение колебаний пружинного маятника" // Университетский курс общей физики: современные проблемы. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996г., Москва. Москва, с.99 - 102.
2. Алешкевич В.А., Салецкий А.М. Персональные компьютеры в лабораторном практикуме по общей физике. // Совершенствование методики преподавания физики в непрерывной системе образования. Сборник трудов межвузовской научно-практической конференции, Тамбов 1996, с.6-8.
3. Алешкевич В.А., Салецкий А.М., Персональные компьютеры в общем физическом практикуме. // Университетский курс общей физики: современные проблемы. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996г., Москва., с.102-104.
4. Алешкевич В.А., Сухарева Н.А., "Задачи демонстрационного эксперимента в современном курсе общей физики" // Университетский курс общей физики: современные проблемы. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996г., Москва, с.147-150.
5. Анищенко Н.Г., Граменицкий И.М., Подлесный Д.В., Салецкий А.М., Федоров С.А., Хорозов С.А., Щербина Л.П. Организация лабораторного практикума по общей физике в университете "Дубна" // Университетский курс общей физики: современные проблемы. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996г., Москва. Москва, с.104 - 105.
6. Антипов С.Д., Бибикова В.В., Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Горюнов Г.Е., Колумбаев А.Л., Романов И., Смирницкая Г.В., "Магнитные и магнитооптические свойства многослойных пленок Fe/Al и Fe/Ti.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 51-52.
7. Антонов Е.Е., Деденко Л.Г. "Изучение распределений (биномиального, Пуассона, и Гаусса) на ПК.", тезисы докладов 1-ой Всероссийской научно-методической конференции. Физический факультет МГУ, 1996, стр. 187-188.

8. Антонов Л.И., "Микромагнетизм ферромагнетиков (программа спецкурса).", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 157-158.
9. Антонов Л.И., "Основные уравнения макроэлектродинамики магнетиков. Университетский курс общей физики: современные проблемы.", Тезисы докладов 1-ой Всероссийской научно-методической конференции, М., 1996, с. 6-8.
10. Антонов Л.И., Мухина Е.А., Лукашова Е.В., "Доменная структура ферромагнитных пленок типа $\{100\}$ с положительной константой анизотропии.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 60-61.
11. Баран А.З., Иванцов А.А., Левшин Л.В., Салецкий А.М. Люминесцентная спектроскопия организованных молекулярных структур. Тезисы докладов национальной конференции по молекулярной спектроскопии (с международным участием), Самарканд, 1996, с. 51.
12. Баран А.З., Иванцов А.А., Салецкий А.М. Влияние структурной упорядоченности водно-полимерных систем на фотофизические процессы. Проблемы Фундаментальной физики. Материалы научной конференции 7-12 октября, 1996 г., Саратов, 1996, 54-55.
13. Баранов А.З., Иванцов А.А., Левшин Л.В., Салецкий А.М. Люминесцентная спектроскопия модельных молекулярных организованных структур. Тезисы Международного симпозиума по фотохимии и фотофизике молекул и ионов, посвященного 100-летию со дня рождения акад. А.Н.Теренина, Санкт-Петербург, 1996, т.2, с.154.
14. Баранов А.Н., Березин М.В., Салецкий А.М., Червяков А.В. Влияние структуры воды на фотофизические процессы в водных системах. Проблемы Фундаментальной физики. Материалы научной конференции 7-12 октября, 1996 г., Саратов, 1996.
15. Баранов А.Н., Рулева Н.В., Салецкий А.М., Червяков А.В. Исследование структуры воды и водных систем методами лазерной спектроскопии. Тезисы докладов национальной конференции по молекулярной спектроскопии (с международным участием), Самарканд, 1996, с. 68.
16. Баранов А.Н., Рулева Р.В., Салецкий А.М., Червяков А.В. Фотофизические процессы в водных системах. Роль структуры воды. Тезисы Международного симпозиума по фотохимии и фотофизике молекул и ионов, посвященного 100-летию со дня рождения акад. А.Н.Теренина, Санкт-Петербург, 1996, т.1, с. 108.
17. Бегун А.Ю., Киселёв Д.Ф., Сухарева Н.А., Чечендаев А.В., Яковчук В.А., "Анализ состояния поляризации в количественном демонстрационном эксперименте" // Университетский курс общей физики: современные проблемы. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996г., Москва. с.150-154.

18. Бегун А.Ю., Семёнов М.В., Якута А.А. “Усовершенствованная методика измерения показателя адиабаты у газов в общем физическом практикуме.” Тезисы докладов 1-ой Всероссийской научно-методической конференции “Университетский курс общей физики: современные проблемы”, 9-11 июля 1996, Москва, с.106-109.
19. Бегун А.Ю., Стиславский А.Б., Сухарева Н.А., Чечендаев А.В., “Анализ статистических закономерностей в демонстрационном эксперименте”.// Университетский курс общей физики: современные проблемы. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996г., Москва, с.154-158.
20. Бегун А.Ю., Чечендаев А.В., “Аппаратно-программное обеспечение количественного демонстрационного эксперимента”.// Университетский курс общей физики: современные проблемы. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996г., Москва, с.158-162.
21. Бегун А.Ю., Якута А.А., “Измерение показателя адиабаты у газов”. Тезисы докладов международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам “Ломоносов-96”, 12-15 апреля 1996 г., Москва, с. 46-48.
22. Боголюбов А.Н., Киров С.А., Сырьев Н.Е., Юркина Е.В. Calculation of eigenfrequencies of gyromagnetic sphere. ICMF 96. Romaia. Busteni. September 1996.
23. Больных И.К., Север Г.Н., Чеботарев Н.М., “Влияние магнитного упорядочения на ширину запрещенной зоны и параметры фотоносителей в HgCr_2Se_4 ”, Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара “Новые магнитные материалы микроэлектроники”, М., 1996, с. 509-510.
24. Буквин А.В., Колотов О.С., “Переходные процессы в длинных линиях.”, Тезисы докладов 1-ой Всероссийской научно-методической конференции, М., 1996, с. 110-112.
25. Булкин П.С., Выслоух В.А. Изучение статистических законов в общем физическом практикуме. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996г., Москва, с.112 - 115.
26. Булкин П.С., Солнцев Г.С., Цветкова Л.И. “Энергетика плазмы в сурфатроне низкого давления.”, тезисы докладов 8 конференции по физике газового разряда, т.2, стр.98-99.
27. Виноградов М.П. Адаптивная обработка данных Баксанского интерферометра для поиска импульсных событий, совместных с гамма-вспышками. Международная конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам “Ломоносов-96”, Москва, 1996.
28. Виноградов М.П., Гусев А.В., Милловых В.К., Руденко В.Н. Предварительные результаты поиска свободных гравитационных-нейтрино-

- ных-гамма-событий. 9 Российская конференция “Теоретические и экспериментальные проблемы гравитации”, часть 2, с.87-88. Новгород, 24-30 июня 1996.
29. Ганьшина Е.А., Грановский А.Б., Гушин В.С., Диени Б. Влияние размера и формы магнитных частиц на магнитооптические свойства $(\text{Co70Fe30})_x\text{Ag}_{1-x}$ гранулированных сплавов. E-MRS Symposium. Strasburg. 1996.
30. Ганьшина Е.А., Гречишкин Р.М., Гушин В.С. и др. Enhanced domain imaging techniques in fundamental and technological studies of high-coercitive materials. 9 Международный Симпозиум по Магнитной анизотропии и коэрцитивности в RE-TM сплавах. San. Paulo, Brasil. 1996.
31. Ганьшина Е.А., Гречишкин Р.М., Гушин В.С. и др. Magnetooptical properties and electronic density of states of amorphous alloys Co-H-B. Международный симпозиум по магнитооптической записи информации. Амстердам. Апрель 1996.
32. Ганьшина Е.А., Гушин В.С. “Magnetooptical properties of the intermetallic compounds RCO_2 .”, 9 Международный Симпозиум по Магнитной анизотропии и коэрцитивности в RE-TM сплавах. San. Paulo, Brasil. 1996.
33. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А. и др. “Structural, optical and magnetooptical properties and electronic density of states of amorphous alloys Co-H-B.”, 9 Международная конференция “Rapidly quenched and metastable materials” Bratislava. 1996.
34. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А. и др. Эволюция структуры ближнего порядка аморфных сплавов Co-Ho-B. Международное совещание по аморфным материалам. Новгород. 1996.
35. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А., Перов Н.С., Сырьев Н.Е. “Магнитные, магнитооптические свойства и ФМР многослойных пленок $(\text{NiFe})_{10}\text{A}/\text{Ag}_x$ ”, Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара “Новые магнитные материалы микроэлектроники”, М., 1996, с. 28-29.
36. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А., Перов Н.С., Сырьев Н.Е. Magnetic, magnetooptical properties and FMR in multilayer films $(\text{Ni}_x\text{Fe}_{10-x})_{10}\text{A}/\text{Ag}$. E-MRSS Symposium. Strasburg. 1996.
37. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А., Перов Н.С., Сырьев Н.Е., “Magnetic and magnetooptical properties of multilayer and granular films.”, Российско-Японский семинар РММА, Москва, 1996, р. 25.
38. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А., Рубина Е.Б., “Структура, оптические и магнитооптические свойства и электронная плотность состояний аморфных сплавов Co-Ho-B.”, Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара “Новые магнитные материалы микроэлектроники”, М., 1996, с. 328-329.
39. Глушкова Т.М., Иванов С.А., Киселев Д.Ф., Светлицева Е.Л., Фирсова М.М., Штыркова А.П., Шигаев В.П., “Оптические характеристики ориентированных пленок гребнеобразных полимеров.”, Национальная

- конф. по молекулярной спектроскопии (с международным участием), Самарканд, 1996, Стр.23.
40. Глушкова Т.М., Иванов С.А., Киселев Д.Ф., Фирсова М.М., Штыркова А.П., Шибаев В.П., "Рефрактометрия ориентированных пленок гребнеобразных ЖК-полимеров.", Всерос. конф. "Прикладная оптика", 1996, Санкт-Петербург, с. 78.
 41. Глушкова Т.М., Киселев Д.Ф., Фирсова М.М., Штыркова А.П., Кривандина Е.А., Жмурова З.И. "Рефрактометрия монокристаллических твердых растворов $La_{1-x}Sr_xF_{3-x}$ со структурой тисонитов.", Всерос. конф. "Прикладная оптика", 1996, Санкт-Петербург, с. 95.
 42. Грановский А.Б., Ганьшина Е.А., Гушин В.С. и др. Магнитооптические свойства $(Co_70Fe_30)_{1-x}Ag_x$ гранулированных сплавов. Международный симпозиум по магнитооптической записи информации. Амстердам. Апрель 1996.
 43. Грачев А.В., Силлинг С.А., Циганкова О.Ю., Южаков В.И. Влияние организации молекулярных систем на их фотофизику. Тезисы Международного симпозиума по фотохимии и фотофизике молекул и ионов, посвященного 100-летию со дня рождения акад. А.Н. Теренина. Санкт-Петербург, 1996, т.2, с. 199.
 44. Грачев А.В., Южаков В.И. Вращательная релаксация мономерных и агрегированных молекулярных форм красителей и полимерных матрицах. Тезисы докладов национальной конференции по молекулярной спектроскопии (с Международным участием), Самарканд, 1996, с. 51.
 45. Грязнов А.Ю. О некоторых методологических ошибках в учебниках физики. Тезисы доклада на 7 Столетовских чтениях. Владимир, май 1996, с. 46.
 46. Грязнов А.Ю. О роли методологии в построении курса общей физики. Тезисы доклада на 1-ой Всероссийской конференции "Университетский курс общей физики: современные проблемы" Москва июль 1996, с. 20-22.
 47. Деденко Л.Г., Русанов А.А., Федунин У.Ю. "Кинематика специальной теории относительности на ПК (Псевдоевклидова структура пространства-времени)", тезисы докладов 1-ой Всероссийской научно-методической конференции. Физический факультет МГУ, 1996, стр. 193-196.
 48. Довыльков С.А., Караваев В.А., Полякова И.Б. "Влияние фосфатов калия и натрия на медленную индукцию флуоресценции листьев бобов." Тез. докл. 1 Всероссийской конференции по фотобиологии. Пущино, 1996, с.14.
 49. Домнина Н.А., Ерогина М.В., Мукушев Б.Т., Салецкий А.М. Влияние структуры поверхности системы полупроводник-диэлектрик на адсорбированные слои красителей. Тезисы Международного симпозиума по фотохимии и фотофизике молекул и ионов, посвященного 100-летию со дня рождения акад. А.Н.Теренина, Санкт-Петербург, 1996, т. 1, с.

- 81.
50. Еланский Н.Ф., Митин И.В., Постыльков О.В., "О предельных точностных возможностях измерения вертикального распределения озона методом обращения.", Труды 3-его межреспубликанского симпозиума симпозиума "Оптика атмосферы и океана", г.Томск, 2-5 июля 1996.
51. Жариков В.И. "Элементы синергетики в курсе общей физики.", Тезисы докладов 1 Всероссийской научно-методической конференции "Университетский курс общей физики: современные проблемы."
52. Жариков В.И., Лузянин Д.Б., "Компьютерная лабораторная работа по изучению вынужденных колебаний в связанных LCR-контурах" // Университетский курс общей физики: современные проблемы. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996г., Москва, с. 196-198.
53. Иванцов А.А., Ткачев А.М. "Влияние структурной организации водно-полимерных растворов сложных органических веществ на фотофизические процессы". Тезисы докладов международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-96", 12-15 апреля 1996г., Москва, с. 54-55.
54. Ильичева Е.Н., Клушина А.В., Лозовая И.В., Широкова Н.Б. "Вращение намагниченности при квазистатическом перемагничивании феррит-гранатовых пленок с ориентацией (210)", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 408-409.
55. Ильичева Е.Н., Клушина А.В., Петерсон В.К., Широкова Н.Б., "Микродеформация доменных стенок в квазигомогенных пленках феррит-гранатов.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 404-405.
56. Карпасюк В.К., Русаков В.С. "Взаимосвязь электрических свойств и магнитной микроструктуры эпитаксиальных пленок феррошпинелей". XV of olivine: kinetics of formation of ferriolivine and oxides". Sixth International Symposium on Experimental Mineralogy, Petrology and Geochemistry. Bayreuth, Germany, 1996. Abstract to TERRA Nova, V.8, N 107, p.33.
57. Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Слепков А.И., Хриткин А.С., "Резонансные волновые и колебательные процессы в периодическом волноводе с электронным потоком.", Труды 5 Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" Москва, май 1996, с. 34-35.
58. Караваев В.А., "Ингибирующее действие хлорида ртути на фотосинтез высших растений." Тез. докл. межд. симпозиума "Тяжелые металлы в окружающей среде". Пущино, 1996, с. 162-163.
59. Караваев В.А., Довыльков С.А. "Оценка воздействия солей тяжелых металлов"

- таллов на растения методом индукции флуоресценции." Тез. докл. 1 Всероссийской конференции по фотобиологии. Пушино, 1996, с.163-164.
60. Киселев Д.Ф., Штыркова А.П., Глушкова Т.М., Фирсова М.М., "Optical rotatory power of trig. quartz and GeO₃ International Conf. Polarimetry and ellipsometry.", Польша, май, 1996, p.44.
 61. Китов И.А., Митин И.В., Салецкий А.М., Червяков А.В. Применение персональных компьютеров при экспериментальном исследовании статистических закономерностей движения частиц в лабораторном практикуме по общей физике. // Совершенствование методики преподавания физики в непрерывной системе образования. Сборник трудов межвузовской научно-практической конференции, Тамбов 1996, с.47-48.
 62. Китов И.А., Митин И.В., Салецкий А.М., Червяков А.В. Экспериментальное исследование статистических закономерностей движения частиц в лабораторном практикуме по общей физике с применением персонального компьютера. // Университетский курс общей физики: современные проблемы. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996г., Москва. Москва, с.117-119.
 63. Китов И.А., Нифанов А.С., Салецкий А.М., Слепков А.И., Червяков А.В. Экспериментальное изучение механических колебаний в лабораторном практикуме по физике с применением компьютеров. // Совершенствование методики преподавания физики в непрерывной системе образования. Сборник трудов межвузовской научно-практической конференции, Тамбов 1996, с.45-47.
 64. Китов И.А., Салецкий А.М., Червяков А.В. Система автоматизации физического эксперимента для студенческой лаборатории. // Университетский курс общей физики: современные проблемы. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996г., Москва. Москва, с.120-122.
 65. Козлов В.И. "Магнитный резонанс в стеклах, легированных ферромагнитными атомами.", XV Всероссийская школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, 1996, с.136-137.
 66. Козлов В.И. "Параметрическая интерпретация взаимодействия систем прецессирующих спинов с электромагнитными полями." XV Всероссийская школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники.", Москва, 1996, с.130-131.
 67. Козлов В.И. "Параметрическое взаимодействие электромагнитных полей на ферромагнитном образце в условиях его квазистатического перемещения.", XV Всероссийская школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, 1996, с.126-127.
 68. Козлов В.И., Мальцев Е.И., Мочар В.Ю. "Гирромагнитные эффекты в аморфных лентах Fe-Ni-P.", XV Всероссийская школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, 1996, с.134-135.
 69. Козлов В.И., Мальцев Е.И., Мочар В.Ю. "Гирромагнитные эффекты в

- аморфных лент Fe-Ni-P.", VI Международное совещание "Аморфные прецизионные сплавы: технология, свойства, применение". Боровичи, 1996, с.37.
70. Козлов В.И., Мочар В.Ю., Овчаров В.П. "Исследование фазовых превращений в нанокристаллических материалах методом СВЧ-спектроскопии.", VI Международное совещание "Аморфные прецизионные сплавы: технология, свойства, применение", Боровичи, 1996, с.48.
 71. Козлов В.И., Николаев В.И., Штыркова А.П. Лабораторная работа "Связанные контуры". Тез. докл. 1-й Всероссийской научно-методической конференции "Университетский курс общей физики: современные проблемы". Москва, 1996, с.122-124.
 72. Козлов В.И., Поляков П.А. "Бенины в спектре МСВ и неоднородность пленки.", XV Всероссийская школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, 1996, с.263-264.
 73. Колотов О.С., "Введение в физику переходных процессов в магнетиках" (программа спецкурса), Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с.159-160.
 74. Колотов О.С., Красножон А.П., Пожогев В.А., "Импульсное намагничивание монокристаллов бора и железа.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с.95-96.
 75. Кропоткин А.П., Ситнов М.И., Трубачев О.О., Луи А.Т. "Комбинированная неустойчивость квазицентрального плазменного слоя геомагнитного хвоста, включающей тиринг-неустойчивость и неустойчивость поперечного тока.", тезисы 4-ой конференции "Математические модели ближнего космоса" Москва НИИЯФ МГУ 1996, с.7.
 76. Кунищев В.Е., Бигвава Л.Д., Стефанчук А.Д., Усачев А.Б., "Расчет полей дециметровых волн в ионосферной плазме.", 18-ая конференция по распространению радиоволн., Тезисы докладов, 1996, т. 2, с.365.
 77. Лазаренко Р.Н., Канацев В.И., Нифанов А.С., Слепков А.И. "Резонансы магнитных полей в периодическом волноводе конечной длины.", Труды 5 Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" Москва, май 1996, с.36-37.
 78. Лазаренко Р.Н., Салецкий А.М., Слепков А.И. Методические особенности экспериментального изучения колебаний в распределенных системах в курсе общей физики. // Университетский курс общей физики: современные проблемы. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996г., Москва. Москва, с.125-127.
 79. Левшин Л.В. От Столетова до наших дней (о создании музея на физическом факультете МГУ). Тезисы докладов VII Столетовских чтений.

- Владимир, 1996, с. 4.
80. Лобышев В.И., Шихлинская Р.Э., Рыжиков Б.Д. Вода как сенсор и преобразователь слабых полей электромагнитной природы. Тезисы докладов IV-го Международного Пушкинского симпозиума. Пушкино, 1996, с. 138-139.
 81. Лукашѐва Е.В., Мухина Е.А., Антонов Л.И., "Влияние толщины одноосной магнитной плѐнки на её микромагнитную структуру.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 445-446.
 82. Мухина Е.А., Лукашѐва Е.В., Лисовский Ф.В., Антонов Л.И., "Микромагнитная структура пленочных ферромагнитных монокристаллов типа (110) с положительной константой анизотропии.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 443-444.
 83. Мухина Е.А., Лукашѐва Е.В., Лисовский Ф.В., Антонов Л.И., "Структура намагниченности монокристаллических ферромагнитных плѐнок типа {100} с отрицательной константой анизотропии.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 400-401.
 84. Петерсон В.К., Лукашѐва Е.В., Антонов Л.И., "Дифракционное рассеяние света на одноосной магнитной плѐнке с двумерным периодическим распределением намагниченности.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 334-335.
 85. Поляков П.А., Кругляков Р.А. "Компьютерное моделирование намагниченности парамагнетика.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Москва, 18-21 июня 1996, с.154-155.
 86. Поляков П.А., Кругляков Р.А. "Компьютерное моделирование трёхмерной динамики волчка.", Тезисы докладов 1-ой Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996, Москва, с.200-202.
 87. Поляков П.А., Поляков О.П. "Синергетика нелинейной динамики магнитного момента.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Москва, 18-21 июня 1996, с. 93-94.
 88. Поляков П.А., Потоков П.М. "Компьютерное моделирование магнитного поля системы полосовых доменов.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Москва, 18-21 июня 1996, с.151-152.
 89. Поляков П.А., Чурсин Д.А. Тезисы докладов 1-ой Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996, Москва, с.213-215.
 90. Поляков П.А., Чурсин Д.Ф. "Моделирование динамики двух взаимодействующих магнитных моментов.", Тезисы докладов XV Всероссийской

- ской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Москва, 18-21 июня 1996, с.153-155.
91. Потехин В.В., Сухарева Н.А., "Моделирование интерференционных структур с помощью демонстрационной программы ИНТЕРФЕРОГРАММА." // Университетский курс общей физики: современные проблемы. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996г., Москва, с.172-177.
 92. Приходько М.Н., Лукашѐва Е.В., Антонов Л.И., "Спектр однородных состояний малой ферромагнитной частицы со сложным типом анизотропии.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 417-418.
 93. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Дудоров В.Н., Дурасова Ю.А., Сташун К.В., Сташун Н.В., "Влияние деградации раствора-расплава на статические свойства эпитаксиальных плѐнок (Bi, Gd, Tm)₂(FeCa)₃O₁₂.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 202-203.
 94. Рандошкин В.В., Козлов В.И., Мочар В.Ю., Васильева Н.В., Воронов В.В. "Магнитная анизотропия Bi-Gd-содержащих плѐнок феррит-гранатов.", XV Всероссийская школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, 1996, с.374-375.
 95. Русаков В.С., Илюшин А.С. "Мессбауэровские исследования локальной неоднородности в редкоземельных квазибинарных системах R(Fe_{1-x}Mn_x)₂". XV Всероссийская школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Москва, 1996. Тезисы докладов, с. 346-347.
 96. Салецкий А.М., Слепков А.И. Лаборатория динамики твердого тела в общем физическом практикуме // Университетский курс общей физики: современные проблемы. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля 1996г., Москва, с.129-131.
 97. Сараева И.М., Летова Т.Н., Коренкова Л.М., Антонов Л.И. "Прямой метод измерения магнитных параметров тонких плѐнок с помощью торсионного магнитометра.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 511.
 98. Север Г.Н., Юсина С.Ю. "Спектральная зависимость фотомагнитной проводимости в магнитном полупроводнике HgCr₂Se₄.", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 483-484.
 99. Север Г.Н., Юсина С.Ю., Больных И.К., "Влияние магнитного упорядочения на длинноволновую границу фотоэлектрических эффектов в HgCr₂Se₄.", Тезисы докладов 2-ой Российской конференции по физике полупроводников, Зеленогорск, 26 февраля - 1 марта, 1966, Ж. 2, с.106.

100. Семёнов М.В. "Видеоциклы демонстрационных экспериментов из фонда кабинета физических демонстраций МГУ.", Тезисы докладов 1-ой Всероссийской научно-методической конференции, 9-11 июля, 1996, Москва, с.182-184.
101. Соболев К.С., Лукашёва Е.В., Жукарев А.С., Антонов Л.И., "Электростатические и магнитостатические поля макроскопических источников (задача лабораторного практикума).", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 166-167.
102. Солнцев М.К., Юрина Т.П., Екобена Ф.А.П., Юрина Е.В., Караваев В.А. "Фитопатоген усиливает процессы наращивания биомассы." Тез. докл. I Всероссийской конференции по фотобиологии. Пушино, 1996, с. 49.
103. Усманов Н.Н., Хвостов А.В., "Влияние скорости изменения внешнего магнитного поля на процессы намагничивания пленок феррит-гранатов с ориентацией (210).", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 105-106.
104. Усманов Н.Н., Хвостов А.В., "Импульсное перемангничивание пленок феррит-гранатов с ориентацией (210).", Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с. 107.
105. Штыркова А.П., Киселев Д.Ф., Глушкова Т.М., Фирсова М.М., Кривандина Е.А., Жмурова З.И., "Спектры поглощения монокристаллов $La_{1-x}Sr_xF_{3-x}$ ", Национальная конф. по молекулярной спектроскопии (с международным участием), Самарканд, 1996, Стр.54.
106. Юрасов Н.И., Козлов В.И., Фадюшин А.Б. "К анализу влияния температуры и магнитных неоднородностей на спектр спиновых волн в пленке литиевого феррита.", XV Всероссийская школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Москва, 1996, с.271-272.
107. Aleshkevich V.A., Baranov A.N., Saletsky A.M., Study of structure of water by laser spectroscopy, International conference on laser methods for biological and environment application, ALT'96, Greece, V. 5.4, P. 47.
108. Aleshkevich V.A., Mukushev B.T., Polonsky V., Saletsky A.M., Studu the photophysics processes in insulator- semiconductor absorbed dye molecules structures by fluorescence spectroscopy and second-harmonic generation methods, International conference on luminescence and optical spectroscopy of condensed matter, ICL'96, Prague, 1996, P. 5.
109. Badjukov D.D., Nazarov M.A., Brandstaer F., Kurat G., Kozlov E.A., Zhugin Yu.N., and Rusakov V.S. "Experimental Shock Melting of The Saratov Chondrite". 59-th Meeting of Meteoritical Society. Germany, Berlin, 1996. Abstracts in Meteoritics, 1996, vol. 31, A30-A31.
110. Baran A.Z., Ivantsov A.A., Saletsky A.M. "Laser fluorecence spectroscopy of organised molecular structures.", Conference Handbook. International

- conference on luminescence and optical Spectroscopy of Condensed Matter. August 18-23, 1996, Prague, p.58.
111. Baran A.Z., Ivantsov A.A., Saletsky A.M. Laser fluorecence spectroscopy of organized molecular structures. Conference Handbook. Internation Conference on luminescence and optical Spectroscopy of Condensed Matter. August 18-23, 1996. Prague, 1996, p. 5
112. Baran A.Z., Ivantsov A.A., Saletsky A.M., Tkachev A.M. Study of Processes Energy Transfer in Model organized Molecular Systems by Laser Fluorecence Spectroscopy. Internation Conference Laser Methods for Biological and Environmental Applications. Heraklion, Crete, Greece, 1996, p. 50.
113. Druzhinin S.I., Akimov A.I., Qromov S.P., Sergeev S.A., Alfimov M.B. Laser Action of Crowned Styryl Dyes and their Metal Complexes. Abstr. XVI th IUPAC Sym. on Photochemistry, Helsinki, Finland, 1996, p. 193-194.
114. Elansky N.F., Mitin I.V., Postlyyakov O.V. "Squeeze of duration of the Umkehr ozone profiles observations using experiment planning.", Abstr. 21-st Gen. Ass. of Europ. Georop. Soc., Hague, 6-10 May 1996, Annal. Geoph., 14, 1996.
115. Elansky N.F., Mitin I.V., Postlyyakov O.V., Bais A.F., Zerefos C.S. "The "extended" Umkehr method for retrieving ozone profiles from Brever observation.", Abstr. Quad. Ozone Symp., L'Aquila, Italy, 12-21 Sept. 1996.
116. Eremin N.N., Rusakov V.S., Khramov D.A. and Urusov V.S. "Electric field gradient calculations and mossbauer study of malayaita CaSnSiO4O". Third European Meeting Spectroscopic Methods in Mineralogy. Kiev, Ukraine, 1996. Programme & Abstracts, p.20.
117. Ganshina E.A., Granovski A.B., Guschin V.S. Optical and magneto optical spectra of magnetic granular alloys. 4 Intern. conf. "Electrical, transport and optical properties of inhomogeneous media" Moscow - St. Petersburg, 1996. P. 27.
118. Garcia Quirino G., Sanchez Mondragon J.J., Stepanov S., Vysloukh V., Lightwave propagation in photorefractive waveguide with diffusion nonlinearity. OSA'96 Annual Meeting, Rochester, N.Y., Advance Program, P. 112 (1996).
119. Gomez C.M., Iturbe Castillo M.D., Sanchez Mondragon J.J., Vysloukh V.A., Torres Cisneros G.E., Optical junction based on collision of one dimensional vector spatial solitons in photorefractive media. OSA'96 Annual Meeting, Rochester, N.Y., Advance Program, P. 116 (1996).
120. Iljicheva E.H., Klushina A.V., Shirokova N.B., Nyenhuus J., "Тезисы докладов 41 Международной конференции по магнетизму и магнитным материалам.", USA, Georgia, Atlanta, November 1966, HP-11.
121. Karavaev V.A. "Fluorescent parameters of wheat and cucumber cultivars differing in resistance to pathogens." Abstr. of 4-th Intern. EFPP Symposium "Diagnosis and Identification of Plant Pathogens" Bonn, Germany, 1996, p. 134.

122. Khisina N.R., Rusakov V.S., Khramov D.A., Yakubovich O.V., Kleshev A.A., Langer K. "Segregation and ordering of Fe-bearing defects in ferriolivine and ferritriphiline". Third European Meeting Spectroscopic Methods in Mineralogy. Kiev, Ukraine, 1996. Programme & Abstracts, p.23.
123. Kozerenko S.V., Rusakov V.S., Fadeev V.V., Kalinichenko A.M., Organova N.J., Magazina L.O., Khramov D.A. "Spectroscopic studies of the reactions of iron hydroxides with hydrogen sulfide with a special reference to tochilinite". Third European Meeting Spectroscopic Methods in Mineralogy. Kiev, Ukraine, 1996. Programme & Abstracts, p.24.
124. Kropotkin A.P., Sitnov M.I., Trubacev O.O., Lui A.T. "Quasineutral sheet combined instability in geomagnetail including tearing and cross-field current instabilities.", ICS-3, Versailles, France, 12-17 May, 1996, p. 153.
125. Kropotkin A.P., Sitnov M.I., Trubacev O.O., Lui A.T. "Quasineutral sheet combined instability in geomagnetail.", The 31-st Scientific Assembly of COSPAR 12-14 July, 1996, p. 212.
126. Kunitsin V.E., Bigvava L.D., Usachev A.B., "Limitations of accuracy of the ionogram processing and profile reconstruction.", 25th URSI General Assembly, Abstracts, Lille, p.397.
127. Kuzin E.A., Sanchez Mondragon J.J., Vysloukh V.A., Escobedo Alatorre J.J., Basurto Pensado M.A., Rojas Laguna. Regeneration of optical signals by fiber logic elements operating through stimulated Raman scattering. 17 th Congress of ICO, Taejon, Korea, Aug. 1996, Advanced program, P. 54.
128. Kuzmina N.A., Rusakov V.S., Bychkov A.M., Khramov D.A., Urusov V.S. "Synthesis, X-ray and Mossbauer study of ferrisilicate feldspars and feldspatoids". Third European Meeting Spectroscopic Methods in Mineralogy. Kiev, Ukraine, 1996. Programme & Abstracts, p.25.
129. Mantysov B.I. "Elastic and inelastic interaction of gap solitary waves in resonant photonic bondgap", EQEC'96 Technical Digest, 1996.
130. Marquez Aguilar P.A., Sanchez Mondragon J., Stepanov S. and Vysloukh V. Transient self-bending of laser beam in biased photorefractive BTO crystal. QELS'96, Anaheim, California, Paper QThH5, Technical Digest, P. 212 (1996).
131. Marquez Aguilar P.A., Sanchez Mondragon J.J., Stepanov S. and Vysloukh V. Modulation Z-scan technique in photorefractive BTO crystal. QELS'96, Anaheim, California, Paper QThH3, Technical Digest, P. 211 (1996).
132. Marti Panameno E., Cabrera A.M., Vysloukh V.A., Sanchez Mondragon J.J., Hauss J.H., Torres Cisneros G.E. Self-starting mode locking in a dual core ring fiber laser. 17 th Congress of ICO, Taejon, Korea, Aug. 1996, Advanced program, P. 40.
133. Marti Panameno E., Kuzin, Cerecedo H., Sanchez Mondragon J.J., Ramirez H., Vysloukh V. Mode locked Er doped laser based on the Sagnac interferometer with inverted characteristic. OSA'96 Annual Meeting,

- Rochester, N.Y., Advance Program, P. 148 (1996).
134. Nikanorova E.A., Kotov V.B. "Layer-by-layer reading of information in bacteriorhodopsin-based photoreversible medium.", SPIE, Vol.2998, 1997.
135. Rusakov V.S., Bychkov A.M., Chistyakova N.I. and Urusov V.S. "Mossbauer and X-ray study of crystallization and Fe,Si-ordering phenomena of ferrisilicate feldspars". Sixth International Symposium on Experimental Mineralogy, Petrology and Geochemistry. Bayreuth, Germany, 1996. Abstract to TERRA Nova, V.8, N 185, p.56-57.
136. Rusakov V.S., Bychkov A.M., Chistyakova N.I., Kuzmina N.A., Urusov V.S. "Mossbauer and X-ray Study of Synthesis Kinetics and Cation Ordering of Ferrisilicate Feldspars". Third European Meeting Spectroscopic Methods in Mineralogy. Kiev, Ukraine, 1996. Programme & Abstracts, p.34.
137. Rusakov V.S., Chistyakova N.I. "Methods of the Analysis and Processing of Mossbauer Data in Mineralogy". Third European Meeting Spectroscopic Methods in Mineralogy. Kiev, Ukraine, 1996. Programme & Abstracts, p.34.
138. Samoilov V.N. Analytic model of sputtering of two-component amorphous solids and thin films under ion bombardment: account for atomic discreteness of the surface during ejection, In: Abstracts of 5th Int. Symposium on Trends and New Applications in Thin Films, Colmar, France, 1-3 April 1996, p. P76.
139. Samoilov V.N. Theory of sputtering of amorphous targets under ion bombardment: account for atomic discreteness of the surface during ejection In: Abstracts of Materials Research Society 1996 Spring Meeting, San Francisco, Ca., U.S.A., 8-12 April 1996, p. W8.45.
140. Samoilov V.N., Korsakova O.S., Nikitin A.M. Energy-resolved angular distributions of atoms sputtered from (001) Ni: molecular dynamics computer simulation studies for surface structure analysis, In: Abstracts of 9th Int. Conf. on Quantitative Surface Analysis, Guildford, Surrey, United Kingdom, 15-19 July 1996, p. 123- 124.
141. Samoilov V.N., Tatur A.E., Yastrzhemsky V.I., Computer simulation studies of preferential sputtering of Ni,Mo (001) single crystal. In: Abstracts of 3rd Int. Conf. on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids, Guildford, Surrey, United Kingdom, 22- 26 July 1996, p. P04.
142. Sever G.N., Yuseena S.Yu., "The photomagnetoelastic dependencies on the magnetic field in the ferromagnetic CdCr₂Se₄", Abstracts of 7-th International Conference on Ferrites. Bordeaux. September 3-6, 1966, p. 328.
143. Solntsev M.K., Karavaev V.A., Yurina T.F. "Study of the responses in cucumber leaves infected with facultative (Botrytis cinerea) and obligate (Sphaerotheca fuliginea) pathogens." Abstr. of the XI-th Intern. Botrytis Simposium. Wageningen, The Netherlands, 1996, p. 144.
144. Vinogradov M.P., Gusev A.V., Milyukov V.K., Rudenko V.N., SAI-INR Program of Searching of Joint Gravity-Neutrino Events, First International Workshop for Omnidirectional Gravitational Radiation Observatory, San

- Jose dos Campos, Brasil, May 26-31, 1996, p.53.
145. Vysloukh V.A., Sanchez Mondragon J.J., Marti Panameno E. The spectral perturbation method. 17 th Congress of ICO, Taejon, Korea, Aug. 1996, Advanced program, P. 76.
146. Vysloukh V.A., Serkin V.N., Marti Panameno E., Spectral approach in the simulation of femtosecond nonlinear pulse propagation. OSA'96 Annual Meeting, Rochester, N.Y., Advance Program, P. 151 (1996).

Кафедра теоретической физики

Публикации в журналах

1. Жуковский В.Ч., Левченко К.Г., Шония Т.Л., Эминов П.А. Радиационный сдвиг массы кварка в постоянном хромагнитном поле при конечной температуре и плотности. Вестник Моск. Унив. Физ. Астр., N1, 3-9, 1996
2. Барашев В.П., Вшивцев А.С., Жуковский В.Ч. К вопросу о построении эффективных лагранжианов теории поля с учетом температурных эффектов. Яд. Физ. т. 59, 182-187, 1996
3. Жуковский В.Ч., Григорук А.Е., Мамсуров И.В.. Аннигиляция e-e пары в адроны в модельном хромагнитном поле глюонного вакуумного конденсата. Вестник МГУ, Физ. Астр., N4, 17-24, 1996
4. Ebert D., Zhukovsky V.Ch., Vshivtsev A.S. Thermodynamic potential with condensate fields in an SU(2) model of QCD, Preprint DESY 96-102 June 1996.
5. Борисов А.В., Гришина В.Ю. Фоторождение аксиона на электроне во внешнем магнитном поле (комптоновский механизм). Вестник МГУ. Сер.3. Физ. Астр. 1996, т. 37, N4, с. 24-30
6. Борисов А.В., Гришина В.Ю. Комптоновское рождение аксионов на электронах в постоянном внешнем поле. ЖЭТФ. 1996, т. 110, N5(11), с. 1575- 1588
7. Gal'tsov D.V. 'Geroch-Kinnersley-Chitre group for dilaton-axion gravity', Proceedings of the International Conference 'Quantum Field Theory under the Influence of External Conditions' Leipzig, Germany, September 18-22, 1995, M. Bordag (Ed.), B.G. Teubner Verlagsgesellschaft, Stuttgart-Leipzig, 1996, 228-237, (Hep-th/9606041).
8. Gal'tsov D.V. and Kechkin O.V., 'U-duality and symplectic formulation of dilaton-axion gravity', Phys. Rev. D 54, (1996) 1656-1666.
9. Galtsov D.V. and Kechkin O.V., Hidden symmetries in Dilaton-Axion Gravity, in Geometry and Integrable Models, P.N. Piatov and S.N. Solodukhin (Eds.), World Scientific, 1996, p. 78-96.
10. Clement and Galtsov D. Stationary BPS solutions in Dilaton-Axion gravity Hep-th/9607043, Phys. Rev. D 54, 6136-6152 (1996).
11. Grats Yuri, Alberto Garcia. Topological interactions in (2+1)- gravity:

- classical fields. - Class. Quant. Grav., 1996, v. 13, p. 189-197;
12. Kerimov B.K., Safin M.Ya. Spin and Structure aspects of the electroweak interactions in the elastic neutrino-proton and neutrino-electron scattering. Proc. of 6th Int. Workshop on high energy spin physics, ИИЭП, Protvino, 1996, vol. 1, p. 201-216.
 13. Гангрский Ю.П., Колесников Н.Н. Сверхтонкое расщепление оптических линий в нечетных изотопах урана. Препринт, ОИЯИ, P6-96-208, Дубна, 1996
 14. Клепков Н.П., Морозова Н.М. Зависимость интенсивности синхротронного излучения густка частиц в магнитном поле от вида распределения вероятности положения частиц в густке. Вестник МГУ, Физ. Астр., N1, 13-17, 1996
 15. Завьялов О.И., Кравцова Г.А., Малостов А.М. Однородная перенормировка КЭД в однопетлевом приближении. ТМФ.-1996. т. 107, N1, с. 64-74
 16. Егоров А.Е., Лихачев Г.Г., Студеникин А.И. Метод перевала при исследовании вероятностей трехчастичных процессов взаимодействия элементарных частиц во внешнем электромагнитном поле, Фундаментальная и прикладная математика. N4, 1996
 17. Americo P. Alvares, Vladimirov Yu.S. Variations of constants and red-shift in 6-d cosmology// General Relativity and Gravitation. v.28, N 1, 1996.
 18. Vladimirov Yu.S., Kokarev S.S. 4-D homogeneous isotropic cosmological models, generated by the 5-D vacuum// General Relativity and Gravitation. v.28, N6, 1996.
 19. Vladimirov Yu.S., Mamontov S.I. Symmetry in 6-dimentional geometrical model gravi-electroweak interactions// Gravitation and Cosmology. 1996, v.2, N3(7), p. 235-243
 20. Владимиров Ю.С. Соотношение фундаментальной физики, философии и религии// Сборник Взаимосвязь физической и религиозной картины мира. Кострома, изд-во МИИЦАОСТ, 1996, с. 21-31.
 21. Асанов Г.С. Финслеровы кинематические следствия. Вестник МГУ, N1, 18-24, 1996
 22. Асанов Г.С. Финслерова нелинейная инвариантность и преобразования Лоренца. 1996, N2, 8-1, Вестник МГУ
 23. Асанов Г.С. Финслеровы законы преобразования для скоростей световых сигналов. Вестник МГУ, N3, 8-12, 1996.
 24. Асанов Г.С. Финслерово обобщение скалярных произведений. Вестник МГУ, N4, 3-7, 1996
 25. Пронин П.И., Степаньянц К.В., ТМФ. т. 109, с. 215-231 (1996); Pronin P.I. & Stepanyantz K.V., Grav. and Cosmology, v.2, p. 501-507 (1996)
 26. Pronin P.I. & Stepanyantz K.V. in Vol. proceedings of Fourth International Workshop on Software Engineering and Artificial Intelligence for Higher Energy and Nuclear Physics, World Scientific, Singapore (1995) p. 263-

- 267, Ed. Debney C.
 27. Дрофа М.А., Кузьменков Л.С. Континуальный подход к системам многих частиц с дальним взаимодействием. Иерархия макроскопических полей и некоторые физические следствия. Теоретическая и математическая физика. 108, N1, с. 3-15, (1996)

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Халилов В.Р. О возможном ферромагнетизме электронов в нейтронных звездах. Тезисы международной конференции Физика и промышленность. с. 245, 246, ЕАФО, Москва, 1996.
2. Керимов Б.К., Сафин М.Я.. Спиновые и структурные эффекты в упругом нейтрино-протонном рассеянии с учетом электромагнитных моментов нейтрино. Международное совещание по физике ядра, Москва, июнь 1996 (46 Совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Тезисы докладов совещания, С.-Петербург, 1996, с. 336, с. 460
3. Гангровский Ю.П., Колесников Н.Н. Лазерная спектроскопия на пучках радиоактивных ядер. Международное Совещание по физике ядра. С.-Петербург, 1996, с. 348
4. Kolesnikov N.N., Tarasov V.I. Hypernuclei and radii of nuclei, in Application of laser in atomic nuclei research, Dubna, 1996, p. 79
5. Kolesnikov N.N. HFS of atomic spectra and nuclear radii ib., p. 87
6. Gangrsky Yu.P., Kolesnikov N.N. Laser spectroscopy on radioactive nuclei beams. ib. p. 100
7. Егоров А.Е., Лихачев Г.Г., Студеникин А.И. Осцилляции нейтрино в замагниченном веществе нейтронной звезды, описываемом уравнением состояния Бейла-Петика-Сазерленда, Труды Международной конференции Физпром, Галицино, с. 245
8. Егоров А.Е., Лихачев Г.Г., Студеникин А.И. Осцилляции нейтрино в магнитном поле вблизи границы нейтронной звезды. Международная конференция Новое в науках о Земле, Москва, МГГА, с. 171
9. Владимирюв Ю.С. Гравитационные взаимодействия в реляционной теории пространства-времени // Сборник тезисов докладов 9-й Российской гравитационной конференции Теоретические и экспериментальные проблемы гравитации в Новгороде. М.: 1996, с. 51
10. Владимирюв Ю.С., Мамонтов С.И. Допустимые преобразования и SU(2)-симметрия в шестимерной геометрической модели гравитационно-слабых взаимодействий // Там же, с. 52.
11. Владимирюв Ю.С., Мамонтов С.И. Полюснения лептонов в 6-мерной геометрической модели гравитационно-слабых взаимодействий // Там же, с. 53.
12. Владимирюв Ю.С., Демидова О.В. Истории Российского гравитационного общества (движения) // Там же, с. 197.
13. Drofa M.A., Kuzmenkov L.S. Strongly nonlinear longitudinal plasma waves

loaded with trapped particles and their time evolution/ In Physics/ Edboard: A.N. Tikhonov, V.A. Sadovnichii, et.al., Moscow, Universities of Russia Publishing House (The Program Universities of Russia) p. 4 (1996)

Кафедра математики

Публикации в журналах

1. Марков Б.А., Морозов А.И., Свешников А.Г. Динамика миксинв сверхпроводящих трубах. Мат. моделирование, 1996, Т. 8, N 11, С. 59-75.
2. Еремин Ю.А., Орлов Н.В., Свешников А.Г. Анализ математической модели загрязненных силиконовых вафель на основе метода дискретных источников. Мат. моделирование, 1996, Т. 8, N 11, с. 113-127.
3. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л. Расчет диэлектрических волноводов методом конечных элементов, исключающий появление нефизических решений. Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. 1996, 37, N 1, с. 9-13.
4. Боголюбов А.Н., Красильникова А.В. К задаче расчета диэлектрических волноводов. Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. 1996, 37, N 2, с. 86-89.
5. Свешников А.Г., Боголюбов А.Н., Красильникова А.В. Задача синтезаруглых диэлектрических волноводов. Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. 1996, 37, N 5, с. 12-17.
6. Моденов В.П. Собственные волны аксиально-слонистого диэлектрического волновода с азимутально-гребенчатым экраном. Радиотехника и электроника, 1996, т. 41, N 6, с. 695-697.
7. Моденов В.П. Волноводно-резонансный метод СВЧ-Диэлектрометрии. Вестн. новых мед. технологий, 1996, N 1, с. 17-19.
8. Моденов В.П. Математическая теория импеданских волноводов. Электродинамика и техника СВЧ и КВЧ, 1996, т. 4, N 3, с. 101-105.
9. Гласко В.Б., Гласко Ю.В., Щепетиллов А.В. О некоторых постановках задачи термоэлектрического охлаждения. Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. 1996, N 5, с. 8-12.
10. Гласко В.Б., Гласко Ю.В. О некоторых задачах управления цементизацией. Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. 1996, N 6, с. 51-56.
11. Щепетиллов А.В. Некоторые квантовомеханические задачи в пространстве Лобачевского. ТМФ, 1996, т. 109, N 3.
12. Bykov A.A., Klivanov M., Popov V. Yu., Sveshnikov A.G., Tikhonravov A.V. and Volkova I.O. Resonant Scattering Of Electromagnetic Waves By a Lossy Periodic Dielectric Waveguide MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING, 1996, special issue. Publ.: PERGAMON; lu. V. Shestopalov, ed.
13. Быков А.А., Попов В.Ю., Волкова И.О., Свешников А.Г. Влияние параметров пространственной модуляции границ планарного периоди-

- ческого диэлектрического волновода на ввод и вывод электромагнитных волн. Радиотехника и электроника, 1996, т.41, N 7, с. 1-11.
14. Popov A.G. The Non-Euclidean geometry and differential equations. Banach Center Publication. Symposium on Singularities and Differential Equation. - 1996 - V. 33 - P. 297-308.
 15. Попов А.Г. Чебышевские сети и развитие сетевых подходов в математической физике. Вестник Моск. ун-та. Серия 1. Математика. Механика. 1996, N 6, с. 82-85.
 16. Крутицкий П.А. Вторая начально-краевая задача для уравнения гравитационно-гироскопических волн. ЖВМ и МФ, 1996, т. 36, N 1, с. 113-123.
 17. Крутицкий П.А. Смешанная задача для уравнения Гельмгольца в неограниченной области ЖВМ и МФ, 1996, т. 36, N 8, с. 127-137.
 18. Кравцов А.В., Секерж-Зенькович С.Я. Собственные колебания вязкой непрерывно стратифицированной жидкости в замкнутом сосуде. Вычисл. матем. и мат. физика, т. 36, N 2, 1996, с. 119-125.
 19. Кравцов А.В., Секерж-Зенькович С.Я. Параметрическое возбуждение колебаний вязкой непрерывно стратифицированной жидкости в замкнутом сосуде. Прикл. матем., и мех., т. 60, вып. 3, 1996, с. 451-456.
 20. Аллахвердиев Х.Б., Плетнер Ю.Д. О двумерном уравнении гравитационно-гироскопических волн. du Soleil, a partir des traceurs magnetiques. Comptes Rendus de l'Academie des Sciences (Paris), 1995. 321, II b, N 3, 111-118.
 21. Sokolov D.D., Baliunas S., Soon W. Magnetic field and rotation in lower main sequence stars: An empirical time-dependent magnetic Bode's relation? Preprint Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics N 4207, 1995, 7 p.
 22. Sokolov D.D., Nesme-Ribes E., Fiock M. Asymptotic properties of dynamo waves, Physical Processes in Astrophysics, ed I.W. Roxburgh and J.L. Masnou, Springer, Berlin, 1995, 213-217.
 23. Sokolov D.D., nesme-ribes e., Frick P., Zakharov v., ribes j.c., Vigouroux a., Laclare F. Wavelet analysis of the maunder minimum as recorded in solar diameter data, comptes rendus de l'academie des Sciences, paris, 321, ii b, 525-532, 1995.
 24. Sokolov D.D., Baliunas S., Soon W., Nesme-ribes E. A dynamo interpretation of stellar activity cycles, Preprint Abstracts, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, 1.09-31. 10, 1995, 7.
 25. Sokolov D.D., Baliunas S., Soon W., Nesme-Ribes E. A dynamo interpretation of stellar activity cycles. ApJ, 460, 848-857, 1996.
 26. Соколов Д.Д., Кузанын К.М. Динамо-волна в тонкой оболочке. Астрон. ж., 73, 3, 1996, 469-476.
 27. Соколов Д.Д., Мень Н., Нем-Риб Э. Динамо-волна в -динамо. Астрон. ж., 73, N 3, 1996, 460-468.
 28. Sokolov D.D., Beck R., Brandenburg A., Moss D., Shukurov A. Galactic

- magnetism: Recent developments and perspectives, Annual Review of Astronomy and A du Soleil, a partir des traceurs magnetiques. Comptes Rendus de l'Academie des Sciences (Paris), 1995. 321, II b, N 3, 111-118.
29. Sokolov D.D., Baliunas S., Soon W. Magnetic field and rotation in lower main sequence stars: An empirical time-dependent magnetic Bode's relation? Preprint Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics N 4207, 1995, 7 p.
 30. Sokolov D.D., Nesme-Ribes E., Fiock M. Asymptotic properties of dynamo waves, Physical Processes in Astrophysics, ed I.W. Roxburgh and J.L. Masnou, Springer, Berlin, 1995, 213-217
 31. Sokolov D.D., Nesmeribes E., Frick P., Zakharov V., Ribes J.C., Vigouroux A., Laclare F. Wavelet analysis of the maunder minimum as recorded in solar diameter data, comptes rendus de l'academie des sciences, Paris, 321, ii b, 525-532, 1995.
 32. Sokolov D.D., Baliunas s., soon w., nesme-ribes e. A dynamo interpretation of stellar activity cycles, Preprint Abstracts, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, 1.09-31. 10, 1995, 7.
 33. Sokolov D.D., Baliunas S., Soon W., Nesme-Ribes E. A dynamo interpretation of stellar activity cycles. ApJ, 460, 848-857, 1996.
 34. Соколов Д.Д., Кузанын К.М. Динамо-волна в тонкой оболочке. Астрон. ж., 73, 3, 1996, 469-476.
 35. Соколов Д.Д., Мень Н., Нем-Риб Э. Динамо-волна в -динамо. Астрон. ж., 73, N 3, 1996, 460-468.
 36. Sokolov D.D., Beck R., Brandenburg A., Moss D., Shukurov A. Galactic magnetism: Recent developments and perspectives, Annual Review of Astronomy and Astrophysics, 155-206, 1996. 37. Sokolov D.D., Baliunas S., Soon W. Magnetic field and rotation in lower main sequence stars: An empirical time-dependent magnetic Bode relation? ApJ Let., 457, L99-L102, 1996.
 37. Сахаров А.С., Хлопов М.Ю. Крупномасштабная модуляция распределения когерентных колебаний первичного аксиального поля во Вселенной. Ядерная физика, 59, N 6, 1996, 1050-1055.
 38. Габов А.С., Шукуров А.М. Турбулентный диамагнетизм в галактическом диске. Астрон. ж., 73, N 4, 1996, 511-519.
 39. Соколов Д.Д. Дисковое динамо с флуктуирующей спиралью. Астрон. ж., 73, N 5, 1996.
 40. Tikhonov A.N., Leonov A.S. Yagola A.G. In "Proceedings of the 1st World Congress of Nonlinear Analysts". v.1 Berlin. Walter de Gruyters. 1996, p. 505-511.
 41. Sazhin M.V., Yagola A.G., Yakubov A.V. Physics Letters A. 219. 1996. p. 199-204.
 42. Нефедов Н.Н. Двумерные контрастные структуры типа ступеньки: асимптотика, существование, устойчивость. ДАН, 1996, т. 349, N5, с. 603-605.

43. Бутузов В.Ф., Нефедов Н.Н. Пространственно-периодические контрастные структуры в сингулярно возмущенных эллиптических задачах. ДАН, 1996, т.351, N6, с.1-4.
44. Nefedov N.N. On mowing spike type internal layers in nonlinear singularly perturbed problems. Journal of Mathematical Analysis and Applications, 1996, N8, p. 1-13
45. Нефедов Н.Н. Метод дифференциальных неравенств для нелинейных сингулярно возмущенных задач с контрастными структурами типа ступеньки в критическом случае. Дифференц. уравнения, 1996, N11, с.1-9.
46. Нефедов Н.Н. Метод дифференциальных неравенств для систем нелинейных сингулярно возмущенных уравнений. УМН, 1996, N5.
47. Васильева А.Б., Нефедов Н.Н., Радченко И.В. Сингулярно возмущенная задача с внутренним переходным слоем. Ж. вычисл. матем. И матем. физики, т.36, N9, с.105-112.
48. Nikolai. N. Nefedov. PDE's with Interior and Boundary Layers and Differential inequalities Method. Proc. of conference "Singular perturbations. Oberwolfach 1994."
49. Нефедов Н.Н. Метод дифференциальных неравенств в задачах об устойчивости контрастных структур. Труды третьих математических чтений МГСУ "Математические методы и приложения", Москва 1995, с.57-60.
50. Васильева А.Б., Нефедов Н.Н., Радченко И.В. Сингулярно возмущенная задача с внутренним переходным слоем. Труды третьих математических чтений МГСУ "Математические методы и приложения", Москва 1995, с.87-89.
51. Nefedov, K. R. Schneider, A. Schuppert, Jumping behavior of the reaction rate of fast bimolecular reactions, ZAMM Vol 76, S2, 69-72.
52. Мосунов, Н.Н. Негребецкая, А.А. Промохов, В.А. Эльтеков, В.Е. Юрасова. Распыление монокристаллов нитрида бора Изв. РАН. Сер. физ. 1996. Т.60(7). С.128-138.
53. Promokhov, V.A. Eltecov, V.E. Yurasova, J.S. Colligon, A.S. Mosunov. Computer calculations of single crystal sputtering by low energy ions. Nucl. Instr. and Methods in Physics Reserch B. 1996. Vol.115. P.544-548
54. Eltecov, N.N. Negrebetskaya. Calculation of the energy deposition value for the argon ion beam bombarded silicon Modification of Materials. Proceedings of Ninth Int. Conf. on Ion Beam Modifications of Materials, Canberra, Australia, 1995. Eds. J.S. Williams, R.J. Elliman, M.C. Ridgway. Elsevier, Amsterdam - Lausanne - New York - Oxford - Shannon - Tokyo, 1996. P. 681-685.
55. Eltekov V.A. Computer simulation of collision dynamics of two fullerene molecules. Recent Advances in the Chemistry and Physics of Fullerenes and Related Materials. Vol. 3. The Electrochemical Society, Pennington, NJ,

USA. PV96-10. 1996. P.978-987.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Васильева А.Б. Андрей Николаевич Тихонов и методы малого параметра. Теория и приложения методов малого параметра. Конференция, посвященная 90-летию со дня рождения академика А.Н. Тихонова (Обнинск, 2-6 июля 1996). С. 3-8.
2. Васильева А.Б. О контрастных структурах типа ступеньки для обыкновенных дифференциальных уравнений. Теория и приложения методов малого параметра. Конференция, посвященная 90-летию со дня рождения А.Н.Тихонова (Обнинск, 2-6 июля 1996). С. 16.
3. Васильева А.Б., Аникеева В.А. Контрастные структуры в системе сингулярных возмущенных уравнений. Теория и приложения методов малого параметра. Конференция, посвященная 90-летию со дня рождения академика А.Н. Тихонова (Обнинск, 2-6 июля 1996) С. 17.
4. Васильева А.Б., Бутузова М.В. О задаче Штурма-Лиувилля для одной сингулярно возмущенной системы. Теория и приложения малого параметра. Конференция, посвященная 90-летию со дня рождения академика А.Н.Тихонова (Обнинск, 2-6 июля 1996). С. 19.
5. Васильева А.Б., Давыдова М.А. О контрастной структуре типа ступеньки для сингулярно возмущенного уравнения второго порядка. Теория и приложения методов малого параметра. Конференция посвященная 90-летию со дня рождения академика А.Н. Тихонова (Обнинск, 2-6 июля 1996). С. 20.
6. Васильева А.Б., Плотников А.А. Контрастные структуры переменного типа (некоторые результаты численных экспериментов). Теория и приложения методов малого параметра. Конференция, посвященная 90-летию со дня рождения академика А.Н. Тихонова (Обнинск, 2-6 июля 1996).
7. Васильева А.Б., Никитин А.Г., Омельченко О.Е. О периодических контрастных структурах в пространственно двумерном случае. Теория и приложения методов малого параметра. Конференция, посвященная 90-летию со дня рождения академика А.Н. Тихонова (Обнинск, 2-6 июля 1996) С. 21.
8. Васильева А.Б., Радченко И.В. О контрастной структуре типа ступеньки для начальной задачи. Теория и приложения методов малого параметра Конференция, посвященная 90-летию со дня рождения академика А.Н.Тихонова (Обнинск, 2-6 июля 1996). С. 23.
9. Anikeeva V.A., Vasil'eva A.B., Plotnikov A.A. Calculations of contrast structures in singularly perturbed equations and systems. Conference Computational Modelling and Computing in Physics, Dubna, September 16-21, 1996. p.28.
10. Приклонский В.И., Шукуров А.М. Нелокальные краевые эффекты в

- асимптотической теории галактического динамо в тонком диске. Теория и приложения методов малого параметра. Обнинск, 1996, 57.
11. Socolov D.D., P.Frick, E.Nesme-Ribes, D.Galyagin, D.Hoyt, F.Laclare, J-C.Ribes, K.Schatten, A.Vigouroux, V.Zakharov. Wavelet analysis of solar activity recorded by sunspot groups and solar diameter data. 17-th International Workshop SOLERS22. National Solar Observatory Sacramento Peak, Sunspot, New Mexico, USA, June 17-21, 1996, Agenda and Abstracts, 57.
 12. Соколов Д.Д., К.Кузаныя. Асимптотическое исследование свойств солнечной динамо-волны в модели Паркера. Теория и приложения методов малого параметра. Обнинск, 1996, с. 45.
 13. Socolov D.D., E.M.Berkhuijsen, C.Horelou, M.Krause, N.Neiningner, A.D.Poezd, A.Shukurov. Magnetic fields in the disc and halo of M51, Preprint Series N 679, Max-Planck-Institut fuer Radioastronomie, 1996, p.24.
 14. Socolov D.D., E.Nesme-Ribes, S.L.Baliunas. The stellar dynamo, Scientific American, 275, N2, 46-52, 5 August 1996. Magnetismus und die Aktivitatzyklen von Sternen, Spectrum der Wissenschaft, H. 10, S.48-55, 1996.
 15. Соколов Д.Д., Печерский Д.М., Решетняк М.Ю. Статистические характеристики шкалы геомагнитной полярности за последние 1700 млн. лет. Палеомагнетизм и магнетизм горных пород. Тезисы докладов, Борок, 3-9 июля 1996 г., М., 1996, 65-66.
 16. Соколов Д.Д., Решетняк М.Ю. Современное состояние теории геодинамо, Палеомагнетизм и магнетизм горных пород. Тезисы докладов, Борок, 3-9 июля 1996 г., М., 1996, 74-76.
 17. Socolov D.D., E.M.Berkhuijsen, C.Horelou, M.Krause, N.Neiningner, A.D.Poezd, A.Shukurov Magnetic fields in the disc and halo of M51, 156.WE-Heraeus-Seminar on " The Physics of Galactic Halos ", eds. H.Lesch, R.-J.Dettmar, U.Mebold, R.Schlickeiser, Academie Verlag, Berlin, 1996.
 18. Socolov D.D., D.M.Pechersky, N.Yu.Reshetnyak. A statistical approach to geomagnetic polarity time scale over 1700 Ma, Geologica Carpathica, 47, N3, 176-177, 1996.
 19. Nikolai N. Nefedov. PDE's with Interior and Boundary Layers and Differential inequalities Method. Proc. of conference "Singular perturbations. Oberwolfach-1994."
 20. Нефедов Н.Н. Метод дифференциальных неравенств в задачах об устойчивости контрастных структур.
 21. Труды третьих математических чтений МГСУ "Математические методы и приложения", Москва 1995, с.57-60.
 22. Васильева А.Б., Нефедов Н.Н., Радченко И.В. Сингулярно возмущенная задача с внутренним переходным слоем. Труды третьих математических чтений МГСУ "Математические методы и приложения", Москва

- 1995, с.87-89.
23. Nefedov, K. R. Schneider, Delayed exchange of stabilities in singularly perturbed systems, WIAS-Preprint No. 270.
 24. Nefedov, K. R. Schneider, A. Schuppert. Jumping behavior of the reaction rate of fast bimolecular reactions, ZAMM Vol 76, S2, 69-72.
 25. Волков В.Т., Нефедов Н.Н. Периодические режимы в двумерных моделях "реакция-диффузия" в критическом случае. Тезисы докладов конференции "Теория и приложения методов малого параметра", Обнинск 1996, с.26-27.
 26. Бутузов В.Ф., Нефедов Н.Н., Шнайдер К.Р. Системы тихоновского типа в случае смены устойчивости. Тезисы докладов конференции "Теория и приложения методов малого параметра", Обнинск 1996, с.15.
 27. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф., Нефедов Н.Н. Асимптотическая теория контрастных структур. Тезисы докладов конференции "Теория и приложения методов малого параметра", Обнинск 1996, с.26-27.
 28. Нефедов Н.Н. Контрастные структуры в системах нелинейных сингулярно возмущенных уравнений. Тезисы докладов конференции "Теория и приложения методов малого параметра", Обнинск 1996, с.52-53.
 29. Свешников А.Г., Боголюбов А.Н., Красильникова А.В., Минаев Д.В. Синтез волноведущих систем волоконной оптики. Российский НТО радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. 51-я Научная сессия, посвященная дню радио. Тезисы докладов. Ч.П.М., 1996, с.40.
 30. Моденов В.П. Электродинамический анализ диэлектрических резонаторов. В кн.: "Инженерно-физические проблемы новой техники": Тезисы докладов. М.: МГТУ, 1996, с.226.
 31. Моденов В.П. Электродинамический анализ биообъекта в волноводе. Вестник новых медицинских технологий, 1996, N4, с. 37.
 32. Гвоздев В.И., Подковыркин С.И., Пирогов Ю.А., Моденов В.П., Гвоздева Н.В. Математическое моделирование распространения электромагнитных волн в плоском градиентном диэлектрическом волноводе. В кн.: Труды V Всероссийской школы-семинара " Волновое явление в неоднородных средах", М.: МГУ, 1996, с.24-26.
 33. Modenov V.P. Mathematical Theory of Impedance waveguides. Electrodynamics and Technique of Microwave and EHF, 1996, V. 4, N 2, p.24.
 34. Modenov V.P. TE -wave diffraction on jup-like inhomogeneity in the waveguide. Pros. 11-th International Microwave Conferece, Poland, Warsaw, (May 27-30), 1996, P.25-28.
 35. Modenov Vladimir P. Mathematical Modeling of High-frequency Radiometer Base Elements for the Investigation of the Earth. International Conference Instrumentation in Ecology and Human Safety (IEHS): Proc. St. Petersburg State Academy of Aerospace Instr., (oct.30-nov.2), 1996, p.163.

36. Modenov V.P. Numerical Investigation of Dispersion and Diffraction Properties of the Waveguides. Proc. Trans black Sea Region simposium of applied Electromagnetism, (april17-19), 1996 Metsovo, Epirus-Hellas, N.T.U.A. Press, 1996-p.125.
37. Eltekov V.A. The modelin ofevolution of a two-molecular system of carbon atoms. Abstracts of Material Research Society Spring Meeting, April 8-12 1996, San Francisco, CA, USA. W8.30.
38. Eltekov V.A. Computer simulation of collision dynamics of two fullerene molecules. Abstracts of 189-th Meeting of Electrochemical Society, Los Angeles, CA, USA, 1996. No 711.
39. Eltekov V.A. Particle-solid interactions: computer models and statistical physics equations. Abstracts of 3-rd International Conference on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids, University of Surrey, Guildford, UK, 22-26, July 1996. 033.
40. Eltekov V.A. On the collisional mechanism of the fullerene synthesis: classical dynamics consideration. Abstracts of the Second International Interdisciplinary Colloquium on the Science and Technology of the Fullerenes, Oxford, UK, 7-10, July 1996, No 232.
41. Гласко В.Б., Гласко Ю.В., Щепетиллов А.В. О некоторых задачах технологического проектирования. "Обратные и некорректно поставленные задачи". Тезисы докладов международной конференции, посвященной памяти академика Андрея Николаевича Тихонова в связи с 90-летием со дня его рождения. Москва, 10-13 сентября 1996 г. Издво "Диалог - МГУ", 1996.
42. Kuramshina G.M., Pentin Yu.A., Yagola A.G. In "Sixteenth Austin Symposium on Molecular Structure. The University of Texas at Austin, Austin, Texas, U.S.A. March 4-6, 1996", Austin, 1996, p.103.
43. Yagola A.G. In "9th Conference of the European Consortium for Mathematics in Industry. Technical University of Denmark, Lyngby/Copenhagen, Denmark, June 25-29, 1996. Book of abstracts", 1996, p.787.
44. Yagola A.G. In "Spirit of Global Understanding. SGU '96. World Fullbright Alumni Conference. Sudapest, Hungary, August 14-18, 1996. Abstracts", 1996, p.121
45. Yagola A.G., Kochikov I.V., Kuramshina G.M. In "XXIII European Congress on Molecular Spectroscopy. Balatonfured, Hungary, 25-30. August, 1996. Book of Abstracts", 1996, p.418.
46. Yagola A.G. В сб. "Обратные и некорректные задачи (тезисы докладов конференции)", М., Диалог-МГУ, 1996, с.195.
47. Zhang Y., Parikh P. and Golubtsov P. et al, Wafer shape measurement and its influence on Chemical Mechanical Planarization, First International CMP Symposium in 190th Electrochemical Society Annual Meeting, San Antonio, TX, Oct. 6-10, 1996.

48. Zhang Y., Golubtsov P. and Yin X.M. et al, Mapping wafer flatness changes in Chemical Mechanical Planarization. Proceedings of the 7th IEEE/SEMI Advanced Semiconductor Manufacturing Conference & Workshop, Nov. 12-14, Cambridge, Massachusetts, USA, 1996.
49. Калмыков А.И., Попов А.Г. Двухсолитонные псевдосферические поверхности. Тез. докл. Международной конференции по геометрии (октябрь, 1996, Абрау-Дюрсо).
50. Popov A.G. Methods of numerical integration nonlinear differential equations associated with simulation of discrete nets on hyperbolic plane. Abstracts of the 2-nd European Congress of Mathematics (July 22-26, 1996, Budapest, Hungary), p.33.
51. Bogolyalov A.M., Kirov S.A., Syrev M.E., Yurkina E.V. Calculation of eigenfrequencies for gyrotropic spherical resonator. Proceeding ICMF-96, Romania, Busteni, Sept. 1996, p.93-98.
52. Васильва А.Б., Бутузov В.Ф., Нефедов Н.Н. Асимптотическая теория контрастных структур. Тезисы докладов конференции "Теория и приложения методов малого параметра", Обнинск, 1996, с. 26-27.
53. Нефедов Н.Н. Контрастные структуры в системах нелинейных сингулярно возмущенных уравнений. Тезисы докладов конференции "Теория и приложения методов малого параметра". Обнинск, 1996, с. 52-53.

Кафедра молекулярной физики физических измерений

Публикации в журналах

1. Braginsky V.B., Khalili F.Ya., Quantum-nondemolition measurements: The rou1. te from toys to tools, Rev.Mod.Phys., 1996, v.66, p.1
2. Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya. The scheme of QND meter of microwave quadrature amplitude, Appl. Phys, 1996 (in press)
3. Gorodetsky M.L., Savchenkov A.A., Ilchenko V.S., Ultimate Q of optical microsphere resonators, Optics Lett., 1996, vol.21, p.453
4. Васильев В.В., Величанский В.Л., Городецкий М.Л., Ильченко В.С., Хольберг Л., Яровицкий А.В., Высококогерентный лазер с оптической обратной связью через микрорезонатор с модами типа спелчущей галереи, Квантовая Электроника, 1996, т.23, с.675
5. Vasiliev V.V., Volikov V.V., Ilchenko V.S., Strain tunability of optical microsphere resonators, 1996, (in preparation)
6. Braginsky V.B., Mitrofanov V.P., Tokmakov K.V. Energy dissipation in the pendulum mode of the test mass suspension of a gravitational wave antenna, Phys.Lett.A, 218 (1996) 164.
7. Вячанин и А.Б. Машко, Квантовое вариационное измерение и компенсация нелинейного обратного влияния ЖЭТФ 109(6), 1873(1996).

8. Вячанин и А.Б. Мацко, Квантовое вариационное измерение силы и компенсация нелинейного обратного влияния в интерферометрическом датчике смещений, ЖЭТФ т.110(10), (1996)
9. Matsko A.B., Zubova E.A. and Vyatchanin S.P., Value of the force of radiative friction, Optics Communications, v.131, 107 (1996)
10. Matsko A.B. and Vyatchanin S.P., A ponderomotive scheme for QND measurement of quadrature component, Applied Physics B, to be published in QND special issue (October, 1996).
11. Braginsky V.B., Khalili F.Ya., A nonlinear meter of the gravitational wave antennae, Physics Letters A, v.A218, 167 (1996)
12. Воронцов Ю.И., О соотношении неопределенностей Шредингера. Вестник МУ, серия 3, №4, 11, (1996).
13. Малетин, И.И. Минакова Выбор параметров сложной авто- колебательной системы при дробно-кратной синхронизации. ВМУ, сер. 3, 1996, n 5, стр. 30-35.
14. Gribkov, V.V. Gribkova, Y.I. Kuznezov, A.G. Rzhanov. Global Dynamical Modeling of time series and application to restoration of broadband signal characteristics. On Chaotic, Fractal and Nonlinear Signal Processing, Woodbury, New-York, 1996, pp. 181-188.
15. Осипов А.И., Уваров А.В. Неравновесный газ: проблемы устойчивости // Успехи физических наук, 1996, т.166, № 6, с.639 - 650.
16. Уваров А.В., Осипов А.И., Рыбкина Е.А. Волны горения в колебательно - неравновесном газе. // Вестн. МГУ, сер.3 физ. астрон., 1996, т.37, N 1, с.92-96.
17. Козлов П.В., Макаров В.Н., Павлов В.А., Уваров А.В., Шаталов О.П. Использование КАРС - спектроскопии для исследования возбуждения и дезактивации молекул азота в сверхзвуковом сопле // ЖТФ, 1996, т.66, N 9, с. 43-48.
18. Osipov A.I., Uvarov A.V. Nonequilibrium gas: Achivements and Perspectives. III Int. School - Seminar "Nonequilibrium processes and their applications", Minsk, 1996, p.73.
19. Осипов А.И., Уваров А.В. Устойчивость неравновесного газа. В сб. "Химическая физика процессов горения и взрыва" XI Симпозиум по горению и взрыву. т.1, ч.1, Черноголовка, 1996, с.108-110.
20. Осипов А.И., Рыбкина Е.А., Уваров А.В. Волны горения в колебательно - неравновесном газе. В сб. "Химическая физика процессов горения и взрыва" XI Симпозиум по горению и взрыву. т.2, Черноголовка, 1996, с.1115-116.
21. Азарова О.А., Братинкова Е.А., Самсонов А.В., Штеменко Л.С., Шу-гаев Ф.В., Яницкий В.Е. Взаимодействие ударной волны с пульсациями параметров потока. Вестник Моск.ун-та, сер.3, физ., астрон., 1996, N 5, с.46-53.
22. Azarova O.A., Samsonov A.V., Shtemenko L.S., Shugaev F.V. and Yanitskiy

- V.E. Motion of a shock wave through a gas with random inhomogeneties, in Symp. on Shock Waves, March 14—16, 1996, Tokyo, ed. R. Yamane, pp. 579—581.
23. Леготин Д.Л., Бубновская О.В., Тяпунина Н.А. "Моделирование поведения дислокационных петель в неоднородных полях" Вестн. Моск. Ун-та, сер.3. Физика. Астрономия, 1996, N 1, с.58.
24. Бубновская О.В., Леготин Д.Л., Тяпунина Н.А. "Влияние неоднородных полей напряжений на эволюцию дислокационных петель в ультразвуковом поле". Вестн. Моск. Ун-та, сер.3, Физика. Астрономия, 1996, N 2, с.61.
25. Бубновская О.В., Леготин Д.Л., Соболев С.В. "Влияние частоты ультразвука и коэффициента динамического торможения на процесс размножения дислокаций". Деп. в ВИНТИ 26.06.96 N 2141-В96.
26. Тяпунина Н.А. Поведение элементов дислокационной структуры в полях напряжений, неоднородных по пространству и времени. // Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений. Тезисы докладов Международной конференции. Тамбов, 1996. С.54-56.
27. Бубновская О.В., Леготин Д.Л., Соболев С.В., Тяпунина Н.А. Влияние распределения дислокационных источников по длинам на параметры, характеризующие процесс размножения дислокаций под действием ультразвука. // Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений. Тезисы докладов Международной конференции. Тамбов, 1996. С.9-11.
28. Бушуева Г.В. Механизмы поперечного скольжения и его роль в пластической деформации при различных режимах нагружения. // Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений. Тезисы докладов Международной конференции. Тамбов, 1996. С.11.
29. Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Лихущин Ю.Б., Подсобляев
30. Моделирование процесса поперечного скольжения винтовой дислокации под действием ультразвука в поле неоднородных внутренних напряжений. // Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений. Тезисы докладов Международной конференции. Тамбов, 1996. С.13-15.
31. Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Грицаенко И.Г. Влияние света на упругие и диссипативные свойства монокристаллов CdS. // Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений. Тезисы докладов Международной конференции. Тамбов, 1996. С.146-147.
32. Зиненкова Г.М. Явления, сопровождающие деформацию кристаллов ультразвуком. // Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений. Тезисы докладов Международной конференции. Тамбов, 1996. С.21-23.
33. Анютин Д.А., Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Розанов В.В., Сысоев Н.Н.

- Изменение диссипативных свойств образцов конструкционных сталей под действием ультразвука и азотирования // Эволюция дефектных структур в конденсированных средах. III Международная школа-семинар. Программа и сборник тезисов докладов. Барнаул, 1996. С.5.
34. Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Подсобляев Д.С., Розанов В.В., Сысоев Н.Н. Влияние ультразвукового воздействия и азотирования на прочностные свойства конструкционных сталей. // Эволюция дефектных структур в конденсированных средах. III Международная школа-семинар. Программа и сборник тезисов докладов. Барнаул, 1996. с.6.
35. Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Лихущин Ю.Б., Подсобляев Д.С., Тяпунина Н.А. Моделирование процесса поперечного скольжения винтовой дислокации под действием ультразвука в поле неоднородных внутренних напряжений. // Эволюция дефектных структур в конденсированных средах. III Международная школа-семинар. Программа и сборник тезисов докладов. Барнаул, 1996. с.6.
36. Бушуева Г.В., Грицаенко И.Г., Зиненкова Г.М., Калабин А.А., Тяпунина Н.А. Поведение высокоомных и низкоомных образцов CdS при ультразвуковом нагружении. // Эволюция дефектных структур в конденсированных средах. III Международная школа-семинар. Программа и сборник тезисов докладов. Барнаул, 1996. с.6.
37. Бубновская О.В., Леготин Д.Л., Соболев С.В., Тяпунина Н.А. Влияние частоты ультразвука и коэффициента динамического торможения на размножение дислокаций под действием ультразвука. // Эволюция дефектных структур в конденсированных средах. III Международная школа-семинар. Программа и сборник тезисов докладов. Барнаул, 1996. с.6-7.
38. Бушуева Г.В., Загорский В.В., Зиненкова Г.М., Петрухина М.А., Ревокатов О.П., Сергеев Г.Б. Электронно-микроскопическое исследование металл-содержащих поли-п-ксилениловых пленок. // XVI Российская конференция по электронной микроскопии. Тезисы докладов. Черногоровка, 1996. С.143.
39. Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Подсобляев Д.С., Розанов В.В., Сысоев Н.Н., Тяпунина Н.А. Изменение прочностных и диссипативных свойств металлов под действием ультразвука и азотирования. // Международная научная конференция Проблемы фундаментальной физики. Тезисы докладов. Саратов, 1996г. С.30-31.
40. Бушуева Г.В., Грицаенко И.Г., Зиненкова Г.М., Тяпунина Н.А. Влияние света на упругие и диссипативные свойства монокристаллов CdS. // XVI Российская конференция по электронной микроскопии. Тезисы докладов. Черногоровка, 1996. С.29-30.
41. Petrova G.P., Petrusевич Yu.M. "The method of light scattering measurement in tumor diagnostics". SPIE, Selected Papers, "Laser in

- oncology", V. N 2728, pp 2-8, 1996.
42. Petrova G.P., Petrusевич Yu.M. "The method of light scattering in the investigation of plasma blood proteins". LALS - 96 (6-th International Conf. on Laser applications in life sciences). Jena, 23. - 27. 9.1996; p. 2-7.
43. Petrova G.P., Sysoev N.N., Moschkovski A., Riasin A.P. "Study of propagation of shock - acoustic disturbances by laser radiation in model biological sistem". ALT - 96 (International Conf. on laser methods for biological and environmental applications). Heraclion, Crete, Greece, 20-27. 05. 1996. 1.6.p.8.
44. Petrova G.P., Petrusевич Yu.M., Evseevicheva A.N. "Scattering of laser radiation as a method for diagnosing of widespread diseases". ALT - 96, p. 58.
45. Kasakov S.V., Chernova N.I. "Static and dynamic light scattering in phase-separating systems". "Photon Correlation Spectroscopy and Light Scattering". Ed. by E.R.Pike, Kluwer Academic, 1996.
46. Kasakov S.V., Chernova N.I. "Static and dynamic light scattering in phase-separating systems". Proc. of NATO and ONR Advanced Research Workshop, 1996, Krakow, Poland.
47. Kasakov S.V., Chernova N.I. "An evolution of binary coexistence curves with several critical points: thermodynamic interpretation and scaling representation". Proc. of 3rd Liquid matter conf., 1996, Norwich, UK.
48. Благодоров Л.А. "О возможности измерения коэффициента теплового расширения проводящих жидкостей компенсационным методом с использованием упруготермического эффекта". Письма в ЖТФ, т. 21, вып. 24, дек. 1995г., 51-54.
49. Любимов Ю.А. "Перенос энергии электромагнитного поля и вектор Пойнтинга". Электричество, 1996 г., N 11, стр. 63-66.

Кафедра общей физики и молекулярной электроники

Публикации в журналах

1. Timoshenko V.Yu., Gareeva A.R., Kashkarov P.K., Petrov V.I., Sieber I., Dittrich Th. "Stable and Efficient Cathodo- and Photoluminescence from Ultrathin Porous Silicon Layers". Thin Solid Films, 1996, v.276, pp. 287-289.
2. V.Yu. Timoshenko, P.K.Kashkarov, A.B.Matveeva, E.A.Konstantinova, H.Flietner, Th.Dittrich. "Influence of Photoluminescence and Trapping on the Photovoltage at the por-Si/p-Si Structures". Thin Solid Films, 1996, v.276, pp. 216-218.
3. Th.Dittrich, K. Klieford, I. Sieber, J. Rappich, S. Rausher, V.Yu.Timoshenko. "Electronic Properties of Thin Au/nanoporous-Si/n-

- Si Structures”, *Thin Solid Films*, 1996, v.276, pp.183-186.
4. Konstantinova, Th. Dittrich, V.Yu.Timoshenko, P.K. Kashkarov.
5. “Adsorption-Induced Modification of Spin and Recombination Centers in Porous Silicon”, *Thin Solid Films*, 1996, v.276, pp.265-267.
6. Kashkarov P.K., Konstantinova E.A., Matveeva A.B., Timoshenko V.Yu. “Photovoltage and Photo-Induced Charge Trapping in Porous Silicon”, *Appl. Phys. A*, 1996, v.62, pp.547-551.
7. Кашкаров П.К., Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю.. “Механизмы влияния адсорбции молекул на рекомбинационные процессы в пористом кремнии”. *Физ. техн. полупр.*, 1996, т.30, вып.8, с.1479-1490.
8. Зотеев А.В., Кашкаров П.К., Образцов А.Н., Тимошенко В.Ю. “Электрохимическое формирование и оптические свойства пористого фосфида галлия”. *Физ. техн. полупр.*, 1996, т.30, №8, с.1473-1478.
9. Obraztsov A.N., Timoshenko V.Yu. “Local Monitoring of Diamond Nucleation Density”, *J. Electrochem. Soc.*, 1996, v.143, no.3, pp.1061-1063.
10. Obraztsov A.N., Kashkarov P.K., Zoteev A.V., Sorokin I.N., Sosnovskikh Yu.N. “Nature of charge traps in anode oxide films on GaAs”, *J.Electrochem.Soc.*, 1996, v.143, no.3, pp.1109-1112.
11. Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К. “Особенности спиновых центров на поверхности пористого кремния”. *Поверхность. Физика, химия, механика*, 1996, №2, сс.32-35.
12. Зайцев В.Б., Коновалов О.В., Плотников Г.С., Фейгин Л.А., Яковенко Д.Л. “Межфазные электронные состояния в структурах германий-легируемые пленки стеарата меди”, *Вестник МГУ, сер.3. Физ., астрон.*, 1996, №4, с.52-52.
13. Зайцев В.Б., Ольшанский Д.И. “Влияние природы поверхности на диссоциацию молекул натриевой соли 2-нафта-6-сульфа кислоты”, *Журн. физ. хим.*, 1996. т.70, №6, с.1148-1150.
14. Левшин Н.Л., Невзоров А.Н., Петрухин А.Г. “Влияние состояния поляризации сегнетоэлектрических пленок на электрофизические свойства структур кремний-сегнетоэлектрик”, *Вестник МГУ, сер.3. Физ., астрон.*, 1996, №3, с.49-55.
15. Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L., Pilipenko V.V.. “Anomalous influence of physical adsorption on magnetic properties of iron single crystal”, *J. Magn.&Magn. Mat.*, 1996, v.160, pp.19-20.
16. Demidovich G.B., Demidovich V.M., Karibjantz V.R., Kozlov S.N. “Influence of the adsorption of organic molecules on the charge state of the germanium-electrolyte system”, *Solid State Communications*, 1996, V.98, No.2, pp.189-193.
17. Демидович Г.Б., Демидович В.М., Козлов С.Н., Лунга С.П., Петров А.А. “Влияние адсорбции на перенос заряда в системе пористый кремний-металл.” *Вестник МГУ, сер.3, физика, астрономия*, 1996, №4, с.99-102.

18. Дорофеев О.Ф., Псковский Ю.П.. Уточнение зависимости углового радиуса полярной шапки: период, общее число и частота возникновения пульсаров. *Письма в Астрономический журнал*, 1996, Т.23. С.1-4.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Kashkarov P.K., Konstantinova E.A., Timoshenko V.Yu.. “Laser environment monitoring using adsorption sensitive luminescent substance”. In “International Conference on Laser Methods for Biological and Environmental Applications (ALT-96). Abstracts”, Heraklion, Crete, Greece, May 20-24, 1996, p.30.
2. Кашкаров П.К., Константинова Е.А., Павликов А.В., Тимошенко В.Ю. “Модификация оптических свойств пористого кремния при адсорбции молекул”. Материалы конференции “Проблемы Фундаментальной Физики” (ПФФ-96), Саратов, Россия, 7-12 октября 1996.
3. J.Rappich, Th.Dittrich, Timoshenko V.Yu.. “Nonradiative recombination on Si surface during anodic oxidation in fluoride solution”, Abstracts of MRS 1996 Fall Meeting, December 2-12, 1996, Boston, Massachusetts, p.286.
4. Timoshenko V.Yu., J.Rappich, Th.Dittrich. “Investigation of nonradiative recombination in AIV semiconductors by photoluminescence under pulsed excitation”, Abstracts of MRS 1996 Fall Meeting, December 2-12, 1996, Boston, Massachusetts, p.292.
5. Th.Dittrich, J.Rappich, Timoshenko V.Yu.. “In-situ characterization of the surface state density by photoluminescence during electrochemical treatment of silicon surface”, Abstracts of MRS 1996 Fall Meeting, December 2-12, 1996, Boston, Massachusetts, p.381.
6. J.Rappich, Th.Dittrich, Timoshenko V.Yu., W.Fuhs. “Influence of hydrogen incorporation into silicon on the room temperature photoluminescence”, Abstracts of MRS 1996 Fall Meeting, December 2-12, 1996, Boston, Massachusetts, p.417.
7. Th.Dittrich, J.Rappich, Timoshenko V.Yu. “In-situ photoluminescence characterization of the initial porous silicon formation in 0.2M NH4 (pH3.2)”, Abstracts of MRS 1996 Fall Meeting, December 2-12, 1996, Boston, Massachusetts, p.419.
8. Levshin N.L. Phase transition influence on thermo- and photodesorption from solid state surface. Abstract Terenin Memorial Int. Sym. on Photochemistry and Photophysics of Molecules and Iones. 1996 v.1, p.89, St. Petersburg, Russia.
9. Plotnikov G.S., Kiselev V.F.. Photostimulated proton and electron processes on semiconductor surfaces. In Abstracts of International Symposium on Photochemistry and photophysics of molecules and Ions (PR III-6), 1996, p.84-86, St. Petersburg, Russia.
10. Olshansky D.I., Zaitsev V.B. Photodissociation of Naphtol Molecules Adsorbed on the Dielectric and Semiconductor Surfaces. Abstracts of Int.

- Symposium on Photochemistry and photophysics of molecules and Ions (PR III-6), 1996, p.72, St. Petersburg, Russia.
- Gutman E.E., Kiselev V.F., Plotnikov G.S. Vibronic effects as a clue to the solution of selectivity problem of semiconductor gas sensors. in abs. of 10-th European conference on Solid State Transducers, Leuven, Belgium, 1996, p.47-49.
 - Демидович Г.Б., Демидович В.М., Козлов С.Н., Петров А.А.. Молекулярная и ионная подвижность в окисленном пористом кремнии. В сб. "Структура и динамика молекулярных систем", ч. II, Казань-Москва, 1996, с.95-98.
 - Демидович Г.Б., Демидович В.М., Карибьянц В.Р., Козлов С.Н. Влияние адсорбции полимерных молекул на электрофизические характеристики контакта пористый кремний-металл. В сб. "Структура и динамика молекулярных систем", ч. II, Казань-Москва, 1996, с.98-101.
 - Ольшанский Д.И., Зайцев В.Б.. Фотостимулированные протонные процессы на поверхностях диэлектриков и полупроводников. Тезисы конференции "Ломоносов-96", с.129.
 - Demidovich G.B., Demidovich V.M., Karibjantz V.R., Kozlov S.N.. "Chemical sensing with Si-electrolyte and Si-porous Si- electrolyte systems", Eurosensors-10, Lenven, Belgium, 1996.
 - Kozlov S.N., Demidovich G.B., Demidovich V.M., Karibjantz V.R., Petrov A.A. "The influence of the adsorption on the charge transfer in the porous silicon/metal systems", Eurosensors-10, Lenven, Belgium, 1996.
 - Дорофеев О.Ф. Эффекты анизотропии во взрывах сверхновых. Материалы Международной научной конференции "Проблемы фундаментальной физики", СГУ, Саратов. Октябрь, 1996, с.13.

Кафедра биофизики

Публикации в журналах

- Твердислов В.А. Экономика России как активная среда. В сб.: Творческое наследие С.Н.Булгакова и современное социально-экономическое знание. Материалы международной конференции. Ред. Ю.М.-Осипов., Изд. Диалог - МГУ - Москва, 1996, с. 178 - 181.
- Лобышев В.И., Шихлинская Р.Э., Рьжиков Б.Д., Вода как сенсор и преобразователь слабых полей электромагнитной природы. IV Международный симп. "Корреляции биологических и физико-химических процессов с космическими и гелио-геофизическими факторами". Пуцдино, 1966, с.138
- Ярославов А.А., Ефимова А.А., Лобышев В.И., Ермаков Ю.А., Кабанов В.А. Обратимость изменений структуры липидных мембран в процессе адсорбции-десорбции поликатиона. Биологические мембраны

- т.13, с.628, 1966.
- Хомутов Г.Б., Гильмиярова С.Г., Тихонов А.Н. EPR study of surface potential and buffer capacity of thylakoid membranes Current Topics in Biophysics, 1996, 20(1), pp.31-35.
 - Магницкий С.Г., Масарова М., Тихонов А.Н. Determination of transmembrane pH in chloroplasts using the effect of concentrational broadening of TEMPOamine EPR spectrum. - Current Topics in Biophysics. 1996, 20(1), pp.25-30.
 - Yaroslavov A.A., Efimova A.A., Lobyshev V.I., Kiseliova E.A., Ermakov Yu.A. Synthetic polycations in contact with biological membranes. Abstracts of 36th IUPAC Intern. Symp. on Macromolecules. Seoul. Korea. 1966, p.487
 - Friedman B.J., Grinberg O.Ya., Isaacs, K.A., Ruuge E.K. and Swartz H.M. (1996). Effect of repetitive ischemia on myocardial oxygen tension in isolated perfused and hypoperfused rat hearts. Magnetic Resonance in Medicine 35, 214-220.
 - Тимошин А.А., Лакомкин В.Л. и Рууге Э.К. (1996). Свободнорадикальные центры в ткани изолированного миокарда крысы в условиях перфузии бессибустратным раствором с нормальной оксигенацией. Биофизика 41, 1305-1308.
 - Яковенко С.А., Губин С.П., Солдатов Е.С., Трифионов А.С., Ханин В.В. Хомутов Г.Б. Наноразмерные кластерные материалы. II. Кластеры в лентмировском монослое на поверхности графита. Неорганические материалы, 1996, 32 (10) с.1272-1277.
 - Солдатов Е.С., Ханин В.В., Трифионов А.С., Преснов Д.Е., Губин С.П., Колесов В.В., Яковенко С.А., Хомутов Г.Б. Одноэлектронный транзистор на основе одиночной кластерной молекулы при комнатной температуре Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики 1996, 64 (7) с.556-560.
 - Хомутов Г.Б., Яковенко С.А., Юрова Т.В., Ханин В.В., Солдатов Е.С., Effect of stearic acid monolayer compression extent on the interface copper ions binding and clusters formation. Supramolecular Science 1997, Elsevier Science Ltd., Amsterdam, The Netherlands
 - Солдатов Е.С., Ханин В.В., Трифионов А.С., Губин С.П., Колесов В.В., Преснов Д.Е., Яковенко С.А., Хомутов Г.Б. Room temperature single-electron tunneling transistor on the base of cluster molecule. - Препринт N3/1996 физического факультета МГУ, 1996, с.1-11
 - Хомутов Г.Б., Кокшаров Ю.А., Тишин А.М. New class of magnetic materials: rare-earth containing Langmuir-Blodgett films as planar magnets. Препринт N5/1996 физического факультета МГУ, 1996, с.1-28
 - Зацепина Г.Н., Горюнов Н.Н., Тульский С.В. и др. Развитие методов дифференциальной диагностики болезней людей посредством исследе-

- дований изменений тонкой структуры постоянного магнитного поля по коже человека. - Прикладная и нелинейная динамика, т.4, N1, 1996, Саратов, с.66-70.
15. Иванов П.С., Бутылин А.А. Непараметрический анализ коллективных состояний системы ионных каналов. - Прикладная и нелинейная динамика, т.4, N1, 1996, Саратов, с.71-80.
 16. Karavaev V.A., Soltsev M.K., Kukushkina M.A., Yurina T.P., Yurina E.V. (1996) Estimation of Plant Resistance to Powdery Mildew and Stem Rust by the Fluorescent Method. In Modern fungicides and antifungal compounds" (ed. H.Lyr, P.E. Russel and H.D. Sisler), Intercept, Andover, 251-256.
 17. Soltsev M.K., Karavaev V.A., Ekobena H.P.F., Tashish V., Yurina E.V., Yurina T.P. (1996). Physiological, Biochemical and Thermoluminescent Parameters of Wheat Leaves of the Species with Different Resistance to Phytopathogens. In "Modern fungicides and antifungal compounds" (ed. H.Lyr, P.E. Russel and H.D. Sisler), Intercept, Andover, 257-262.
 18. Солнцев М.К., Гунар Л.Э., Ташиш В. (1996). Действие гербицидов группы сульфонилмочевины на термолуминесценцию листьев и хлоропластов. Изв. РАН., сер. биол. N4, с.502-507.
 19. Кузнецова С.А., Кукушкин А.К. Медленная индукция флуоресценции и восстановительный пентозофосфатный цикл: теоретическое исследование. Биофизика (1996) т. 41, в. 2, стр. 1247-1253.
 20. Кукушкин А.К., Солдатова Е.А. Влияние фотодыхания на индукцию замедленной люминесценции хлорофилла фотосистемы 2 высших растений: теоретическое исследование. Биофизика (1996) т.41, в. 2, стр. 440-445.
 21. Khuznetsova S.A., Kukushkin A.K. . The state of electron transport chain, pentose phosphate cycle and regulation of photosynthesis: a theoretical model. In "Biothermokinetics of living cell", proceedings of the 7-th international meeting on Biothermokinetics (1996), p. 207-209. Ed. H.W. Westerhoff. Biothermokinetics press, Amsterdam.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Tverdislov V.A., Ivanov P.S., Zaikin A.N. Spatio-temporal transformation processes. Converting organic substances in soil and their synergetic properties. In: Technological civilization impact on the environment. Situation in the post-Soviet area, International Symposium, Karlsruhe, Deutschland, 22- 26 April, 1996, Abstracts, Ed. by. Gabowitsch, p. 83.
2. Tverdislov V.A., Ivanov P.S., Zaikin A.N., Zolotareva B.N. Dynamical modes in soil systems considered as an active media. In: Sustainable development: system analysis in ecology, 2nd Practical Conference, Sevastopol, Ukraine, September 9- 12, 1996, Conference Abstracts, pp. 43-44.
3. Yakovenko L.V., Tverdislov V.A., Tverdislova I.L. The parametric pump

- principle in formation of steady-state ecological systems, In: Sustainable development: system analysis in ecology, 2nd Practical Conference, Sevastopol, Ukraine, September 9- 12, 1996, Conference Abstracts, p. 44.
4. Твердислов В.А., Хунджуа Г.Г., Яковенко Л.В. Динамика неравновесной границы океан - атмосфера. В сб.: Взаимодействие в системе литосфера - гидросфера - атмосфера, Первая Всероссийская конференция, Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, 28- 29 ноября, Тезисы конференции, 1996, с.91.
 5. Магницкий С.Г. Масарова М., Тихонов А.Н. Измерение трансмембранной разности pH в хлоропластах по эффекту концентрационного уширения спектров ЭПР нитроксильных радикалов Материалы 9 Конференции "Магнитный резонанс в химии и биологии". 1996 с.78
 6. Тихонов А.Н. Новые подходы в исследовании процессов трансформации энергии в хлоропластах методом ЭПР Материалы 9 Конференции "Магнитный резонанс в химии и биологии". 1996 с.47
 7. Лигеза А., Субчинский В.К., Тихонов А.Н. Опасно ли выделение кислорода хлоропластами для зеленого листа? Материалы 9 Конференции "Магнитный резонанс в химии и биологии". 1996 с.46
 8. Головина Е.А., Рууге А.Э., Тихонов А.Н. Исследование структурных изменений мембран клеток зародыша семян пшеницы методом спиновых меток Материалы 9 Конференции "Магнитный резонанс в химии и биологии". 1996 с.30
 9. Ruuge, E.K., Kashkarov, K.P., Lakomkin, V.L., Timoshin, A.A. and Vasil'eva, E.V. (1996). The redox state of coenzyme Q10 in mitochondrial respiratory chain and oxygen-derived free radical generation in cardiac cells. 9th International Symposium on Biomedical and Clinical Aspects of coenzyme Q, Abstracts (Ancona, Italy), 7-8.
 10. Рууге Э.К. (1996). Сердечная мышца: кислородный парадокс. 9-я конференция "Магнитный резонанс в химии и биологии", тезисы докладов (Звенигород). 60-61.
 11. Яковенко С.А., Юрова Т.В., Трифионов А.С., Солдатов Е.С., Ханин В.В., Губин С.П., Хомутов Г.Б., Peculiarities of compression isotherms of multicomponent monolayers. Abstracts book of 6 European Conference on Organised Films, Sheffield, UK, 1996.
 12. Солдатов Е.С., Ханин В.В., Трифионов А.С., Губин С.П., Колесов В.В., Преснов Д.Е., Яковенко С.А., Хомутов Г.Б. Molecular single-electron tunneling transistor at room temperature. Abstracts of invited lectures and contributed papers,
 13. International Symposium "Nanostructures: Physics and technology", St. Petersburg, Russia, June 24-28, 1996.
 14. Хомутов Г.Б., Солдатов Е.С., Яковенко С.А., Ханин В.В., Трифионов А.С., Колесов В.В., Губин С.П., Одноэлектронное туннелирование при комнатной температуре в многокомпонентных пленках Лэнгмюра-Блод-

- жетт. Авторефераты докладов 1-й Международной конференции "Химия высокоорганизованных веществ и научные основы нанотехнологий", Санкт-Петербург, 25-28 июня 1996г. с.327-329
15. Солдатов Е.С., Ханин В.В., Трифонов А.С., Губин С.П., Колесов В.В., Преснов Д.Е., Яковенко С.А., Хомутов Г.Б., Room temperature molecular single-electron tunneling transistor. Abstracts of Third European Conference on Molecular Electronics (ECME 96), Leuven, Belgium, September 1-6, 1996. pp.98-101
 16. Яковенко С.А., Солдатов Е.С., Ханин В.В., Трифонов А.С., Губин С.П., Хомутов Г.Б. Multicomponent Langmuir-Blodgett films in single electron electronics and nanotechnology. Abstracts of Third European Conference on Molecular Electronics (ECME 96) Leuven, Belgium, 1-6 september, 1996. - pp.175-177
 17. Solntsev M.K., Karavaev V.A., Yurina T.P. (1996). P76 A study of the specific reactions in cucumber leaves infected with facultative and obligate pathogens. Abstracts of the 11th International Botrytis Symposium, Wageningen, The Netherlands, 23-27 June 1996, p.144.
 18. Солнцев М.К., Екобена А.Ф.П., Пименова Н.В. (1996). Кинетика изменений некоторых люминесцентных параметров листьев бобов при повреждении растения. Тез. докл. междунар. научн. конф. "Проблемы фундаментальной физики", Саратов, 7-12 сентября, с.82-83.
 19. Солнцев М.К., Юрина Т.П., Караваев В.А., Екобена Ф.А.П. (1996). Диагностика методом термоллюминесценции мучнистой росы и стеблевой ржавчины на ранних стадиях повреждения растений. (там же), с.83
 20. Солнцев М.К., Гунар Л.Э. (1996). Действие гербицидов группы сульфолномоличевины и комплексных азотных смесей на термоллюминесценцию и медленную индукцию флуоресценции листьев и хлоропластов растений. Тез. докл 1-й Всероссийской конференции фотобиологов, Пушкино, 28-30 мая 1996, с.48.
 21. Екобена Ф.А.П., Солнцев М.К., Гинс М.С. (1996). Особенности УФ-воздействия на некоторые С4-растения. (там же), с.69.
 22. Юрина Т.П., Екобена Ф.А.П., Солнцев М.К. (1996). Воздействие минеральных подкормок на превращение световой энергии в листьях пшеницы разных сортов. (там же), с.59.
 23. Екобена Ф.А.П., Солнцев М.К. (1996). Изменения люминесцентных параметров растений, облученных УФ-светом. (там же), с.68.
 24. Борданова О.С., Солнцев М.К. (1996). Биометрические и люминесцентные показатели скорости распространения гербицидов в растениях. (там же), с.11.
 25. Солнцев М.К., Юрина Т.П., Екобена Ф.А.П., Юрина Е.В., Караваев В.А. (1996). Фитопатоген усиливает процессы наращивания биомассы. (там же), с.49.
 26. Solncev M.K. (1996) Detection of stem rust and powdery mildew at earlier stage

- by the thermoluminescence method. Abstracts, European Fondation for Plant pathology (EFPP) 4-th International Symposium "Diagnosis and Identification of Plant Pathogens", Bonn, Germany, September 9- 12, 1996, p.81.
27. Гушин А.В., Кукушкин А.К. Замедленная флуоресценция, термоллюминесценция и фотобиологические процессы в листьях высших растений, влияние никеля и кадмия. Тезисы докладов 1-й Всероссийской конференции фотобиологов (1996), с. 13. Изд. ОНТИ пушкинского научного центра РАН., Пушкино.
 28. Кузнецова С.А., Кукушкин А.К. Индукция флуоресценции при прерывистом освещении: теоретическое исследование. Тезисы докладов 1-й Всероссийской конференции фотобиологов (1996), с. 29. Изд. ОНТИ пушкинского научного центра РАН., Пушкино.
 29. Кукушкин А.К. Регуляция фотобиологических и биохимических процессов в фотосинтезе высших растений. Тезисы докладов 1-й Всероссийской конференции фотобиологов (1996), с. 30. Изд. ОНТИ пушкинского научного центра РАН., Пушкино.

Кафедра квантовой статистики и теории поля

Публикации в журналах

1. Алабердин Е.Р., Вихорев А.А., Савченко А.М., Садовников Б.И. К методу Н.Н.Боголюбова в теории сверхпроводимости. ТМФ, т. 107, N1, 1996
2. Вихорев А.А., Садовников Б.И. Кластерная модель в теории суперструн. Вестник МГУ, сер. 3, N5, с.3-8, 1996
3. Базаров И.П., Бондаренко В.В. О невозможности фазового перехода третьего и более высокого рода//Журн. физическ. химии 1996. - Т. 70. - N 7.- С. 1198 - 1200
4. Базаров И.П., Николаев П.Н. Жизненный путь Анатолия Александровича Власова (1908 - 1975)//Физическая мысль России - 1996. N 4
5. Николаев П.Н. Асимптотические методы в статистической физике// Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3: физика, астроф. - 1996. - N 5. С. 25 - 30
6. Чеботарев А.М. Квантовое стохастическое уравнение унитарно эквивалентно симметричной краевой задаче для уравнения Шредингера. Математические заметки, 1997, Т.61 N4, 16 стр.
7. Чеботарев А.М. Quantum stochastic differential equation as a strong resolvent limit of the Schrodinger evolution. IV Simposio de Prbabilidad y Procesos Estocasticos, 1996, 16p. Sociedad Matematica Mexicana, Mexico
8. Чеботарев А.М. Applications of quantum probability to classical stochastics. Preprint Centro Vito Volterra, N 246, 25p. Univ. Degli Studi di Roma "Tor Vergata", Italy, 1996

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Николаев П.Н., Моисеева Г.В. Проблемы статистической физики в работах Н.Н.Боголюбова 40-х годов.- В сб. тез. докл. VII Стелетовских чтений.- Владимир: Владим. гос. пед. ун-т - 1996.- С. 43

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА

Кафедра физики твердого тела

Публикации в журналах

1. Илюшин А.С., Никанорова И.А., Цвянцков А.В., Авдеева И.А., Корчажкин И.В., Засимов В.С., Юлдашева Е.У. Структура, фазовые переходы и фазовая диаграмма системы $Du(MnFe)$, синтезированной при высоких давлениях. *Металлы*, 1996, N1, с.169-171.
2. Виноградова А.С., Засимов В.С., Илюшин А.С., Никанорова И.А., Никаноров И.С. Рентгеновское и мессбауэровское исследование сплава $Mn_{2.75}Fe_{0.25}Al$, изоструктурного бета-марганцу. *Вестник моск. ун-та, сер.3, физика, астрономия*, 1996, N2, с.66-68.
3. Илюшин А.С., Русаков В.С., Никанорова И.А., Авдеева И.А., Корчажкин И.В., Граудиньш Э.Я. Исследование структурных переходов в квазибинарной системе $Du(FeMn)$, синтезированной при высоких давлениях. *ФТТ*, 1996, т.38, N9, с.2875-2881.
4. Илюшин А.С., Хатанова Н.А., Рыкова Е.А. Влияние электронного облучения на структуру сплавов $Rr-Fe$. *Вестник моск. ун-та, сер.3, физика, астрономия*, 1996, N2, с.99-102.
5. Авдохина В.М., Кацнельсон А.А., Колесова Н.С., Ревкевич Г.П. Структурные изменения в кристаллах $YBa_2Cu_3O_x$ различной стехиометрии при продолжительном старении и после возмущающих воздействий. *Поверхность (рентгеновские, синхротронные, нейтронные исследования)*, 1996, N6, с.36-49.
6. Кацнельсон А.А., Авдохина В.М., Колесова Н.С., Ревкевич Г.П. Осциллирующие и бифуркационные структурные изменения в водород и кислородосодержащих твердотельных системах. *Поверхность (рентгеновские, синхротронные, нейтронные исследования)*, 1996, N7, с.62-70.
7. Кацнельсон А.А., Лысенко О.В., Степанюк В.С., Трушин О.С. Молекулярно-динамическое моделирование структуры тонких пленок $Ni/Au(001)$ и $Au/Ni(001)$. *Поверхность (рентгеновские, синхротронные, нейтронные исследования)*, 1996, N9, с.19-26.
8. Кацнельсон А.А., Лысенко О.В. Компьютерное моделирование металлических пленок на поверхности металлов. Сб. "Компьютерные аспекты в научном исследовании и учебном процессе", из-во МГУ, 1996, с.21-22.
9. Антипенко В.С., Зубенко В.В., Степанов В.М., Чижков Ю.П. Аккумуляторная батарея + накопитель = более совершенный источник энергии. *Грузовик, автобус, троллейбус, трамвай*. N2, 1996, с.37-38.

10. A.Vedyayev, N.Ryzhanova, S.Young and B.Dieny. Singularityies in the field dependence of the magneto-optical Kerr effect in thin magnetic sandwiches. *Physics Letters A* 208(1995), 361-364.
11. B.Dieny, A.Granovsky, A.Vedyayev, N.Ryzhanova, C.Cowache and L.G.Pereira. Recent results on the giant magnetoresistance in magnetic multilayers. *J.M.M.M.* 151(1995), 378-387.
12. B.Dieny, A.Granovsky, A.Vedyayev, N.Ryzhanova, C.Cowache and L.G.Pereira. Oscillations in the magneto optic Kerr effect due to quantum well states. *Phys. Lett.* A215(1996), 317-320.
13. O.F.K.McGrath, N.Ryzhanova, C.Lacroix, D.Givord, C.Fermon, C.Mifamond, G.Saux, S.Young and Vedyayev A. Observation and interpretation of a partial Gd twisted spin state in an epitaxial Gd/Pg bilayer.
14. Сионов В.М., Евлюхина Е.В., Рохлин Л.Л. Исследование ближнего порядка в сплаве магния с тербием. *Изв. ВУЗов, Физика* 1996, N7, с.26-30.
15. Сионов В.М., Родин С.Ю. Ближний порядок и характеристическая температура сплавов $Mn-Ga$. *Деп. ВИНТИИ* 1996, N1952-В96, 16с.
16. Сионов В.М., Родин С.Ю. Ближний порядок и характеристическая температура высокотемпературной ГЦК фазы сплава $Mn-25at.\%Ga$. *Вестник Моск. Ун-та Сер.3, Физика, Астрономия*, 1996, N5, с.92-94.
17. Сионов В.М., Энхтор Л. Дебаевская характеристическая температура, ближний порядок и устойчивость твердого раствора $Ni-6at.\%W$. *ФММ*, 1995, т.80, в.5, с.79-89.
18. Андреева М.А., Кузьмин Р.Н. Мессбауэровская и рентгеновская оптика поверхности. М., Издание Общественной академии знаний, 1996.
19. Andreeva M.A., Irkaev S.M., Semenov V.G. Secondary Radiation Emission at Mossbauer Total External Reflection. *Hyp. Inter.*, v.97/98, 605-623.
20. Andreeva M.A. Time-differential Moesbauer Total External Reflection of Synchrotron Radiation. *Phys. Lett.*, 1996, v.A210, 359-363.
21. Андреева М.А. Энергетические и временные зависимости выхода вторичного излучения с различных глубин в условиях мессбауэровского полного внешнего отражения синхротронного излучения. *Письма в ЖЭТФ*, 1995, т.62, 905-909.
22. Бушув В.А., Козак В.В. Корреляция межфазных шероховатостей многослойных структур. *Препринт физического факультета МГУ, N2/1996*. с.1-6.
23. Бушув В.А., Ингал В.Н., Беляевская Е.А. Динамическая теория формирования изображения некристаллических объектов в методе фазо-

- дисперсионной интроскопии. Кристаллография, 1996, т.41, N5, с.9-17.
24. Бушуев В.А., Козак В.В. Эволюция корреляции межслойных шероховатостей в процессе формирования многослойных структур. Письма в Журнал Технической Физики, 1996, т. 22, N22, с.10-14.
 25. Ovchinnikova E.N. Tensor Representation of Space Groups for Analysis of Crystal Polarizability in Resonant X-ray Diffraction near the Absorption Edge. The Physics of Metals and Metallography, v.82, N6, 573-578.
 26. Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Денисова В.Г. Исследование структурных превращений в аморфном сплаве Fe63W1D16 в результате тате естественного старения. Вестн. Моск. Ун-та, сер.3, физика, астрономия, 1996, N1, 97-99.
 27. Новакова А.А., Свешников С.В., Паргамотникас С.А. Исследование структурных изменений состаренной в результате эксплуатации конструкционной стали. Физика и химия обработки материалов, 1996, N2, 139-143.
 28. Силонов В.М., Новакова А.А., Абу Аль Шамалат С., Киселева Т.Ю., Денисова В.Г. Особенности ближнего порядка в твердом растворе Fe-W(2ат.%), ФММ, 1996, т.81, в.3, с.27-34.
 29. Алехин В.П., Кошкин В.И., Сиротинина Г.А., Новакова А.А. Исследование механизма упрочнения при деформационном старении арможелеза методом мессбауэровской спектроскопии. Прикладная Физика, 1996, N2, с.67-71.
 30. Gendler S.T., Bagin V.I., Novakova A.A., Haliulina E. Determination of different types fine dispersed Fe-minerals of hydrothermal origin. Metalliferrous sediments of EPR, Juan de Fuca ridge and Red Sea, Geologica Carpatica, 1996, v.47, N3, p.195-197.
 31. Высоцкий В.И., Корнилова А.А., Самойленко И.И. Обнаружение феномена низкотемпературной ядерной трансмутации изотопов в биологической культуре и его исследование с помощью эффекта Мессбауэра. Вестник новых медицинских технологий, 1996, т.3, N1, с.28-32.
 32. Высоцкий В.И., Корнилова А.А., Самойленко И.И. Экспериментальное обнаружение и исследование процесса ядерной трансмутации изотопов в растущих биологических культурах. Препринт "НАРТ", М., 1996, 24с.
 33. Высоцкий В.И., Корнилова А.А., Самойленко И.И. Проблема синергизма и антагонизма в динамике инактивации и саморепарации ДНК при комбинированном воздействии ионизирующего излучения на биоструктуры. Препринт "НАРТ", М., 1996, 48с.
 34. V.I.Vysotskii, V.P.Bugrov, A.A.Kornilova, R.N.Kuzmin, S.I.Reiman. The problem of gamma-laser and controlling of Mossbauer nuclei decay (theory and practice). Hyperfine interaction, 1996, N12, article 0314-5р.
 35. Опаленко А.А., Корнилова А.А., Кошелев О.Г. Дифракция мессбауэ-

- ровского излучения в совершенном кристалле кремния при воздействии ультразвука. Вестник МГУ, сер.3, физика, астрономия, 1996, N2, с.102-104.
36. Кузьмин Р.Н. Рентгеновская оптика. Соросовский образовательный журнал, 1996, N11.
 37. Vysotskii V.I., Vysotskii V.V., Kuzmin R.N., Bugrov V.P. Subthreshold inversionless quasi-stationary gamma-amplification on the basis of Mossbauer Fe-57 nuclei and spin-crossover systems in non-conductive complex compounds with Co-57. Hyperfine Interaction, 1996, article 315.
 38. Андреев А.В., Прудников И.Р. Диффузное рассеяние рентгеновских лучей на многослойной структуре с шероховатыми границами раздела. Кристаллография, 1996, т.41, N2, с.220-229.
 39. Прудников И.Р. О задаче динамической дифракции рентгеновских лучей в схеме Брэгга на кристалле, в котором возбуждена ультразвуковая волна. Вестн. Моск. ун-та, сер.3, физика, астрономия, 1996, N3, с.56-61.
 40. Andreev A.V., Prudnikov I.R. X-ray reflection by multilayer structures with randomly fluctuating period. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 1996, N3-4, с.199-205.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Русаков В.С., Илюшин А.С. Мессбауэровские исследования локальной неоднородности в редкоземельных квазибинарных системах R(FeMn). "Новые магнитные материалы электроники". Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара. 1996. Москва, с.346-347.
2. Бурханов Г.С., Чистяков О.Д., Кольчугина Н.Б., Илюшин А.С., Хатанова Н.А., Рыкова Е.А. Равновесная диаграмма состояния Pr-Fe. XV Научное совещание "Высококичтые вещества и металлические материалы на их основе." (30 сентября - 4 октября 1996г., Суздаль).
3. Еловиков С.С., Хатанова Н.А. и др. Структура напыленных пленок GaAs. Всероссийская конференция по электронной микроскопии. (ноябрь 1996г., Черноголовка).
4. Dauge P., Candit P., Chaussy Y., Vedyayev A., Ryzhanova N., Cowache C., Dienu B. Role of spin and spin electron wave interference in the current perpendicular to the plane magnetoresistance of magnetic multilayers. E-MRS, spring meeting, June 4-7 1996, Strasbourg France, Book of abstracts E-X.2, p.E-14.
5. Vedyayev A., Ryzhanova N., Dienu B. Quantum effects in GMR in magnetic multilayers. ETOPIM-4, Moscow - St.Petersbourg, 23-30 July 1996, Book of abstracts CI-Inv., p.47. 6. Ведяев А.В., Котельникова О.А., Пугач Н.Г., Рязанова Н.В. Влияние пространственного квантования на ко-

- ный обмен типа РККИ в тонких пленках. HMMMXXV, 18-21 июня 1996г., Программа, стр.7.
6. Khundzua A.G. Thermoelastic martensite transformation in system with desintegrating high-temperature phase. The Physics and Modeling of Intelligent Materials and their Applications. Moscow, 1996, p.49.
 7. Бажанов Д.И., Кацнельсон А.А., Хергерт В. и др. Электронные свойства квазиодномерных структур Fe на ступеньках поверхности Cu. Тезисы доклада в сб. XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, 1996, с.32.
 8. Кацнельсон А.А., Леванов Н.А., Трушин О.С. и др. Молекулярно динамическое моделирование процесса роста тонких пленок Fe на W подложке. Тезисы доклада в сб. XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники". Москва, 1996, с.194.
 9. Moroz A.E., Katsnelson A.A., Trushin O.S. et al. MD-Studies of ultrathin metallic films growth, abstract, Book of Abstr. XVII Congress JUC, E006 PN 12.03.13.
 10. Lysenko O.V., Katsnelson A.A., Trushin O.S. et al. Structure of Ultrathin films Ni/Au(001) and Au/Ni(001): a Study using MD simulation, abstract, Book of Abstr. XVII Congress JUC, E0223 PR 12.02.19.
 11. Кацнельсон А.А., Князева Н.А., Ревкевич Г.П. Процессы самоорганизации при эволюции водородосодержащих сплавов палладия. Тезисы доклада в сб. Всероссийского совещания "Проблемы фундаментальной физики", Саратов, 1996.
 12. Vazhanov D.I., Katsnelson A.A., W.Hergert, Stepanyuk V.S. Electron structure of Quasi-one-dimensional Fe structures on Cu surfaces, Book of Abstr. 16th Eur. Con. on Surface Science, v.20F, Genova (Italy).
 13. Скоков К.П., Ляхова М.Б., Пастушенко Ю.Г., Иванова Т.И., Телегина И.В., Зубенко В.В. Получение монокристаллов интерметаллических соединений $RFe_{1-x}Co_xTi$ ($R=Y,Tb; x=0,1,\dots,5$). Ученые записки Тверского Гос. Университета. Материалы научной конференции, т.1, с.138.
 14. Ильичева Е.Н., Клушина О.В., Широкова Н.Б., Телегина И.В., Зубенко В.В., Ильяшенко Е.И. Зародышеобразование и петли гистерезиса в феррит-гранатовых пленках с наклонной осью анизотропии. Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, МГУ, 1996г., с.453.
 15. Антипенко В.С., Зубенко В.В., Степанов В.М., Чижков Ю.П., Ходяков А.А., Ионистры для электрооборудования АТС. Тезисы докладов Международной н-т конференции "100 лет российскому автомобилю", Москва, МАМИ, 1996г., с.20-21.
 16. Антипенко В.С., Зубенко В.В., Степанов В.М., Чижков Ю.П., Ходяков А.А., Архипова М.М. Радиометрический метод изучения условий стабилизации компонентов электролита в электродах и сепараторе. Тезисы докладов Международной н-т конференции "100 лет российскому

- автомобилю", Москва, МАМИ, 1996, с.56-57.
17. Антипенко В.С., Зубенко В.В., Степанов В.М., Чижков Ю.П., Ходяков А.А., Архипова М.М. Применение метода электронного парамагнитного резонанса для изучения особенностей структуры материалов, используемых в автономных накопителях энергии. Тезисы докладов Международной н-т конференции "100 лет российскому автомобилю", Москва, МАМИ, 1996, с.58-59.
 18. Andreev A.V., Prudnikov I.R. Theory of X-ray scattering by rough surfaces without distorted wave approximation. 3rd European Symposium on X-ray Topography and High Resolution Diffraction. Palermo, Italy. 22-24 April 1996, p.177.
 19. Prudnikov I.R., Andreev A.V., Ponomarev Yu.V. X-ray diffuse scattering in heterostructure: waveguide modes and interference phenomena. 3rd European Symposium on X-ray Topography and High Resolution Diffraction. Palermo, Italy. 22-24 April 1996, p.206.
 20. Акбашева Г.А., Кузьмин Р.Н., Савенкова Н.П., Филиппова С.В. Mathematical simulation of transport under liner's motion in elastic viscous medium. Сб. докладов 3 Международной конференции: Математика. Компьютер. Образование. Дубна, 1996.
 21. Высоцкий В.И., Кузьмин Р.Н., Максбта Н.В. Особенности кулоновского возбуждения атомов кристалла каналлируемыми релятивистскими электронами. XXVI Межд. Конф. по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, М., май 1996, с.54.
 22. Высоцкий В.И., Кузьмин Р.Н., Максбта Н.В. Использование семейств изоспектральных потенциалов для анализа взаимодействия в случае плоского каналлирования заряженных частиц в кристаллах. XXVI Межд. Конф. по физике взаимного действия заряженных частиц с кристаллами, М., май, 1996, с.55.
 23. Vysotskii V.I., Kuzmin R.N., Maksuta N.V. The origin of active medium for short-wave XUV and X-ray lasers at resonance channeling of relativistic electrons beams in a crystal. Conf. on laser and electro-optics/Europe (CLEO-EQEC.96), report QThG23, Hamburg, September 1996.
 24. Vysotskii V.I., Kornilova A.A., Samoylenko I.I. Effect of viscosity properties of intermolecular and intercellular medium on the stability of DNA against ionising radiation. Intern. symposium of ionising radiation "Protection of the natural environment", May 1996, Stockholm, (program and abstract), P 1:8, p.84.
 25. Vysotskii V.I., Kornilova A.A., Samoylenko I.I. Mechanism of (and method for) control of antagonism and radioprotective effect in combinat action of hard and soft ionising radiation on DNA. Intern. symposium of ionising radiation "Protection of the natural environment", May 1996, Stockholm, (program and abstract), P 1:9, p.85.
 26. Vysotskii V.I., Kornilova A.A., Samoylenko I.I. What kinds of double

- radiation breaks in DNAs are irreversible (quantum- mechanical and electrodynamic approaches)? Intern. symposium of ionising radiation "Protection of the natural environment", may 1996, Stockholm, (program and abstract), P 1:10, p.86.
27. Vysotskii V.I., Bugrov V.P., Kornilova A.A., Kuzmin R.N. On the possibility of the excitation of Mossbauer nuclei during laser pulse heating of the active medium (the
 28. problem of the creation of point-like and line-like high-active Mossbauer sources for gamma-laser with the help of optical laser). Conf. on Laser and Electro-optics "CLEO/EUROPE-EQEC.96, topic QTuE6.
 29. Vysotskii V.I., Bugrov V.P., Kornilova A.A., Reiman S.I. The Experimental Discovery of the Phenomenon of Controlling and Changing Probability and Time of Spontaneous Decay and Gamma-Transmutation of Excited Nuclei Statuses. The Sixth Intern. Conf. on Cold Fusion (October 1996, Hokkaido, Japan), report TS-006, p.74.
 30. Vysotskii V.I., Kornilova A. A., Samoylenko I.I. Experimental Discovery of the Phenomenon of Low-Energy Nuclear Transmutation of Isotopes (Mn55-Fe55) in Growing Biological Cultures. The Sixth Intern. Conf. on Cold Fusion (October 1996, Hokkaido, Japan), report TS-007, p.75.
 31. Novakova A.A., Kiseleva T. Yu. Mossbauer study "in situ" of crystalline phase emerging during amorphous alloy crystallization. ISMANAM-96, Rome, Italy, May 20-24, 1996, P-D-20.
 32. Sidorova G.V., Novakova A.A. The amorphous alloy Fe82B12Si4C2, exposed to ball milling and explosive compaction. ISMANAM-96, Rome, Italy, May 20-24, 1996, P-A-32.
 33. Novakova A.A., Pargamotnicas S.A., Taseva V., Dobbrevsky I., Nenov V., Bonev B. Colling water system monitoring by means of Mossbauer spectroscopy. ISIAE-96, November 4-8, 1996, Johannesburg, South Africa, Book of abstracts, p.78.
 34. Gendler S.T., Bagin V.I., Novakova A.A., Haliulina E. Fine dispersed Fe minerals of hydrothermal and metalliferous origin. ISIAE-96, November 4-8, 1996, Johannesburg, South Africa, Book of abstracts, p.269.
 35. Gendler S.T., Brusentsov N.A., Novakova A.A. Magnetic properties and Mossbauer spectra of ultrafine synthesized magnetite. XXI General Ass. of EGS, Hague, Netherlands, 6-12 May, 1996, Ann. Geophysicae Part 1, s.1, v.14, c-134.
 36. Kozak V.V., Bushuev V.A. Models of the correlated interfacial roughness in multilayers and diffuse X-ray scattering. Proc. 3rd European Symposium "X-Ray Topography and High Resolution Diffraction", Palermo, Italy, 22-24 April 1996,
 37. Lomov A.A., Bushuev V.A., Franzosi P., Bocci C., Imamov R.M. An advanced X-ray HRD studies of microdefects in Si doped Ga-As bulk crystal. Proc. 3rd European Symposium "X-Ray Topography and High Resolution

- Diffraction", Palermo, Italy, April 1996, p.49.
38. Bushuev V.A. Effect of multiple diffuse scattering on Laue X-Ray diffraction by crystals with microdefects. Proc. 3rd European Symposium "X-Ray Topography and High Resolution Diffraction", Palermo, Italy, 22-24 April 1996, p.163.
 39. Bushuev V.A., Beliaevskaya E.A., Ingal V.N. Wave-optical description of X-ray phase contrast images of weakly absorbing non-crystalline objects with a high-resolution diffractometry. Proc. 3rd European Symposium "X-Ray Topography and High Resolution Diffraction", Palermo, Italy, 22-24 April 1996, p.197.

Кафедра физики полупроводников

Публикации в журналах

1. Днепровский. "Нелинейные оптические свойства полупроводниковых квантовых проводов и точек", УФН 39(4),401 (1996).
2. R.Keiper, W.Wang, Zvyagin I.P.. Effect of quantum confinement on impurity hopping in quantum wells. Zvyagin I.P. Phys.stat.sol.(b), 1996, v.193, p.113-118.
3. Kazanskii A.G.,Kurova I.A., Zvyagin I.P., Yarkin D.G.. Nonmonotone kinetics of persistent photoconductivity in compensated a-Si:H films. J. Non-Cryst. Sol., 1996, v.198-200, p.470-473.
4. Звягин И.П., Ван В. Частотная зависимость проводимости по примесям в квантовой яме. Вестн. Моск. ун-та. Сер.3. Физика. Астрономия. 1996, т.37, N 6, с.69-73.
5. Киназе В., Звягин И.П. К теории проводимости сегнетокерамических композитов. Изв.РАН. Сер.физ., 1996, т.60, N10, с.69-72.
6. Казанский А.Г.,Яркин Д.Г. Влияние длительного освещения на свойства компенсированного a-Si:H. ФТП, т.30, в.4, 1996, с.739.
7. Курова Д.Г., Мелешко Н.В., Ларина Э.В., Хлебникова О.П., Громадин А.Л. "Влияние высокотемпературного отжига на электрические и фотоэлектронные свойства пленок a-Si:H, легированных фосфором" ФТП т. 30, в. 1, с. 12 - 16, 1996 г
8. Курова Д.Г.,Мирошник О.Н., Ормонт Н.Н. Влияние высокотемпературного отжига на электрические свойства компенсированных пленок a-Si:H, содержащих бор и фосфор ФТП, т.30, в. 4, с. 727 - 729, 1996 г.
9. Морозова В.А.,Семененя Т.В., Маренкин С.Ф., Кошелев О.Г., Раухман С.Ф., Лосева С.М. Оптические переходы в структурно совершенных нелегированных монокристаллах CdAs, на краю собственного поглощения и в примесной области. Изв. АН РФ Неорганические материалы, т.32, No.1, стр.17-22, 1996.
10. Кошелев О.Г., Семененя Т.В., Морозова В.А., Маренкин С.Ф., Майма-сов А.Б. Диелектрическая проницаемость диарсенида цинка в СВЧ ди-

- апазоне. Вестник МГУ. Сер.3. Физика. Астрономия. Т.37, No.4, стр.102-105, 1996.
11. Морозова В.А., Семенова Т.В., Маренкин С.Ф., Кошелев О.Г., Чукичев М.В. Серия линий свободного экситона в спектрах пропускания диарсенида цинка. Вестник МГУ. Сер.3. Физика. Астрономия. Т.37, No.5, стр.86-89, 1996.
 12. Кошелев О.Г., Морозова В.А. Новый метод определения фотоэлектрических параметров полупроводниковых пластин с р-п переходами. Вестник МГУ. Сер.3. Физика. Астрономия. Т.37, No.6, 1996.
 13. Морозова В.А., Семенова Т.В., Маренкин С.Ф., Кошелев О.Г., Раухман С.Ф., Лосева С.М. О спектрах фототока короткого замыкания диарсенида кадмия. Изв. АН РФ Неорганические материалы, т.32, No.11, стр.1329-1332, 1996.
 14. Koshelov O.G., Morozova V.A. A nondestructive method for measuring the photoelectric parameters of wafers with p-n junctions. Solid State Electronics. v.39, No.9, p.1379-1383, (1996).
 15. Кротова М.Д., Плесков Ю.В., Кошелев О.Г., Морозов А.М. Особенности фототока на п-кремниевом фотоаноде, покрытом защитным слоем проводящих оксидов. Электрохимия. No.12, 1996.
 16. Опаленко А.А., Корнилова А.А., Кошелев О.Г. Дифракция мессбауэровского излучения в совершенном кристалле кремния при воздействии ультразвука. Вестник МГУ. Сер.3. Физика. Астрономия., т.37, No.2, с.102-104 (1996).
 17. Лебедев А.И., Случинская И.А., Демин В.Н., Манро И. Нецентральность примесных атомов Pb и Sn, индуцированная сильным локальным напряжением в решетке GeTe. Письма в ЖЭТФ, 1996, т.63, в. 8, с. 600—603.
 18. Вавилова В.В., Ковнеристый Ю.К., Лебедев А.И., Михайлин В.В., Палий Н.А., Роголев А.Л. Исследование аморфных сплавов $Re_{57}Ta_{13}$ и $Re_{48}W_{52}$ методом EXAFS-спектроскопии. ДАН, т. 348, в. 2, с. 197—200 (1996).
 19. Лебедев А.И., Случинская И.А., Демин В.Н., Манро И. Исследование методом EXAFS-спектроскопии влияния примесей на фазовый переход в GeTe. Изв. РАН, сер. физическая, т. 60, в. 10, с. 46—52.
 20. Юнович А.Э. Светодиоды на основе гетероструктур из нитрида галлия и его твердых растворов. "Светотехника", 1996 г., вып. 5/6, с.2-7.
 21. Zolina K.G., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Yunovich A.E., S.Nakamura. Luminescence Spectra of Superbright Blue and Green InGaN/AlGaIn/GaN Light Emitting Diodes. MRS Internet Journ. of Nitride Semiconductor Research, 1996, v.1, No.11.
 22. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Belov A.G., Lakeenkov V.M., Liberant L.M., Smirnova N.A., Atomic configuration and Far-Infrared optical spectra of lattice vibrations of Zn-Te and Cd-Te modes in $CdxZn1-xTe$ ($x=0-0.2$). J. of Crystal Growth, 159 (1996) 186-190.
 23. Белогорохов А.И., Караванский В.А., Белогорохова Л.И. Взаимосвязь

- между сигналом фотолюминесценции и поверхностными состояниями пористого кремния, в том числе "свободных" пленок пористого кремния. ФТП. Т.30, No.7, стр.1177-1185, 1996 г.
24. Белогорохов А.И., Белогорохова Л.И., Белов А.Г., Лакеенков В.М. Температурные зависимости оптических и фотоэлектрических параметров твердых растворов $Cd_xHg_{1-x}Te$ ($0.35 < x < 0.4$). Автометрия СО РАН, 10 (1996), стр.75-81.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. "Nonlinear optical properties of semiconductor quantum wires" Abstract Workbook "Superlattices, Microstructures and Microdevices", TuP-77, Liege, Belgium, 1996
2. V.Dneprovskii, V.Karavanskii, V.Poborchii, I.Salamatina, E.Zhukov, "Nonlinear Optical Properties of Semiconductor Quantum Wires", Int. Symposium "Nanostructures: Physics and Devices", Abstracts of Invited Lectures and Contributed Papers, St.Petersburg, 1996, 278-281.
3. V.Dneprovskii, N.Gushina, V.Karavanskii, V.Poborchii, I.Salamatina, E.Zhukov, V.Dneprovskii, V.Karavanskii, V.Poborchii, I.Salamatina, E.Zhukov, "Picosecond Laser Spectroscopy of Semiconductor Quantum Wires" Proc.of CLEO/IQEC, Hamburg, 1996, 162.
4. Днепроvский В.С., Жуков Е.А., Караванский В.А., "Нелинейные оптические свойства полупроводниковых квантовых проводов и точек", 2-ая Российская конф. по физике полупроводников, тезисы докладов, Зеленогорск, 1996, 65.
5. Звягин И.П. Особенности прыжковой проводимости квазинизкоразмерных систем. 2-ая Российская конференция по физике полупроводников. Тез. докл., т.II, Зеленогорск, 1996, с.131.
6. Морозова В.А., Маренкин С.Ф., Семенова Т.В., Кошелев О.Г., Форш В.А. Оптические и фотоэлектрические свойства $ZnAs_2$.
7. Тезисы докладов 2-ой Российской конференции по физике полупроводников. Зеленогорск т.2, стр.193, апрель 1996.
8. Кошелев О.Г., Морозова В.А. Новый метод определения фотоэлектрических параметров полупроводниковых пластин с р-п переходами. Там же, т.2, стр.98.
9. Морозова В.А., Маренкин С.Ф., Семенова Т.В., Кошелев О.Г. Оптические и фотоэлектрические свойства $CdAs_2$. Там же, т.1, стр.101.
10. Кошелев О.Г., Форш Е.А. Пропускание структуры диэлектрический волновод-неоднородный полупроводник. Тезисы докладов 5-ой Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах. Москва. 1996 г. стр.29-30.
11. Lebedev A.I., Sluchinskaya I.A., Demin V.N., Munro I.H. Off-centering of Pb and Sn impurities in GeTe induced by strong local stress. — The 9th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (Grenoble,

- 1996), Program and Abstracts, Abstract PS3-82.
12. Terekhin M.A., Makhov V.N., Lebedev A.I., Stuchinskaya I.A., Munro I.H., Cheung K.C. Effect of (Ba,Sp) core hole mobility on cross luminescence in fluorite crystals. — International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (Prague, August 1996), Abstract P1-28.
 13. Вавилов В.С., Резванов М., Чукичев М.В. Внутрицентричная люминесценция Ni^{2+} в полупроводниках А,В₆. Тезисы докладов 2-ой Российской конференции по физике полупроводников. Зеленогорск. т.1,стр.122, апрель 1996.
 14. Вавилов В.С., Четверикова И.Ф., Чукичев М.В. и др. Катодолюминесценция нелегированных слоев GaN/6HSiC. Там же, т.1, стр. 194.
 15. Титков С.В., Минеева Р.М., Сперанский А.В., Чукичев М.В. ЭПР и КЛ никель-содержащих центров в алмазах российских месторождений. Тезисы докладов 3-его Европейского симпозиума по спектроскопическим методам и минералогии. Сентябрь 1996 г. Киев. стр.38.
 16. Zolina K.G., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Yunovich A.E., S.Nakamura. Luminescence Spectra of Superbright Blue and Green InGaN/AlGaIn/GaN Light Emitting Diodes. Abstr. of The 1st Eur.GaN Workshop, 1996, Rigi, Switzerland, p. 47.
 17. Zolina K.G., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Yunovich A.E., S.Nakamura. Luminescence Spectra of Superbright Blue and Green InGaN/AlGaIn/GaN Light Emitting Diodes. Intern. Symp. on Nitrides, May 1996, Saint-Malo, France, Abstr. A31.
 18. Юнович А.Э. Светодиоды на основе многослойных гетероструктур - исследования, материалы, разработки, перспективы (обзор). Тезисы доклада на Межд. Конференции "Физика и Промышленность", сентябрь 1996 г., Голицыно, N 15.7. с. 283-284.
 19. Kovalev A.N., V.Kudryashov, Manyachin F.I., Turkin A., Zolina K., Yunovich A.E. Electrical properties and luminescent spectra of InGaN/AlGaIn/GaN Light-Emitting Diodes. Abstr. of 23rd International Symposium on Semiconductor Compounds, ISCS-23, S.-Peterburg, September 1996, Abstr. 03.P3.04.
 20. Yunovich A.E., Kovalev A.N., Kudryashov V., Manyachin F.I., Turkin A., Zolina K.G. Tunnel effects in luminescence spectra of InGaN/AlGaIn/GaN Light-Emitting Diodes. Materials Research Society Fall Meeting 1996, Boston, Dec. 1996, Symp. N, N9-37.
 21. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Danilin A.B., Liberant L.M. .Low-dimensional inhomogeneity of lattice of CdxHg1-xTe narrow-gap semiconductors. Proc.Intern.Semiconductor Conf.(CAS), October, 1996, Bucharest, Romania. (Submitted to J.of Microelectronics, 1996).
 22. Belogorokhov A.I., Danilin A.B., Karavanskii V.A., Belogorokhova L.I. Optical properties of photoluminescent gallium phosphide. Proc. Intern. Semiconductor Conf. (CAS), October, 1996, Bucharest, Romania. (Submitted

- to J. of Microelectronics, 1996).
23. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I. The effect of a local instability of the lead-telluride lattice on the optical properties of PbTe:In,Ga material. Proc.XXIII European Congress on Molecular Spectroscopy. EUCMOS-96, August, 1996, Balatonfured, Hungary.
 24. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I. Plasma resonance of free carriers and estimates of some of the parameters of the energy band structure of CdxHg1-xTe. Proc.XXIII EUCMOS-96.
 25. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Lakeenkov V.M., Liberant L.M. Dependence of local distribution on ZnTe and CdTe lattice vibration modes in CdZnTe with alloy composition. Proc.XXIII EUCMOS-96.
 26. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Karavanskii V.A., Liberant L.M. Far-Infrared Fourier transform spectroscopy of luminescent porous GaP and InSb semiconductors. Mat.Intern.Conf. on Advanced Materials for Optics and Optoelectronics, Prague, 1996.
 27. Kurova I.A., Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I. Features of Infrared reflectivity Spectra of the boron-doped layers of amorphous silicon. Proc. MRS-1996 Spring Meeting, San-Francisco, USA.

Кафедра физики полимеров и кристаллов

Публикации в журналах

1. Statistics and Dynamics of Ionomer Systems (with Semenov A.N., Nyrkova I.A.) In: "Ionomers: Properties and Applications", S.Schlick, Ed., 251, 1996.
2. Simple One-particle Diffusional Model to Mimic Some Properties of Glass Transition (with Ivanov V.A., B.Jung, Semenov A.N., Nyrkova I.A.). J. Chem. Phys., 104, 1996.
3. Weakly Charged Polyelectrolytes: Collapse Induced by Extra Ionization (with Kramarenko E.Yu.). Macromolecules, 29, 681, 1996.
4. Philippova O.E., D.Hourdet, R.Audebert, Khokhlov A.R., Interaction of Hydrophobically Modified Poly(acrylic acid) Hydrogels with Ionic Surfactants, Macromolecules, 1996, v.29, p.2822.
5. Khokhlov A.R., Philippova O.E. Self-Assemblies in Ion-Containing Polymers. In: "Solvents and Polymer Self-Organization", S.Webber, Ed., Kluwer, 1996.
6. Makhaeva E.E., Thanh L.T.M., Starodubtsev S.G., Khokhlov A.R., Thermoshrinking Behavior of Poly(vinylcaprolactam) Gels in Aqueous Solution, Macromol. Chem. Phys., 1996, v.197, p.1973.
7. Yeh F., Sokolov E.L., Khokhlov A.R., Chu B., Nanoscale Supramolecular Structures in the Gels of Poly(diallyldimethylammonium chloride) Interacting with Sodium Dodecylsulfate, J. Amer. Chem. Soc., 1996, v.118, p.6615.
8. Karybians N.S., Philippova O.E., Starodubtsev S.G., Khokhlov A.R.,

- Conformational Transitions in Poly(methacrylic acid) Gel/ Poly(ethylene glycol) Complexes. Effect of the Gel Cross-Linking Density, *Macromol. Chem. Phys.*, 1996, v.197, p.2373.
9. Philippova O.E., Sitnikova N.L., Demidovich G.B., Khokhlov A.R., Mixed Polyelectrolyte/Ionomer Behavior of Poly(methacrylic acid) Gel upon Titration, *Macromolecules*, 1996, v.29, p.4642.
 10. Angerman H., G.ten Brinke, Erukhimovich I.Ya., Microphase Separation in Correlated Random Copolymers, *Macromolecules*, 1996, v.29, p.3255.
 11. Erukhimovich I.Ya., Symmetry of Gyroid and Weak Crystallization Phase Diagram, *JETP Letters*, 1996, v.63, p.436.
 12. Dormidontova E.E., Erukhimovich I.Ya., Khokhlov A.R., Equilibrium Nano- Structures in Poor Solvent Polymer Solutions Near Glass Transition Temperature, *Macromol. Symp.*, 1996, v.106, p.103.
 13. G.Floudas, G.Fytas, S.Pispas, N.Hadjichristidis, T.Pakula, Khokhlov A.R., Self-Assembly of w-Functionalized Block-Copolymers of Styrene and Isoprene, *Macromol.Symp.*, 1996, v.106, p.137.
 14. Khokhlov A.R., Kramarenko E.Yu., Weakly Charged Polyelectrolytes: Collapse Induced by Extra Ionization, *Macromolecules*, 1996, v.29, p.681.
 15. Shusharina N.P., Nyrkova I.A., Khokhlov A.R., Diblock Copolymers with a Charged Block in a Selective Solvent: Micellar Structure. *Macromolecules*, 1996, v.29, p.3167.
 16. Shusharina N.P., Saphonov M.V., Nyrkova I.A., Khalatur P.G., Khokhlov A.R., The Critical Micelle Concentration for the Solution of Polyelectrolyte / Neutral Block-Copolymers. *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.*, 1996, v.100, p.857.
 17. K.Yoshikawa, S.Kidoaki, M.Takahashi, Vasilevskaya V.V., Khokhlov A.R., Marked Discreteness of the Coil-Globule Transition in Single Duplex DNA. *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.*, 1996, v.100, p.876.
 18. K.Yoshikawa, M.Takahashi, Vasilevskaya V.V., Khokhlov A.R., Large Discrete Transition in a Single DNA Molecule Appears Continuous in the Ensemble. *Phys.Rev.Lett.*, 1996, v.76, p.3029.
 19. Khalatur P.G., Khokhlov A.R., Nyrkova I.A., Semenov A.N., Aggregation Processes in Self-Associating Polymer Systems: Computer Simulation Study of Micelles in the Superstrong Segregation Regime. *Macromol. Theory Simul.*, 1996, v.5, p.713.
 20. Khalatur P.G., Khokhlov A.R., Nyrkova I.A., Semenov A.N., Aggregation Processes in Self-Associating Polymer Systems: a Comparative Analysis of Theoretical and Computer Simulation Data for Micelles in the Superstrong Segregation Regime. *Macromol. Theory Simul.*, 1996, v.5, p.749.
 21. Khalatur P.G., Khokhlov A.R., Computer Simulation of Solutions of Telechelic Polymers with Associating End-Groups, *Macromol. Theory Simul.*, 1996, v.5, p.877.
 22. Ivanov V.A., B.Jung, Semenov A.N., Nyrkova I.A., Khokhlov A.R., Simple

- One-particle Diffusional Model to Mimic Some Properties of Glass Transition. *J. Chem. Phys.*, 1996, v.104, p.4214.
23. Kramarenko E.Yu., Winkler R.G., Khalatur P.G., Khokhlov A.R., P.Reineker, Molecular Dynamics Simulation Study of Adsorption of Polymer Chains with Variable Degree of Rigidity. I. Static Properties. *J.Chem.Phys.*, 1996, v.104, p.4806.
 24. Khalatur P.G., Khokhlov A.R., Computer Simulation of Solutions of Telechelic Polymers with Associating End-Groups, *Macromol. Theory Simul.*, 1996, v.5, p.877.
 25. G.Fytas, D.Vlassopoulos, G.Meier, A.Likhtman, Semenov A.N., Fluctuation-Induced Anisotropic Pattern Relaxation in Critical Polymer Blends, *Physical Review Letters*, 1996, v.76, N 19, p.3586
 26. G.Floudas, N.Hadjichristidis, M.Stamm, Likhtman A.E., Semenov A.N., принята в *J.Chem.Phys.*
 27. Panyukov S.V., Potemkin I.I., Influence of fluctuations on microphase separation in random heteropolymers, *JETP Lett.*, V.64, 3, (1996) 183-187.
 28. Panyukov S.V., Potemkin I.I., Statics and Dynamics of the "liquid-" and "solidlike" degrees of freedom in polymer networks, *J. de Phys.*, Accepted Aug. 10, 1996.
 29. Potemkin I.I., Panyukov S.V., Appearance of two-phases regions at microphase separation in random heteropolymers, *JETP Lett.*, Accepted Spt. 25, 1996.
 30. Ivanov V.A., W.Paul, K.Binder Monte Carlo Computer simulation of coil-globule transition of stiff-chain macromolecules - в печати
 31. Vasilevskaya V.V., Ivanov V.A., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Computer simulation of self-assembling in telechelic polymers: molecular dynamics study of multiplet structure in strong segregation regime - в печати
 32. Starodoubtsev, S.G. Conformational Transitions in a Single Duplex DNA Chain in Comparison to Polyelectrolyte Gel. *Polymer Preprints, Japan*, 45, 6, 2A111L.
 33. Starodoubtsev S.G., Yoshikawa K. Intrachain Segregation in Single Giant DNA Molecules Induced by Poly(2-vinylpyrrolidone). *J. Chem. Phys.* accepted for publication.
 34. Starodoubtsev S.G., Yoshikawa K. Effect of concentration of DNA on the segregation of large Double Duplex DNA in the Presence of Poly(2-vinylpyrrolidone). *Biochemistry*, в печати.
 35. Erukhimovich I., Kudryavtsev Ya., Interdiffusion in Polymer Blends: the Role of Vacancies, submitted to *Europhysics Letters*.
 36. Erukhimovich I., V.Abetz, R.Stadler, Microphase Separation in Ternary ABC Block Copolymers: Ordering Control in Molten Diblock AB copolymers by attaching a Short Strongly Interacting C block. Submitted to *Macromolecules*.
 37. Ерухимович И.Я. Симметрия гироида и фазовая диаграмма слабой

- кристаллизации, Письма в ЖЭТФ, 1996, Т.63, Вып.6, С.436-440.
38. Простомологова Е.В., Ерухимович И.Я., Маневич Л.И. Численное исследование динамики спинодального распада на больших временах - Высокомолекулярные соединения - в печати
 39. Zeldovich K.B., Dormidontova E.E., Khokhlov A.R. Microphase separation for polyelectrolyte gels in poor solvents, *J.Phys.* - в печати
 40. Dembo A.T., Yakunin A.N., Zaitsev V.S., Mironov A.V., Starodubtsev S.G., Khokhlov A.R., B.Chu Regular microstructures in gel-surfactant complexes: influence of water content and composition with the surfactant structure in water, *J.Polym.Sci.Polym.Phys.Ed.* в печати
 41. Smirnov V.A., Philippova O.E., Sukhadolski G.A., and A.R.Khokhlov Fluorescence of Europium and Terbium ions in ionic structures in polymer, *Macromolecules* - в печати
 42. Khalatur P.G., Zherenkova L.V. and Khokhlov A.R. Interaction of colloidal particles with macromolecules: the RISM integral equation theory, *J.Phys.* - в печати
 43. Mikheeva L.M., Grinberg N.V., Mashkevich A.Ya., and Grinberg V.Ya. Microcalorimetric study of phase transitions in Poly-(N-vinylcaprolactam) hydrogels, *Macromolecules* - в печати
 44. Khalatur P.G., Menshikova L.V., Khokhlov A.R. Computer simulation of irreversible gelation of polymers with stickers, *Macromol. Theory.Simul.* в печати
 45. Bronshtein L.M., Platonova O.A., Yakunin A.N., Yanovskaya I.M., Valetsky P.M., Dembo A.T., Makhaeva E.E., Mironov A.V., Khokhlov A.R. Complexes of polyelectrolyte gels with oppositely charged surfactants: Interaction with metal ions and metal nanoparticles, *Macromolecules* в печати
 46. Kramarenko E.Yu., Khokhlov A.R., K.Yoshikawa. Collapse of polyelectrolyte macromolecules revisited, *Macromolecules* в печати
 47. Sokolov E.L., F.Yen, Khokhlov A.R. and B.Chu Nano-scale supramolecular ordering in gel-surfactant complexes: sodium alkyl sulphates in poly-(diallyldimethylammonium) chloride, *Langmuir* в печати
 48. Khokhlov A.R., Nechaev S.K. Topologically driven compatibility enhancement in the mixtures of ring and linear chains, *J.Phys.* - в печати
 49. Khokhlov A.R., Makhaeva E.E., Zeldovich K.B. Interplay of ionic and nonionic interactions in weakly charged polyelectrolytes, *Macromol. Symposia* - в печати
 50. Мусленко А.И., Копцик В.А. Калибровочная теория дислокаций и дисклиниций в кристаллах с многоатомными решетками. // Кристаллография, 1996, том 41, N 4, стр. 586-590.
 51. Мусленко А.И. Квантовая калибровочная теория дислокаций. // Физическая мысль России, 1996, N 3/4, стр. 3-16.
 52. Беляев О.А., Копцик В.А. К теории нелинейных акустических эффек-

- тов в слоистых квазикристаллах. // Кристаллография, 1997, том 42, N 3 (принята к публикации).
53. Rashkovich L.N., Moldazhanova G.T. Growth kinetics and bipiramid-face morphology of KDP crystals. *Growth of Crystals*, eds. Givargizov E.I., Melnikova A.M., Consultants Bureau: New York and London, v.20, p. 69 - 78, 1996
 54. Онищенко Т.А., Молдажанова Г.Т., Моновский О.В., Рашкович Л.Н. Движение элементарной ступени посредством образования одномерных зародышей в присутствии примесных ступором. Кристаллография, т. 41, стр. 413 - 419, 1996.
 55. Рашкович Л.Н. Как растут кристаллы в растворе. Соросовский образовательный журнал, N 3, стр. 95 - 103, 1996.
 56. Наумова И.И., Глико О.А. Монокристаллы LiNbO₃ с периодической модуляцией доменной структуры. Кристаллография, т. 41, стр. 749 - 750, 1996.
 57. Александровский А.Л., Глико О.А., Наумова И.И., Прылкин В.И. Линеинная и нелинейная дифракционные решетки в монокристаллах ниобата лития с периодической доменной структурой. Квантовая электроника, т. 23, стр. 657 - 659, 1996.
 58. Александровский А.Л., Волков В.В. Квазисинхронная генерация второй гармоники в режиме нелинейной дифракции. Квантовая электроника, т. 23, стр. 557 - 560, 1996.
 59. Ovchinnikova G.I., Gavrilova N.D. Ionic transport and microwave spectra of TGS crystals. *Ferroelectrics*, v. 167, p. 129 - 135, 1995.
 60. Гаврилова Н.Д., Ваганова О.Ю., Фролова Т.Б. Аномальное пьезоэлектричество в кристаллах моногидрата сульфата лития и неполярных квазцов после резкого охлаждения. Неорганические материалы, т. 32, стр. 469 - 473, 1996.
 61. Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Мукина О.В., Павлов С.В., Новик В.К. Аномалии пьезокоэффициента и диэлектрические свойства в кристаллах дигидроарсената и дигидрофосфата рубидия при 80-300 К. Неорганические материалы, т. 32, стр. 1010 - 1013, 1996.
 62. Зотеев А.В., Кашкарров П.К., Образцов А.Н., Тимошенко В.Ю. Электрохимическое формирование и оптические свойства пористого фосфида галлия, ФТП, т.30, стр.1473-1478, 1996
 63. Obraztsov A.N., Timoshenko V.Yu. Local Monitoring of Diamond Nucleation Density. *J. Electrochemical Soc.*, v.143, p. 1061-1063, 1996
 64. Obraztsov A.N., Kashkarov P.K., Zoteev A.V., Sorokin I.N., Sosnovskikh Yu.N. Nature of Charge Traps in Anode Oxide Films on GaAs. *J. Electrochemical Soc.*, v.143, p. 1109-1112, 1996.
 65. Obraztsov A.N., Guseva M.B., Petrukhin A.G., Petrov A.V. Silicon-Diamond Interface Band Structure, *J. Electrochemical Soc.*, v.143, p. 1112-1114, 1996
 66. Kozlov M.E., Yase K., Minami N., Fons P., Durand H.-A., Obraztsov A.N.,

- Nozaki K., Tokumoto M. Observation of Diamond Crystallites in Thin Films Prepared by Laser Ablation of Hard Fullerene-Based Carbon. *J. Phys. D: Appl. Phys.*, v. 29, p. 929-933, 1996.
67. Schlarb U., Reichert A., Betzler K., Wohlecke M., Gather B., Volk T., Rubinina N. SHG phase-matching conditions for undoped and doped LiNbO₃. *Radiation Effects & Defects in Solids*, v. 136, p. 1029-1033, 1995.
68. Schlarb U., Wohlecke M., Gather B., Reichert A., Betzler K., Volk T., Rubinina N. Refractive indices of Zn-doped LiNbO₃. *Opt. Mater.*, v. 4, p. 791-795, 1995.
69. Schlarb U., Matzas B., Reichert A., Beetzler K., Wohlecke M., Gather B., Volk T., Rubinina N. Refractive indices of Zn/In codoped LiNbO₃. *Ferroelectrics*, v. 185, pp. 269-272, 1996.
70. Volk T., Wohlecke M., Rubinina N., Reichert A., Razumovski N. Optical-damage resistant impurities (Mg, Zn, In, Sc) in lithium niobate. *Ferroelectrics*, v. 183, p. 291-300, 1996.
71. Volk T., Razumovski N., Mamaev A., Rubinina N. Hologram recording in Zn-doped LiNbO₃. *J. Opt. Soc. Am. B*, v. 13, pp. 1457-1460, 1996.
72. Volk T., Wohlecke M., Reichert A., Jermann F., Rubinina N. The peculiar impurity concentration range in damage-resistant LiNbO₃ - crystals doped with Mg, Zn, In, Sc. *Ferroelectrics Lett.*, v. 20, pp. 97-103, 1995.
73. Зарембо Л.К., Карпачев С.Н., Волков В.В., Яфасов А.И. Стационарные нелинейные магнитоупругие волны в ферромагнетике кубической симметрии. *Письма в ЖТФ*, т. 22, стр. 55-59, 1996.
74. Баранский К.Н., Шляхов И.В., Фокусировка фононов в кристалле кварца, *Вестник МГУ*, сер. 3, N 5, стр. 94-98.
75. Швилкин Б.Н., Бондаренко В.Е., Drift oscillations of the gas discharge plasma in magnetic field at low electron densities, *J. Phys. D: Appl. Phys.*, 1996, v. 29, p. 638
76. Швилкин Б.Н., Человек, ученый и лектор. Воспоминания об академике М.А. Леонтовиче. М., "Наука", 1996, с. 327-331.
77. Яковлев И.А., В те давние годы. Воспоминания об академике М.А. Леонтовиче. М., "Наука", 1996, с. 109-118.
78. Voronkova V.I., Yanovskii V.K.. Growth, detwinning and properties of YBa₂Cu₃O_x and TmBa₂Cu₃O_x single crystals. *Growth of crystals. Consultants bureau*, N.Y., 1996, p. 153-169.
79. Сорокина Н.И., Воронкова В.И., Яновский В.К., Верин И.А., Симонов В.И. Кристаллические структуры соединений в системе KTiOPO₄-KGeOPO₄. *Кристаллография*, 1996, т. 41, с. 457-460.
80. Воронкова В.И., Яновский В.К., Леонтьева И.Н., Сорокина Н.И., Симонов В.И. Рост структура полиморфизм и свойства кристаллов KNb₂B₂O₆ и K₃Nb₃B₂O₁₂. *Кристаллография*, 1996, т. 41, с. 879-881.
81. Tomas J.V., Perkins G.K., Lacey D.E., F. Cohen, Caplin A.D., Voronkova V.I. Anisotropy and c-axis current densities in TmBa₂Cu₃O_y single crystals.

- Czechoslovak Journal of Physics, 1996, V. 46, Suppl., Part 3.
82. M.Jannin, S.Kolinsky, J.Godefroy, B.Yannot, Sorokina N.I., D.Y.Lee, Simonov V.I., Voronkova V.I., Yanovskii V.K.. Crystal structure and dielectric properties of compound in the KTiOPO₄ - TlTiOPO₄ and RbTiOPO₄ - TlTiOPO₄ systems. *Eur. J. solid state inorgan. Chem.*, 1996, v. 32, p. 607-621
- Тезисы докладов и публикации в трудах конференций**
1. ammonium chloride) with sodium alkyl sulfates, Abstracts of the 1996 March Meeting of the American Physical Society, 1996.
 2. Khokhlov A.R. Surfactants self-assemblies in polymer gels, Abstracts of 2nd International Symposium "Molecular order and mobility in polymer systems", 1996.
 3. Dormidontova E.E., Khokhlov A.R. Cherry- and Raspberry-type micelles in block-copolymer melts, Abstracts of 2nd International Symposium "Molecular order and mobility in polymer systems", 1996.
 4. Shusharina N.P., Saphonov M.V., Nyrkova I.A., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Micellization in solutions of charged diblock copolymers: theory and computer simulation, Abstracts of 2nd International Symposium "Molecular order and mobility in polymer systems", Санкт-Петербург, май 1996.
 5. Philippova O.E., Khokhlov A.R., Hourdet D., Audebert R. Hydrophobically modified polyelectrolyte hydrogel/ionic surfactant complexes, Abstracts of 2nd International Symposium "Molecular order and mobility in polymer systems", Санкт-Петербург, май 1996.
 6. Vasilevskaya V.V., Khokhlov A.R. Study of globular structure of persistent macromolecule: toroid vs. spherical globule, Abstracts of 2nd International Symposium "Molecular order and mobility in polymer systems", Санкт-Петербург, май 1996.
 7. Kramarenko E.Yu., Khokhlov A.R. Phase separation in polymer networks, Abstracts of 2nd International Symposium "Molecular order and mobility in polymer systems", Санкт-Петербург, май 1996.
 8. Khalatur P.G., Khokhlov A.R., and Zherenkova L.V. Aggregation of dispersed particles interacting with polymer chains: the integral RISM equation theory, Abstracts of 2nd International Symposium "Molecular order and mobility in polymer systems", Санкт-Петербург, май 1996.
 9. Zherenkova L.V., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Interaction of dispersed particles with macromolecules: analysis of the integral RISM equations, Abstracts of 2nd International Symposium "Molecular order and mobility in polymer systems", Санкт-Петербург, май 1996.
 10. Khokhlov A.R. Interplay of ionic and non-ionic interactions in weakly charged polyelectrolytes, Abstracts of NATO advanced research workshop "Manipulation of organization in polymers using tandem molecular

- interactions", II Ciocco, Italy, May 1996.
11. Vasilevskaya V.V., Khokhlov A.R. Theory of collapse of gels and DNA: similarities and differences, Abstracts of NATO advanced research workshop "Manipulation of organization in polymers using tandem molecular interactions", II Ciocco, Italy, May 1996.
 12. Makhaeva E.E., Le T.M.Thanh, Khokhlov A.R. Complexes of polyvinylcaprolactam gels with ionic surfactants: the competition of hydrophobic and electronic interactions, Abstracts of NATO advanced research workshop "Manipulation of organization in polymers using tandem molecular interactions", II Ciocco, Italy, May 1996.
 13. Zeldovich K.B., Dormidontova E.E., Khokhlov A.R. Microphase separation for polyelectrolyte gels in poor solvents, Abstracts 13th Polymer Networks Group Conference, Doorn, the Netherlands, September 1996.
 14. Filippova O.E., Khokhlov A.R. Ionomer effect in polyelectrolyte gels, Abstracts 13th Polymer Networks Group Conference, Doorn, the Netherlands, September 1996.
 15. Filippova O.E., Khokhlov A.R., Rulkens R., Wegner G. Polyacrilamide hydrogels with incorporated water-soluble rigid-rod linear polyelectrolyte, Abstracts 13th Polymer Networks Group Conference, Doorn, the Netherlands, September 1996.
 16. Kramarenko E.Yu., Khokhlov A.R. A two-phase structure of polymer gel/surfactant complexes, Abstracts 13th Polymer Networks Group Conference, Doorn, the Netherlands, September 1996.
 17. C.J.Jeon, Makhaeva E.E., Khokhlov A.R. Interaction of polyelectrolyte gels with metal-sensitive dyes, Abstracts 13th Polymer Networks Group Conference, Doorn, the Netherlands, September 1996.
 18. Khokhlov A.R. superstrong segregation in block copolymers, Abstracts of 9th Conference of European Polymer Federation, Aglia Pelaghia, Crete, Greece, October 1996.
 19. Likhtman A.E., Semenov A.N., Theory of phase separation in Block Copolymer/Homopolymer Mixtures in 6-th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials, 7-11 October, 1996, Crete, Greece
 20. G.Floudas, N.Hadjichristidis, M.Stamm, Likhtman A.E., Semenov A.N., Microphase Separation in Block Copolymer/Homopolymer Blends. Theory and Experiment, in 6-th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials, 7-11 October, 1996, Crete, Greece
 21. Potemkin, Panyukov S.V., The origin of spatial structures in deformed polymer networks, in: International Conference "Theoretical Challenges in Complex Fluid Dynamics", Cambridge (U.K), April, 1996.
 22. Potemkin, Panyukov S.V., Fluctuation Theory of symmetric heteropolymers, in: 2nd International Symposium "Molecular order and mobility in polymer systems", St.-Petersburg (Russia), May, 1996.
 23. Ivanov V.A., W.Paul, K.Binder Monte Carlo computer simulation of coil-

- globule transition of stiff-chain macromolecules. Abstracts of 2nd International Symposium "Molecular order and mobility in polymer systems", St.-Petersburg (Russia), May, 1996.
24. Ivanov V.A., Kolbina J.L., Vasilevskaya V.V., Khalatur P.G. Study of multiplet structure formed by telechelic macromolecules in superstrong aggregation regime: computer simulation. Abstracts of 2nd International Symposium "Molecular order and mobility in polymer systems", St.-Petersburg (Russia), May, 1996.
 25. Starodoubtsev S.G. Conformational Transitions of T4 DNA During the Interaction with Synthetic Polymer Solutions and Gels. Abstracts of the International Symposium on Colloids and Polymer Science. Nagoya, Japan, October 10-13, 1996, 13004.
 26. Erukhimovich I.Ya. The Gyroid Phase Existence and microscopic Theory of Weak SuperCrystallization in Molten Block Copolymers". 2nd International Symposium "Molecular Order and Mobility in Polymer Systems", May 1996, Saint-Petersburg;
 27. Erukhimovich I.Ya. "The Weak Segregation Theory of Microphase Separation in Action: Technological Approach to Predicting Complex Morphologies in Block Copolymers of Complex Architecture" 6th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials, October 1996, Crete, Greece
 28. Erukhimovich I.Ya. Sol-Gel Transition in Weak Gels as a Genuine Phase Transition due to spontaneous breaking of monomers identity. 76th Conference on Statistical Mechanics, December 1996, Rutgers University, USA.
 29. Копчик. Синергетика искусства: системно-симметрологический подход. // Труды Международной конференции "Математика и искусство" (принята к публикации).
 30. Мусненко. Калибровочная теория дислокаций и дисклинаций в кристаллах с многоатомными решетками. // Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений. Тезисы докладов Международной конференции. 24 июня — 28 июня 1996 г. Тамбов, 1996. — стр. 39.
 31. Мусненко. Калибровочная теория дислокаций и дисклинаций в кристаллах с многоатомными решетками. // III Международная школа-семинар "Эволюция дефектных структур в конденсированных средах". Программа и сборник тезисов докладов. 28 августа — 3 сентября 1996 г. Барнаул, 1996. — стр. 25-26.
 32. Копчик. Математика и искусство: информационно-синергетические и симметрологические аспекты. // Международная конференция "Математика и искусство". Суздаль, 23 — 27 сентября 1996 г. Тезисы. М., 1996. — стр. 36.
 33. Беляев. Нелинейная акустика слоистых квазикристаллов: обобщенный теоретико-групповой подход. // Алгебраические и аналитические методы в теории дифференциальных уравнений. Тезисы докладов Меж-

- дународной конференции. 14-20 ноября 1996 г. Орел, 1996. — стр. 5.
34. Koptsik. The Generalized Color Symmetry of Almost-Periodically Ordered Atomic Structures. // Алгебраические и аналитические методы в теории дифференциальных уравнений. Тезисы докладов Международной конференции. 14-20 ноября 1996 г. Орел, 1996. — стр. 9.
 35. Наумова И.И., Глико О.А., Евланова Н.Ф. Легированные монокристаллы ниобата лития с регулярной доменной структурой - перспективный материал для квазисинхронных нелинейно-оптических преобразований. Всероссийская конференция Химия твердого тела. Новые материалы, Екатеринбург, 14-18 октября 1996, Сб. тезисов, т. 2, стр. 210.
 36. Naumova I.I., Evlanova N.F., Gliko O.A. Bulk single crystals of periodically poled LiNbO₃. Russian-Japanese joint seminar The Physics and Modeling of Intelligent Materials and their Applications, Moscow, 19-22 September 1996, Thesis, p. 51.
 37. Naumova I.I., Evlanova N.F., Gliko O.A. Czochralski-grown lithium niobate with regular domain structure. IV International Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures, Vienna, Austria, March 25-30, 1996, Abstracts, p. 57.
 38. Shur V.Ya., Subbotin A.L., Negashev S.A., Makarov S.D., Demina A.A., Naumova I.I., Dec J. Kinetics of phase transition in real ferroelectrics: evolution of heterophase structure. IV International Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures, Vienna, Austria, March 25-30, 1996, Abstracts, p. 105.
 39. Rashkovich L.N., De Yoreo J., Alexeev I.V. Fast growth from solution: mechanisms and defects. XVII Congress of Crystallography, Seattle, USA, August 8-17, 1996, Collected Abstracts, p. 507.
 40. De Yoreo J.J., Land T.A., Rashkovich L.N., Onishchenko T.A., Monovskii O.V. An AFM investigation of growth hillock morphology and surface smoothening on KH₂PO₄ {101}. The Ninth American Conference on Crystal Growth, Vail, USA, August 4-9, 1996, Abstracts, p. 35.
 41. Gavrilova N.D., Frolova T.B., Ovchinnikova G.I. Low frequency dielectric dispersion and universal law in ferroelectric polymers and ionomers. Dielectric and related phenomena, Szczyrk, Poland, 16-20 September, 1996, Abstracts, p. 39.
 42. Гаврилова Н.Д., Фролова Т.Б., Логонов А.М. Аномальное поведение диэлектрической проницаемости сульфата лития после термоудара. Материалы 7-го Международного семинара по физике сегнетоэлектриков-полупроводников, Ростов на Дону, 24-27 сентября 1996, стр.98.
 43. Большакова Н.Н., Гаврилова Н.Д. Низкочастотная диэлектрическая дисперсия и ионная проводимость в монокристаллах ТААР. Материалы 7-го Международного семинара по физике сегнетоэлектриков-полупроводников, Ростов на Дону, 24-27 сентября 1996, стр. 100-101.

44. Чаплыгин А.Г., Гаврилова Н.Д., Новик В.К. Диэлектрические, пироэлектрические и фотоэлектрические аномалии монокристаллов полимономеров бис-толуолсульфонатадиацетилена. Материалы 7-го Международного семинара по физике сегнетоэлектриков-полупроводников, Ростов на Дону, 24-27 сентября 1996, стр. 29-30.
45. Образцов А.Н., Павловский И.Ю., Окуши Х., Ватанабе Х. Исследования оптического поглощения в алмазных материалах методом фотоакустической спектроскопии. Материалы VI конференции Физика и технология алмазных материалов, Москва, 28-30 мая 1996, стр. 52-57.
46. Obraztsov A.N., Okushi H., Watanabe H., Pavlovsky I.Yu. Optical Absorptivity of Diamond Powders and Polycrystalline Films. Abstract Booklet, Third Int. Symp. on Diamond Films, 16-19 June, 1996, St.Petersburg, Russia, p.34.
47. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Timoshenko V.Yu. CVD Diamond Growth on Porous Si. Abstract Booklet, Third Int. Symp. on Diamond Films, 16-19 June, 1996, St.Petersburg, Russia, p.53.
48. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Timoshenko V.Yu. Diamond Seeds Incorporation by Electrochemical Treatment of Silicon Substrate. Abstract Booklet, 7th European Conf. on Diamond, Diamond-like and Related Materials, 8-13 September, 1996, Tours, France, p. 8.029.
49. Obraztsov A.N., Okushi H., Watanabe H., Pavlovsky I.Yu. Comparative Study of Optical Absorption in Diamond Powders and Polycrystalline CVD Films. Abstract Booklet, 7th European Conf. on Diamond, Diamond-like and Related Materials, 8-13 September, 1996, Tours, France, p. 11.016.
50. Швилкин Б.Н., Бондаренко В.Е., Механизмы возбуждения дрейфово-диссипативной неустойчивости плазмы в магнитном поле. VIII Всероссийская конференция по физике газового разряда, ФРГ 1996, Рязань, ч.П, с. 97.
51. Швилкин Б.Н., О возможности количественного определения содержания электроотрицательных газов в воздухе. Научно-техническая конференция "Проблемы экологической безопасности", 1996, Саратов, стр.97.
52. Швилкин Б.Н. Бондаренко В.Е., Сверхтонкие взаимодействия в дейтеридах интерметаллидов квазибинарной системы Dy(Mn_(1-x)Fe_x)₂Dn, Ломоносовские чтения, 1996.
53. Laptinskaya T.V., Kulik S.P., Penin A.N., Study of the vibrational spectra of barium nitrite monohydrate crystal by means of polariton spectroscopy. Proc. of XVIII Internat. Conf. on Raman Spectroscopy, Pittsburg, USA.
54. Voronkova V., Wolf T., Yanovskii V. Ferroelectric domains in Rb₂Cu₃O_{7-x} high-Tc superconductors: observation and control. International symposium on ferroic domain and masoscopic structures ISFD-4, Vienna, Austria, 1996, 25-30 March, 114-115.
55. Lee D.J., Sorokina N.I., Verin I.A., Simonov V.I., Voronkova V.I., Yanovskii

- V.K. Structure, and properties of compounds in Na_{0.17}K_{0.83}OPO₄ single crystal synthesized by flux method. International Union Crystallography XVII congress and general assembly, 1996, C-391, PS 10.07.14.
56. Sorokina N.I., D.J.Lee, Verin I.A., Simonov V.I., Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Synthesis, properties and crystal structure of compounds in KTiOPO₄ - TlTiOPO₄, RbTiOPO₄ - TlTiOPO₄, KTiOPO₄ - KGeOPO₄. International Union Crystallography XVII congress and general assembly, 1996, C-393, PS 10.07.25.
 57. Cohen L.F., Perkins G.K., A.D.Caplin, Zhukov A.A., H.J.Jensen, Doyle R.A., Kadowaki K., Ming Xu, D.K.Finnemore, V.I.Voronkova. Scaling and flux dynamics in crystals of YBCO123, YBCO124 and BSCCO2212. XXI International conference on low temperature physics, Prague, Czech Republic, Aug. 8-14, 1996, Conference handbook, p.459.
 58. Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Ferroelectric phase transition and properties of the KTiOPO₄-family. Russian - Japanese joint seminar "The Physics and Modeling of Intelligent Materials and their application". Moscow, Russia, 19-22 September 1996, Book of abstract,
 59. Яновский В.К., Воронкова В.И. Кристаллы сегнетоэлектрики - суперионники: рост, структура, свойства. Всероссийская конференция "Химия твердого тела и новые материалы". г. Екатеринбург, 14-18 октября 1996. Сборник докладов, т.11, с.244.
 60. Климова И.П., Яновский В.К. Новые соединения ABW₃O₉: синтез, и электрофизические свойства. Всероссийская конференция "Химия твердого тела и новые материалы". г. Екатеринбург, 14-18 октября 1996. Сборник докладов, т.11, с.192.

Кафедра магнетизма

1. Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Физика в задачах. Часть 2. Молекулярная физика и термодинамика. Московский государственный университет, физический факультет, Информационно-учебный центр "Архимед", 1996 год
2. Авксентьев Ю.И., Костина Т.И., Котельникова О.А., Прудников В.Н., Влияние упругих напряжений на ход кривой намагничивания никеля. Задача, спецпрактикум кафедры магнетизма Московский государственный университет, физический факультет, 1996 год
3. Перов Н.С., Радковская А.А., Котельникова О.А., Шпиньков Н.И. "Вибрационный анизометр.", Задача спецпрактикума кафедры магнетизма. 34 стр. Москва, ООП физического факультета МГУ, 1996г.

Публикации в журналах

1. Ведяев А.В., Рыжанова Н.В., Диени Б. Quantum effects in giant magnetoresistance in magnetic multilayers. Book of abstracts of the fourth

- international conference on "Electrical transport and optical properties of inhomogeneous media" (ЕТОPIМ4), Moscow-St.Petersburg, 23-30 July 1996
2. Ганьшина Е.А., Грановский А.Б., Гушин В.С., Кузьмичев М.В., Подругин П.В., Погорельый А.В., Шипильев Е.В. Optical and magneto-optical spectra of magnetic granular alloys. Book of abstracts of the fourth international conference on "Electrical transport and optical properties of inhomogeneous media" (ЕТОPIМ4), Moscow-St.Petersburg, 23-30 July 1996
 3. Грановский А.Б., Калицов А.В., Чшиев М.Г., Брауэр Ф. Extraordinary Hall effect in magnetic granular alloys. Book of abstracts of the fourth international conference on "Electrical transport and optical properties of inhomogeneous media" (ЕТОPIМ4), Moscow-St.Petersburg, 23-30 July 1996
 4. Брауэр Ф., Грановский А.Б., Сарычев А.К. Influence of boundary scattering on transport properties of metal-dielectric nano-composites. Book of abstracts of the fourth international conference on "Electrical transport and optical properties of inhomogeneous media" (ЕТОPIМ4), Moscow-St.Petersburg, 23-30 July 1996
 5. Ведяев А.В., Рыжанова Н.В., Диени Бернар Квантовые эффекты гигантского магнитосопротивления в многослойных структурах. Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы для микроэлектроники", Москва, 18-21 июня 1996 г.
 6. Ведяев А.В., Диени Б., Рыжанова Н.В., Чшиев М.Г. Полевая зависимость гигантского магнитосопротивления в магнитных многослойных структурах. Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы для микроэлектроники", Москва, 18-21 июня 1996 г.
 7. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А., Перов Н.С., Сырьев Н.Е. Магнитные, магнитооптические свойства и ФМР многослойных пленок. Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы для микроэлектроники", Москва, 18-21 июня 1996 г.
 8. Грановский А.Б., Калицов А.В., Чшиев М.Г. Аномальный эффект Холла магнитных гранулированных сплавов в модели Шенга-Леви. Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы для микроэлектроники", Москва, 18-21 июня 1996 г.
 9. Прудникова М.В., Грановский А.Б., Прудников В.Н. Эффект Холла в гранулированных сплавах системы (Co₇₀Fe₃₀)x(Ag)_{1-x}. Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы для микроэлектроники", Москва, 18-21 июня 1996 г.
 10. Ганьшина Е.А., Грановский А.Б., Гушин В.С., Перов Н.С. Радковская А.А. Magnetic and magneto-optical properties of (Fe₃₀Co₇₀)xAg_{1-x} systems. Journal of magnetism and magnetic materials, 160 (1996) 335-337
 11. Ведяев А.В., Рыжанова Н.В., Янг С., Диени Б. Oscillations in the magneto-

- optic Kerr effect due to quantum well states. *Physics Letters A*, 215 (1996) 317-320
12. Грановский А.Б., Ведяев А.В., Диени Б., Калицов А.В., Чшиев М.Г.
 13. Квантово-статистический расчет спонтанной анизотропии гигантского магнитосопротивления в спин-вентильных сэндвичах. *Физика твердого тела*, 38 (8) 1996 2471-2477
 14. Шальгина Е.Е., Ведяев А.В., Лазарев М.В., Марти А., Джилиис, Шальгина О.А. Зависимость магнитооптического эффекта от толщины магнитного клина в сэндвичах Au/Co-клин/Au (001). *Вестник Московского университета, серия Физика, Астрономия* N 6 (1996) 102-106
 15. Шальгина Е.Е., Ведяев А.В., Шальгина О.А., Марти А., Джилиис The thickness dependence of the magneto-optical properties of Au/Co-wedge/Au (001). *Book of Abstracts of Russian-Japanese joint seminar "The Physics and Modeling of Intelligent Materials and their applications"* 1996
 16. Шальгина Е.Е., Ведяев А.В., Лазарев М.В. The thickness dependence of the magneto-optical properties of Au/Co-wedge/Au (001). *Book of Abstracts. E-MRS 1996 Spring Meeting*, 1996, E-17
 17. Шальгина Е.Е., Лазарев М.В., Цидаева Н.И., Шальгина О.А. Толщинная зависимость магнитооптического эффекта в Au/Co-клин/Au (001). Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", 1996, 53-54
 18. Шальгина Е.Е., Козловский Л.В., Корендяев А.А. Magneto-optical investigation of Fe/Mo, Ta/Fe and Co/Mo, Ta/Co trilayers. *Book of abstracts E-MRS 1996 Spring Meeting*, 1996, E-43
 19. Шальгина Е.Е., Козловский Л.В., Корендяев А.А. Magneto-optical investigation of Fe/Mo, Ta/Fe and Co/Mo, Ta/Co trilayers. *Abstracts of Magneto-Optical Recording Int. Symposium '96 (MORIS'96)*, 1996, 118
 20. Антонов А.С., Грановский А.Б., Гадетский С.Н., Лагарьков А.Н., Перов Н.С., Радковская А.А., Усов Н.А. Фурманова Т.Н. Giant magnetoimpedance in multilayered magnetic films in microwave frequencies. *Book of abstracts of the fourth international conference on "Electrical transport and optical properties of inhomogeneous media" (ЕТОРІМ4), Moscow-St.Petersburg, 23-30 July 1996*, 123
 21. Антонов А.С., Грановский А.Б., Лагарьков А.Н., Перов Н.С., Усов Н.А., Фурманова Т.Н. The features of GMI effect in amorphous wires at microwaves. *Book of abstracts of the fourth international conference on "Electrical transport and optical properties of inhomogeneous media" (ЕТОРІМ4), Moscow-St.Petersburg, 23-30 July 1996*, 125
 22. Усов Н.А., Антонов А.С., Грановский А.Б., Дыхне А.М., Лагарьков А.Н. Effect of magnetization distribution in ferromagnetic wires and multilayers on GMI-characteristics. *Book of abstracts of the fourth international conference on "Electrical transport and optical properties of inhomogeneous*

- media" (ЕТОРІМ4), Moscow-St.Petersburg, 23-30 July 1996, 127
23. Антонов А.С., Грановский А.Б., Дыхне А.М., Лагарьков А.Н., Перов Н.С., Песчаный С.Е., Усов Н.А. Гигантский магнитоимпеданс магнитомягких материалов. Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы для микроэлектроники", Москва, 18-21 июня 1996 г., 342-343
 24. Антонов А.С., Гадетский С.Н., Грановский А.Б., Дьячков А.Л., Лагарьков А.Н., Перов Н.С., Радковская А.А., Усов Н.А. Магнитные свойства многослойных структур с ГМИ. Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара "Новые магнитные материалы для микроэлектроники", Москва, 18-21 июня 1996 г., 61-62
 25. Антонов А.С., Гадетский С.Н., Грановский А.Б., Дьячков А.Л., Лагарьков А.Н., Перов Н.С., Усов Н.А., Фурманова Т.Н., Седова М.Н. Giant magnetoimpedance in nanocrystalline multilayers. *Book of abstracts of 41st Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials*, 1996
 26. Седова М.Н., Антонов А.С., Грановский А.Б., Дьячков А.Л., Лагарьков А.Н., Перов Н.С. High frequency giant magneto-impedance in amorphous and nanocrystalline films FeCuNbSiB. *Book of abstracts of 9th Conference "Rapidly Quenched and Metastable Materials"*, 1996
 27. Грановский А.Б., Васильева П.П. Transport phenomena in Fe-Co-Si-B amorphous ferromagnetic alloys. *Journal of magnetism and magnetic materials*, 161 (1996) 195-198
 28. Перов Н.С., Радковская А.А. "Особенности перемагничивания аморфного микропровода Fe-P-B". Тез. докл. Всероссийск. шк-сем. Новые магнитные материалы микроэлектроники, 1996. Стр.359-360.
 29. Ганьшина Е.А., Зайченко С.Г., Глезер А.М., Качалов В.М., Перов Н.С., Сазонова С.Н. "Влияние термообработки на магнитные и механические характеристики аморфных металлических сплавов", Тез. докл. Всероссийск. шк-сем. Новые магнитные материалы микроэлектроники, 1996. Стр.206.
 30. Зайченко С.Г., Глезер А.М., Качалов В.М., Сазонова С.Н. "Образование новых фаз в аморфных металлических сплавах после вязко-хрупкого перехода.", Тез. докл. Всероссийск. шк-сем. Новые магнитные материалы микроэлектроники, 1996. Стр.196.
 31. Andreenko A.S., Verbetsky V.N., Nikitin S.A., Perov N.S., Salamova A.A., Skourski Yu. V., Tristan N.V., "Hydrogenation Effect on the Curie Temperatures of Amorphous (Tb/Dy)-Co Alloys.", *Int. J. Hydrogen Energy*, 1996, v.21, N11/12, p.945-947.
 34. Antonov A., Granovsky A., Dykhne A., Lagarkov A., Perov N., Usov N. "Giant magneto-impedance in soft ferromagnetic materials", *book of abstracts Russian-Japanese joint seminar PMIMA*, 1996, p.22.
 35. Gan'shina E.A., Guschin V.S., Kirov S.A., Perov N.S., Syr'ev N.E. "Magnetic

- and magneto-optical properties of multilayer and granular films”, book of abstracts Russian-Japanese joint seminar PMIMA, 1996, p.25.
36. Perov N.S., Radkovskaja A.A., Usov N.A. “The peculiarities of magnetic behavior of amorphous wires”, Book of abstracts Russian-Japanese joint seminar PMIMA, 1996, p.27.
 37. Zaichenko S.G., Kachalov V.M., Glezer A.M., Gan’shina E.A., Perov N.S., Sazonova S.N. “The thermal treatment effect on physical properties of amorphous metallic alloys”, book of abstracts Russian-Japanese joint seminar PMIMA, 1996, p.38.
 38. Antonov A., Granovsky A., Dykhne A., Lagarkov A., Perov N., Usov N. “Giant magneto-impedance in thin film structures”, Proceeding of Russian-Japanese joint seminar PMIMA, 1996, p.62-68
 39. Perov N.S., Radkovskaja A.A., Usov N.A., Zakharchenko L.S. “The peculiarities of magnetic behavior of amorphous wires”, Proceeding of Russian-Japanese joint seminar PMIMA, 1996, p. 90-99.
 40. Zaichenko S.G., Kachalov V.M., Glezer A.M., Gan’shina E.A., Perov N.S., Sazonova S.N., Kim E.V. “The thermal treatment effect on physical properties of amorphous metallic alloys”, book of abstracts Russian-Japanese joint seminar PMIMA, 1996, p.154-159.
 41. Salygin A.N., Perevedentseva E.V., Vyshenskaya T.V. “Metastable states of natural phospholipid bilayers”, Russian-Japanese joint seminar “The Physics and Modeling of Intelligent Materials and their Applications”, PMIMA Simposium, Moscow 1996, P.35
 42. Perevedentseva E.V., Salygin A.N., “Diamagnetic properties of lipids and some features of its organization inside bilayer”, 10th North-Baltic Conference ofn Biomedical Eneniiring & 1st International Conference on Bioelectromagnetism, 9-13 June, Tampere, Finland.
 43. Perevedentseva E.V., Vyshenskaya T.V., Shalygin A.N., “Influence of lipid peroxidation on diamagnetic properties of lipid bilayer”, 10th North-Baltic Conference ofn Biomedical Engineering & 1st International Conference on Bioelectromagnetism, 9-13 June, Tampere, Finland.
 44. Norina S., Rastopov S. Gradient magnetic biosensor for weak dia- or paramagnetic shifts in magnetic susceptibility of porous beads or surrounding fluid. ISEM’97 Conference, Braunschweig, Germany, - принято к публикации
 45. Магнитооптические свойства и электронная структура сплавов системы Fe-Co-Si-B. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А. ФММ, 82, 1996, 68-77.
 46. Magneto-optical properties and electronic structure of Fe-Co-Si-B alloys. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А. JMMM, 157/158, 1996, 243-244.
 47. Influence of the size and shape of magnetic particles on magneto-optical properties of (Co70Fe30)xAg1-x granular alloys. Ганьшина Е.А., Грановский А.Б., Гушин В.С., Диеги Б., Перов Н.С. JMMM, 164, 1996, 3776-8.

48. Enhanced domain imaging techniques in fundamental and technological studies of high-coercitive materials. 9 Международный Симпозиум по Магнитной анизотропии и коэрцитивности в RE-TM сплавах. San.Paulo, Brasil, 1996. Ганьшина Е.А., Гречишкин Р.М., Гушин В.С. и др.
49. Magneto-optical properties of the intermetallic compounds RCO₂. 9 Международный Симпозиум по Магнитной анизотропии и коэрцитивности в RE-TM сплавах. San.Paulo, Brasil, 1996. Ганьшина Е.А., Гушин В.С.
50. Structural, optical and magneto-optical properties and electronic density of states of amorphous alloys Co-H-B. 9 Международная конференция “Rapidly quenched and metastable materials” Bratislava, 1996, . Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А. и др.
51. Magneto-optical properties and electronic density of states of amorphous alloys Co-H-B. Международный симпозиум по магнитооптической записи информации. Амстердам, апр. 1996. Ганьшина Е.А., Гречишкин Р.М., Гушин В.С. и др.
52. Магнитооптические свойства (Co70Fe30)1-xAgx гранулированных сплавов. Международный симпозиум по магнитооптической записи информации. Амстердам, 1996. Грановский А.Б., Ганьшина Е.А., Гушин В.С. и др.
53. Magnetic, magneto-optical properties and FMR in multilaer films (Ni81Fe19)10A/Agt. E-MRS Symposium, Strasburg, 1996. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А., Перов Н.С., Сырьев Н.Е.
54. Магнитные и магнитооптические свойства многослойных пленок Fe/Al и Fe/Ti. 15 Всероссийская школа-семинар “Новые магнитные материалы микроэлектроники”, 1996, 51-52, Антипов С.Д., Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Романов И.
55. Магнитные, магнитооптические свойства и ФМР многослойных пленок (NiFe)10A/Agt. 15 Всероссийская школа-семинар “Новые магнитные материалы микроэлектроники”, 1996, 28-29, Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А., Перов Н.С., Сырьев Н.Е.
56. Структура, оптические и магнитооптические свойства и электронная плотность состояний аморфных сплавов Co-Ho-B. 15 Всероссийская школа-семинар “Новые магнитные материалы микроэлектроники”, 1996, 328-329, Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А., Рубина Е.Б.
57. Magnetic and magneto-optical properties of multilayer and granular films. Российско-Японский семинар PMIMA, Москва, 1996, 25. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А., Перов Н.С., Сырьев Н.Е.
58. Optical and magneto-optical spectra of magnetic granular alloys. 4 Intern. conf. “Electrical, transport and optical properties of inhomogeneous media” Moscow-St.Petersburg, 1996, 27. Ganshina E.A., Granovski A.B., Guschin V.S.
59. Ductile-brittle transition in amorphous metallic alloys 9 Международная конференция “Rapidly quenched and metastable materials” Bratislava, 1996, . Ганьшина Е.А., Зайченко С.Г., Качалов В.М. и др.

60. Optical and magnitooptical properties of Cr and Mn oxide compounds тез. докл. международного симпозиума по ферритам ICF-7/Bordeaux, France, september, 1996, 167.
61. Влияние термообработки на магнитные и механические характеристики аморфных металлических сплавов Тезисы докладов XV Всероссийской школы-семинара Новые магнитные материалы для микроэлектроники, 1996 г. стр206, Ганьшина Е.А. Зайченко С.Г. Глейзер А.М.и др. всего 5 соавтр.
62. The Thermal treatment effect on physical properties of amorfous metallic alloys Тезисы доклада Русско-Японского семинара, сентябрь, Москва, 1996, с.38 Ганьшина Е.А. Зайченко С.Г. Глейзер А.М.и др. всего 5 соавт.
63. Magneto-optical investigation of Fe/Mo, Ta/ Fe and Co/Mo, Ta/Co trilayers. Международный симпозиум по магнитооптической записи информации. Амстердам, 1996. TR 30, 119. Шальгина Е.Е., Козловский А.В., Корендяев А.А.
64. Magneto-optical investigation of fultrathin Fe and Co films. Международный симпозиум по магнитооптической записи информации. Амстердам, 1996. WP 18, 118. Шальгина Е.Е., Козловский А.В., Корендяев А.А.
65. Magneto-optical properties of Fe/Me/Fe and Co/Me/Co (Me=Mo, Ta) films 16 Europe Conf on Surface Science, Genoa, Italy 1996. 141. Шальгина Е.Е., Козловский А.В., Корендяев А.А.
66. Шальгина Е.Е., Козловский Л.В., Корендяев А.А. Магнитооптическое исследование тонкопленочных магнитных структур// Письма в ЖТФ, 1996, т.22, в.3, с.63-67.
67. Шальгина Е.Е., Козловский Л.В., Цздаева Н.И., Шальгина О.А. Магнитооптическое исследование низкоразмерных магнитных структур// Тезисы доклада Всероссийской конференции "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, 1996, с. 23-24
68. Шальгина Е.Е., Лазарев М.В., Цздаева Н.И., Шальгина О.А. Толщина зависимость магнитооптического эффекта в Au /Соклин/ Au(001) /Ibid, с. 53-54.
69. Shalyguina E.E., Kozlovsky L.V., Korendessev A.A. About the information depth of magneto-optical effects// E-MRS 1996, Spring Meeting, Strasbourg, France, E-42.
70. Shalyguina E.E., Kozlovsky L.V., Korendessev A. A. Magneto-optical investigation of Fe/Mo, Ta/Fe and Co/Mo, Ta/Co trilayers// Ibid., E-43.
71. Shalyguina E.E., Vedyayev A. V., Lazarev M. V. The thickness dependence of the magneto-optical properties of Au/Co-wedge/Au(001)// Ibid., E-17.
72. Shalyguina E.E., Kozlovsky L. V., Tzidaeva N.I., Shalyguina O.A. Magneto-optical investigation of lowdimensional structures// Ibid., p.53.
73. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Гречишкин Р.М., Рубин Е.Б., Киров С.А. Structural, optical and magneto-optical properties and electronic density of states of amorphous alloys Co-Ho-B// Abstracts of 9 Int. Conf. "Rapidly

- quenched and metastable materials, Book of Abstract, Bratislava 1996, M11.
74. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Киров С.А., Копчик С.В. Эволюция структуры ближнего порядка аморфных сплавов Co-Ho-B// тезисы доклада Международного сов. по аморфным материалам, Новгород 1996, с.43.
75. Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L., Pilipenko V.V. Anomalous influence of physical adsorption on magnetic properties of iron single crystals. - J. Magn. Magn. Mat. 1996. V. 160. P. 19-20.
76. Dong Ing Bi, Zubov V.E., Kudakov A.D. New method of hysteresis loops measuring on local areas of ferromagnet's surface. J. Magn. Magn. Mat. 1996. V. 160. P. 157-158
77. Zubov V.E., Kudakov A.D., Maslov A.I. Magnetooptical investigation of the spatial magnetization distribution in two-layer MIG-head. - J. Magn. Magn. Mat. 1996. V. 157/158. P. 297-298
78. Дун Инби, Зубов В.Е. Новый метод измерения петель гистерезиса в поверхностном слое ферромагнетиков. ПТЭ. 1996. 2. С. 121-123
79. Дун Инби, Зубов В.Е. Магнитооптическое исследование приповерхностных слоев ферромагнетика различной толщины. ФТТ. 1996. Т. 38. N. 2. С. 475-481
80. Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Маслова Л.А., Меунаргия В.Т. Измерение нормальной компоненты магнитного поля на поверхности магнитных головок с субмикронными зорами. - Труды 6-й междунар. конф. "Организационно-правовые и науч.-тех. аспекты соврем. телевидения и радиовещания". Москва, АО ВНИИТР, 1996. С. 38-39
81. Dong Ying Bi, Zubov V.E., Kudakov A.D.. Method of hysteresis loops measuring on local areas of ferromagnet's surface. - Abstracts of Russian-Japanese joint seminar "The Physics and modeling of intelligent materials and their applications", Moscow, MSU, 1996. P. 14
82. Zubov V.E., Kudakov A.D., Maslov A.I. Modern magnetooptical methods in magnetic investigation. - abstracts of Russian-Japanese joint seminar "The Physics and modeling of intelligent materials and their applications", Moscow, MSU, 1996. P.36
83. Zubov V.E., Kudakov A.D. Magnetooptical method of investigation of three-dimensional distribution of magnetic fields in microvolumes. - Abstracts of Russian-Japanese joint seminar "The Physics and modeling of intelligent materials and their applications", Moscow, MSU, 1996. P.30
84. Bannykh O.A., Sheftel E.N., Kaputkin D.E., Zubov V.E., Stroug R.E., Usmanova G.Sh. Magnetostriction in soft magnetic nanocrystalline materials. - Abstracts of Russian-Japanese joint seminar "The Physics and modeling of intelligent materials and their applications", Moscow, MSU, 1996. P.58
85. Банных О.А., Шефтель Е.Н., Капуткин Д.Е., Зубов В.Е., Струг Р.Е., Усманова Г.Ш. Магнитострикция в магнитомягких нанокристаллических материалах на основе железа. - Тезисы 15ти всероссийск. школы-сем. "Новые магн. материалы микроэлектроники". Москва. УРСС, 1996. С. 70-71

86. Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Маслов А.И., Меунаргия В.Т. . Метод измерения микрораспределения нормальной компоненты магнитного поля рассеяния на поверхности магнитопровода. Тезисы 15-й всероссийской школы-сема. "Новые магн. материалы микроэлектроники". Москва. УССС, 1996. С.447-448
87. Четкин М.В., Ахуткина А.И., Курбатова Ю.Н., Магнитооптический пространственный модулятор света, Микроэлектроника, 25, N1, стр. 60-64, 1996
88. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N., Akhutkina A.I., Resonant near sound reorientation of the domain wall plane plane in yttrium orthoferrites, J. Appl. Phys., 79, N8, p. 6132-34, 1996
89. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N., Akhutkina A.I., Resonant near sound reorientation of the domain wall plane plane in yttrium orthoferrites, Phys. Lett A, 215, p. 211-214, 1996
90. М.В.Четкин, И.В.Парыгина, Л.Л.Савченко, Неоднородная динамика ВБЛ в пленках ферритов-гранатов, ЖЭТФ, 110, 1783-95, 1996
91. Четкин М.В., Парыгина И.В., Савченко Л.Л., Неоднородная динамика ВБЛ в пленках ферритов-гранатов, Тезисы докладов школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", 18-21 июня 1996г., Москва, стр. 86-87
92. Chetkin M.V., Parygina I.V., Savchenko L.L., Dynamics of Vertical Bloch Lines in Garnet Films, Abstr. of 7th Int. Conf. on ferrites, September 3-6, 1996, Bordeaux, France, p. 224
93. Chetkin M.V., Parygina I.V., Savchenko L.L., Dynamics of $S_2\pi$ Vertical Bloch Lines, Abstr. of Intermag96, Seattle, April 9-12, 1996, USA

Кафедра физики низких температур и сверхпроводимости

Публикации в журналах

1. Акимов Б.А., Львова Н.А., Рябова Л.И. кинетика фотопроводимости в твердых растворах $Pb_{1-x}Mn_xTe(In)$ при изменении их состава // ФТП, 1996, Т.30, В.9, С.1647-1652.
2. Акимов Б.А., Гаськов А.М., Лабо М., Осипова М.М., Румянцева М.Н., Рябова Л.И. Электропроводность структур для газовых сенсоров на основе пленок SnO_2 , легированных медью и никелем // Вестник МГУ, сер. Физика, Астрономия, 1996, В.5, С.60-65.
3. Брандт Н.Б., Скипетров Е.П.. Спектроскопия глубоких уровней радиационных дефектов в полупроводниках A^3V^6 с помощью давления (обзор) // Физика низких температур, 1996, т.22, в.8, с.870-891.
4. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Babuskina T.S. I.G. Malkina, B.N. Zvonkov, A. de Visser - Electron mobility in selectively doped GaAs-InGaAs multiple

- Quantum Well Structures. J. Low Temp. Phys. N 5/6, p.499-508 (1996).
5. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Babuskina T.S., Malkina I.G. - 2D Electron Transport in selectively doped GaAs/In_{1-x}GaAs Multiple Quantum Well Structures Brazilian J. of Physics, V.26, N1, p.313-318 (1996).
6. Брандт Н.Б., Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Лунин Р.А., - Особенности переноса в комбинированно-легированных GaAs/AlGaAs гетероструктурах с высокой концентрацией 2D электронов. ФТП. Т.30 N4. с.676-681 (1996).
7. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Kytin V.G., Bugaev A.S., Senichkin A.P., A. de Visser - Low Temperature Subband 2D Electron mobilities in Heavy delta and modulation-doped GaAs/GaAlAs heterostructures. Czechoslovak J. of Physics, V.46, Suppl. S5, p.2457-2458 (1996).
8. Kytin V.G., Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., - Low Temperature negative magnetoresistance in teh delta-doped by Sn and Si on vicinal substrate GaAs structures. Czechoslovak J. of Physics, V.46, Suppl. S5, p.2513-2514 (1996).
9. Kulbachinskii V.A., Ionov S.G., Avdeev V.V., Brandt N.B., Lapin S.A., Mandra A.G., Kuzmin I.V., A. de Visser - Galvanomagnetic properties of Low Density Foils, fabricated from exfoliated graphite. J. Phys. Chem. Sol. 1996 V.57. N6-8. p.893-897.
10. Ionov S.G., Kulbachinskii V.A., Brandt N.B., Kuvshinnikov S.V., V.V. Avdeev - Influence of pressure on the energy spectrum of low stage graphite intercalation compounds. J. Phys. Chem. Sol. V.57. N6-8. p.943-946 (1996).
11. В.А.Кульбачинский, Р.А.Лунин, В.Г.Кытин, А.С.Бугаев, Подвижности электронов в подзонах размерного квантования в комбинированно-легированных GaAs/GaAlAs гетероструктурах - ЖЭТФ, N10, 1517 (1996).
12. A.V.Dmitriev, V.V.Makeev. The influence of quasi-localized carrier states on optical absorption in size-quantized structures. - Phys. Low-Dimension. Struct., 1995, v.12, 305-310.
13. A.V.Dmitriev, A.L.Oruzhenikov. Interband radiative transitions in the nitride binary alloys. - Materials Research Society Internet Journal -Nitride Semiconductor Research, 1996, #9.
14. B.A. Aminov, M.A. Hein, G. Muller, H. Piel, D. Wehler, V.Z. Kresin, Ya.G. Ponomarev, L. Buschmann, L. Winkler, G. Guntherodt. Observation of a geometrical resonance effect in Bi,Sr,CaCu₂O₈ break junctions// Physical Review B, v. 54, N9, 1996, pp. 6728 - 6733.
15. Т.Е.Оскина, Ya.G. Ponomarev, H. Piel, Yu.D. Tretyakov, B. Lehnndorff. Structure and properties of BSCCO-whiskers grown from amorphous precursors with foreign dopants// Physica C, v. 266, 1996, pp. 115 - 126.
16. А.Н.Васильев, С.А.Клюстов, В.В.Кокорин, Р.З.Левитин, В.В.Снегирев, В.А.-Черненко. Магнитоупругое взаимодействие при маргнетинском превращении в монокристалле Ni₂MnGa, ЖЭТФ, 1996, 109, N3, 973-976
17. А.И.Смирнов, В.Н.Глазков, А.Н.Васильев, Л.И.Леонюк, С.Кодал, Д.Мак Пол, Г.Дален, А.Ревколевич. Магнитный резонанс в чистом и диамаг-

- нитно разбавленном спин-пайерлсовском соединении. Письма в ЖЭТФ, 1996, 64, N3, 277-282.
18. L.I.Leonyuk, R.Z.Levitin, L.A.Ponomarenko, V.V.Snegirev, A.N.Vasil'ev, G.Dhalenne and A.Revcolevschi. Magnetostriction of the spin-Peierls compound CuGeO₃. Письма в ЖЭТФ, 1996, 64, N3, 156-159.
 19. М.Н.Попова, А.Б.Сушков, С.А.Голубчик, А.Н.Васильев, Л.И.Леонюк. Оптическое поглощение в спин-пайерлсовском купрате CuGeO₃, ЖЭТФ, 1996, 110, N6(12), 2230-2235.
 20. А.И.Смирнов, А.Н.Васильев, Л.И.Леонюк. Магнитоэлектрический отклик спин-пайерлсовского соединения CuGeO₃. Письма в ЖЭТФ, 1996, 64, N9, 646-652.
 21. Баракатова Ж.М., Кочетков Ю.В., Миркович И., Никифоров В.Н., Серогин Ю.Д. Взаимодействие элементов в системе Sm(Pd,Pt)₂(Si,Ge)₂. Известия Академии Наук, Металлы, 1996, N2.
 22. Kochetkov Yu.V., Nikiforov V.N., Klestov S.A., Morozkin A.V. The investigation of samarium compounds SmRu(Rh)₂Si(Ge)₂. JMMM, 1996, 157-158, 665-667.
 23. A.V.Gribanov, Yu.D.Serogin, O.I.Bodak, V.N.Nikiforov, A.A.Velikhovskii, J.Mirkovich. Isothermal cross section of the Ce-Pt-Ge phase diagram at 600C. J.Phase Equilibria, 1996, 17, N3, 196-207.
 24. Гребенник В.Г., Грищай К.И., Дутинов В.Н., Жуков В.А., Кокшаров Ю.А., Никифоров В.Н. и др. "m-SR и ЭПР исследования монооксида меди". Ядерная физика, 1996, 59, №2, 213-216.
 25. Гайдуков Ю.П., Никифоров В.Н., Самарин Н.Н. Магнитное упорядочение в Bi₂CuO₄. ФНТ, 1996, N8, 920-923.
 26. Sedov V.L., Kuznetsov S.N., Tsygel'nik O.A. Influence of superconductivity on lifetime of positions in (BiPb)-Sr-Ca-Cu-O. Phys.Lett. A, 1996.
 27. Derjugin A.N., Loskutov A.Yu., Tereshko V.M. Inducing stable periodic dynamics by parametric perturbations.—Fractals, Solitons, and Chaos, 1996, v.7, No10, p.1555-1567
 28. Loskutov A.Yu., Tereshko V.M., Vasiliev K.A. Stabilization of chaotic dynamics of one-dimensional maps.—Int.J.Bif. and Chaos, 1996, v.6, No4, p.725-735
 30. Loskutov A.Yu., Rybalko S.D., U.Feudel, J.Kurths. Suppression of chaos by cyclic parametric excitation in two-dimensional maps.—J.Phys. A, 1996, v.29, No18,
 31. Кравчун С.Р., Тлеубаев А.С. "Использование метода нагреваемой проволоки для измерения теплофизических свойств теплозащитных керамических покрытий." - опубликовано в журнале "Заводская лаборатория - Диагностика материалов", No 6, т.62, 1996 г. сс.31-36.
 32. Denisov V.P., J.Peters, H.D.Herlein and B.Halle, Using Buried Water Molecules to Explore the Energy Landscape of Proteins.//Nature Struct. Biol., 3, 505 .

33. Петрусевич Ю.М., Берловская Е.Е. Роль зарядов в аномальной диффузии протеинов, исследованная методом ЭПР//Хим. физика, 1996, т.15, N 10, с.112-115
34. Петрусевич Ю.М., Берловская Е.Е. Аномалия коэффициента вращательной подвижности заряженных протеинов, исследованная методом ЭПР// Вестник МГУ, сер.3, 1996, т.36, N 6, с.45-51
35. Petrusевич Yu.M., Petrova G.P. The method of light scattering measurement in tumour diagnostics// SPIE, 1996, v.2728, p.2-9
36. H.Kupfer, Zhukov A.A., A.Will, W.Jahn, R.Meier-Hirmer, T.Wolf, Voronkova V.I., M.Klaser, K.Saito. Anisotropy in the irreversible behavior of pointlike defects and twins in YBa₂Cu₃O_{7-x} single crystals with a peak effect. Physical Review B 54(1996)644-655.
37. Arutyunov K. Yu. "Manifestation of Quasiparticle Branch Imbalance in Resistive Measurements of Mesoscopic Superconductors", Phys. Rev. B 53, 12304 (1996).
38. Arutyunov K. Yu., Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Pavolotski A.B. and L.Rinderer "Resistive State Measurements of Quasi-0-Dimensional Superconducting Structures", Czechoslovak Journal of Physics, V.46, p.2309-2310 (1996).
39. D.Fiorani, V.A.Rybachuk, A.M.Testa, A.V.Kalinov, V.A.Murashov. Investigation on different contributions to the magnetic irreversibility in Bi₂Sr₂CaCu₂O₈ single crystals, Czechoslovak Journal of Physics, V.46, p.1597-1598 (1996).
40. Klimontovich Yu.L. Two alternative description of second order phase transitions - Landau and the self-consistent approach. Physics Letters A, 210 (1996), 65-70
41. Klimontovich Yu.L. Is Turbulent motion chaos or order? Is the hydrodynamic or the kinetic description of turbulent motion more natural? Physica B, 1996
42. Климонтович Ю.Л. Критерии относительной степени упорядоченности или хаотичности открытых систем. В сборнике "Критерии самоорганизации в физических, химических и биологических системах", Москва, ФИАН, 1996
43. Klimontovich Yu.L. Kinetic Description of the second Order Phase Transitions in Dense Gases and Plasman. In "Physics of Strongly Coupled Plasmas" (Eds.W.Kraeft and M.Schlages). World Scientific, Singapore, 1996, p.p.139-165
44. Климонтович Ю.Л. Критерии относительной степени упорядоченности или хаотичности открытых систем. В сборнике "Критерии самоорганизации в физических, химических и биологических системах." Москва, ФИАН, 1996

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Akimov B.A., Albul A.V., Ponomarev S.V., Ryabova L.I. Kinetics of

- photoconductivity and metastable electronic states in $Pb_{1-x}Mn_xTe(In)$ solid solutions// International Conference "Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics", 30.09-02.10 1996, Uzhgorod, Ukraine, Abstracts, P.66.
2. Akimov V.A., Albul A.V., Ponomarev S.V., Ryabova L.I. Multispectral photoelectric characteristics induced by metastable electronic states in $PbTe(Ga)$ // International Conference "Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics", 30.09-02.10 1996, Uzhgorod, Ukraine, Abstracts, P.85.
 3. Богданов Е.В., Колоколов К.И., Кравченко В.Н., Минина Н.Я., Олсен Я.С., Савин А.М., Хансен О.П. Влияние сильного электрического поля и света на долговременные релаксации пьезосопротивления в гетероструктурах $p-GaAs/Al_0.5Ga_0.5As$. - В сб.: 2-ая Российская конференция по физике полупроводников. Тезисы докладов. Зеленоград, 26 февраля - 1 марта 1996 года, т.2, с.154.
 4. Краак В., Минина Н.Я., Олсен Я.С., Савин А.М., Саффиан Б., Хансен О.П. Квантовый эффект Холла и осцилляции Шубникова-де Гааза в $r-GaAs/AlGaAs$ при одноосных деформациях. - В сб.: 2-ая Российская конференция по физике полупроводников. Тезисы докладов. Зеленоград, 26 февраля - 1 марта 1996 года, т.1, с.160.
 5. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Bogdanov E.V., Kytin V.G., Bugaev A.S., Senichkin A.P. Quenching of persistent photoconductivity by high electric fields in GaAs delta-doped by Sn on vicinal substrate structures. - In: Nanostructures: Physics and technology. Int. symposium. Abstracts of invited lectures and contributed papers. St.Peterburg, Russia, June 24-28, 1996, p.37-40.
 6. Khokhlov D.R., Volkov B.A. Mixed valence, electrical activity and metastable states in doped IV-VI compounds: experiment and theory. 23 International Conference on the Physics of Semiconductors, Berlin, Germany, July 21-26, 1996, Abstracts, Tu3B-1.
 7. Акимов В.А., Рябова Л.И. Метастабильные электронные состояния в $PbTe(Ga)$ // Тез. докл. 2-ой Российской конференции по физике полупроводников, Т.1, С.113, г.Зеленогорск, 26 февраля-1 марта 1996 г.
 8. Скипетров Е.П., Ковалев Б.Б., Кукса Ю.П., Яковлева Е.В. Энергетический спектр и природа радиационных дефектов в сплавах $Pb_{1-x}Sn_xSe$, облученных электронами//Тезисы докладов 2-ой Российской конференции по физике полупроводников. С.-Петербург (Зеленогорск), т.1, с.153, 1996.
 9. Skipetrov E.P., Nekrasova A.N., Ryabova L.I. Galvanomagnetic and photoelectric properties of electron-irradiated $PbTe(Ga)$ //Abstracts Intern. Conference "Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics". Uzhgorod, Ukraine, p.68,1996.
 10. Skipetrov E.P., Mousalitin A.M., Nekrasova A.N., Ryazanov A.V. Energy

- spectrum of irradiation-induced defects in $Pb_{1-x}Sn_xTe$ //Abstracts Intern. Conference "Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics". Uzhgorod, Ukraine, p.77, 1996.
11. Скипетров Е.П., Акимов В.А., Ковалев Б.Б., Скипетрова Л.А. Энергетический спектр и природа радиационных дефектов в сплавах $Pb_{1-x}Sn_xSe$, облученных электронами//Тезисы докладов Международной Научной Конференции "Проблемы фундаментальной физики". Саратов, 1996.
 12. Акимов В.А., Албул А.В., Рябова Л.И., Скипетров Е.П. Мультиспектральные фотоэлектрические характеристики, формируемые метастабильными состояниями в $PbTe(Ga)$ //Тезисы докладов Международной Научной Конференции "Проблемы фундаментальной физики". Саратов, 1996.
 13. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Kytin V.G., Subband electron mobility in heavy delta- and modulation doped GaAs/GaAlAs heterostructures - Proceedings of Int. Symp. NANOSTRUCTURES 96, St. Petersburg p.16-19 (1996).
 14. K.Funagai, Y.Miyahara, H.Ozaki, Kulbachinskii V.A. Tunneling spectroscopy of band edge structures of Bi_2Te_3 and Sb_2Te_3 Abstracts of XV Int. Conf. on Thermoelectrics, Pasadena, USA, (1996) J1.
 15. Kulbachinskii V.A., - Influence of pressure on electron parameters of partially graphitic carbon - European Carbon Conf. "CARBON96" England, Newcastle upon Tyne July 1996, p. 38-39 (1996).
 16. Kulbachinskii V.A., Ionov S.G., Kytin V.G., Lapin S.A., Mandrea A.G., Kuzmin I.V., Weak localization in foils fabricated from exfoliated graphite - European Carbon Conf. "CARBON96" England, Newcastle upon Tyne, p.38-39 (1996).
 17. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Kytin V.G., Bogdanov E.V., A.S. Bugaev, A.P. Senichkin, - The DX centre in GaAs delta-doped by Sn on vicinal substrate structures - XXIII Int. Conf. on Semicon. Phys., Germany, Berlin, TuP-183 (1996).
 18. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Kytin V.G., Bugaev A.S., Senichkin A.P., A. de Visser - Low temperature subband 2D electron mobilities in heavy delta- and modulation doped GaAs/GaAlAs heterostructures - LT-21 Prague, Czech Rep. p56 (1996).
 19. Kytin V.G., Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., - Low temperature negative magnetoresistance in the delta-doped by Sn and Si on vicinal and singular substarts GaAs structures - LT-21, Prague, Czech Rep. p.67, (1996).
 20. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Kytin V.G., Bugaev A.S., Senichkin A.P., Subband electron mobility in high carrier density GaAs/GaAlAs heterostructures for high power devices Int. Symp. on Compound Semic., St. Petersburg, Abstracts, p. 60 (1996).
 21. Дмитриев А.В., Макеев В.В. Спектр поглощения низкоразмерной структуры с квазилокализованными состояниями носителей. - 2-ая Россий-

- кая конференция по физике полупроводников, тезисы докладов, т.1, Зеленогорск, 26 февраля - 1 марта 1996 г. - С-Петербург: ИПЦ СПбГТУ, с.92.
22. Дмитриев А.В., Евлюхин А.В. Времена оже-переходов в узкозонных полупроводниках р-типа с кейновским спектром и вырожденным распределением дырок. - 2-ая Российская конференция по физике полупроводников, тезисы докладов, т.1, Зеленогорск, 26 февраля - 1 марта 1996 г. - С-Петербург: ИПЦ СПбГТУ, с.130.
 23. Дмитриев А.В., Оружейников А.Л. Темп излучательной рекомбинации в GaN, AlN и InN и их твердых растворах. - 2-ая Российская конференция по физике полупроводников, тезисы докладов, т.1, Зеленогорск, 26 февраля - 1 марта 1996 г. - С-Петербург: ИПЦ СПбГТУ, с.90.
 24. Dmitriev A. V., Oruzhenikov A. L. Radiative recombination rates in GaN, InN and their solid solutions. - Materials Research Society 1996 Spring Meeting, Apr. 8-12, 1996, San Francisco, CA, U.S.A., Abstracts, p.97.
 25. Dmitriev A. V., Makeev V. V. Optical absorption by a size-quantized structure with quasi-localized carrier states. - Proc. Int. Symp. on Blue Laser and Light Emitting Diodes, Chiba University, Japan, March 5-7, 1996, Ed. by A. Yoshikawa, K. Kishino, M. Kobayashi and T. Yasuda, Tokyo: Ohmsha Ltd., 1996. Pp. 364-367.
 26. Dmitriev A. V., Oruzhenikov A. L. Radiative recombination rates in GaN, InN and their solid solutions. - Proc. Int. Symp. on Blue Laser and Light Emitting Diodes, Chiba University, Japan, March 5-7, 1996, Ed. by A. Yoshikawa, K. Kishino, M. Kobayashi and T. Yasuda, Tokyo: Ohmsha Ltd., 1996. Pp. 360-363.
 27. Aminov B. A., Hein B. A., Lorenz M. A., G. Muller, H. Piel, D. Wehler, Kresin V. Z., Ponomarev Ya. G., Borisova I. A., Chong Soon Chi, E. B. Tsokur, L. Buschmann, L. Winkler, G. Guntherodt, K. Wincer. Geometrical resonance effects in HTSC break junctions// Physics and Chemistry of Molecular and Oxide Superconductors (MOS'96), Karlsruhe, Germany, August 2-2-6, 1996, Program and Abstracts, PM18.
 28. Oskina T. E., Ponomarev Ya. G., Tretyakov Yu. D., H. Piel, Aminov B. A.. Structure modification and properties of BSCCO whiskers prepared by addition of foreign dopants// IX Trilateral German - Russian - Ukrainian Seminar on High Temperature Superconductivity, Gabelbach, Germany, September, 1996, 1p.
 29. Vasil'ev A. N., Voloshok T. N., Kuvshinnikov S. V. Magnetic studies of the persistent photoconductivity in PbTe(Ga). In Proc. of 23-rd Int. Conf. on the Physics of Semiconductors, ThP 189, Berlin, 1996.
 30. Vasil'ev A. N. Magnetoelastic properties of ferromagnetic shape memory alloy Ni₂MnGa. In Proc. of Int. Conf. on Displacive Phase Transformations and their applications in materials engineering, p.18, Urbana, 1996.
 31. Vasil'ev A. N., Levitin R. Z., Leonyuk L. I., Leonyuk L. I., Ponomarenko L. A.,

- Snegirev V. V. Magnetostriction of the spin-Peierls compound CuGeO₃. In Proc. of 21-st Int. Conf. on Low Temperature Physics, Part. S3, pp.1955-1956, Prague, 1996
32. Leonyuk L., Babonas G.-J., Vasil'ev A., Szymczak R., Reza A., Maltsev V., Ponomarenko L. New 80K superconductor with structure A14Cu₂24O41. In Proc. of 21-st Int. Conf. on Low Temperature Physics, Part. S3, pp.1457-1458, Prague, 1996
 33. Vasil'ev A. N., T. N. Voloshok, S. V. Kuvshinnikov. Magnetic studies of the persistent photoconductivity in compensated PbTe(Ga). In Proc. of the 3-rd Int. Conf. on Intelligent Materials, pp.255-259, Lyon, 1996
 34. Krivosheev I. A. Duginov V. N., Grebennik V. G., Krivosheev I. A., Nikiforov V. N., Seropegin Yu. D., Baran M., Shzymmchak H. "mSR study of intermediate heavy fermion system CeRuSi₂". Proc. of 7-rd Int. Conf. on Muon physics, 1996, Nikko, Japan.
 35. V. L. Sedov, S. N. Kuznetsov, O. A., Tsygel'nik. Positronium in voids- and high-T_c superconductivity. Prof. of 5-th International workshop on position and positronium chemistry, Hungary, Lillafured, June, 1996.
 36. A. Yu. Loskutov. On bifurcations of non-autonomous dynamical systems to the stable periodic behaviour. — Abstracts of Colloquium No347 "Stability and Bifurcations in Solid Mechanics", Paris, May 1996.
 37. A. N. Deryugin, A. Yu. Loskutov. Bifurcations to stable periodic behaviour in a class of non-autonomous dynamical systems of the Van der Pol-like types. — Abstracts of the 2nd European Nonlinear Oscillations Conference, Prague, September, 1996.
 38. Kazakov S. V., Chernova N. I. An evolution of binary coexistence curves with several critical points: thermodynamic interpretation and scaling representation. // Proc. of 3rd Liquid Matter Conf., P11-23, July 1996, Norwich, UK
 39. Kazakov S. V., Chernova N. I. Static and dynamic light scattering in phase-separating systems. // Proc. of NATO and ONR Advanced Research Workshop, August Krakow, Poland.
 40. Kazakov S. V., Chernova N. I. Static and dynamic light scattering in phase-separating systems. - In: Photon Correlation Spectroscopy and Light Scattering, Ed. by Pike, Kluwer Academic, 1996, p. ...
 41. Gippius A. A., Antipov E. V., W. Hoffmann, K. Luders, "Cu NQR study of charge localization in HgBa₂CuO₄+d with different oxygen content", Proceedings of the 21 International Conference on Low Temperature Physics, Prague, 1996, Czechoslovak Journal of Physics, Vol.46(1996), Suppl. S2, 1149-1150.
 42. W. Hoffmann, H. Breitzke, K. Luders, Gippius A. A., Alyoshin V. A., "NMR study of spin dynamics related to different oxygen content in HgBa₂CuO₄+(" , Proceedings of the 21 International Conference on Low Temperature Physics, Prague, Czechoslovak Journal of Physics, Vol.46(1996), Suppl. S4,

- 2179-2180.
43. M. Heinze, M. Baenitz, K. Lueders, Gippius A.A., Mikhailova D.A., "Magnetic Properties of HgBa₂CuO₄+ (with varying oxygen content)", Proceedings of the 21 International Conference on Low Temperature Physics, Prague, 1996, Czechoslovak Journal of Physics, Vol.46 (1996), Suppl. S3, 1441-1442.
 44. W. Hoffmann, H. Breitzke, M. Baenitz, M. Heinze, K. Lueders, Gippius A.A., Antipov, P. Jess, U. Hubler, H.P. Lang, H.-J. Guntherodt, "Electronic Properties of Hg-1201 Oxide Superconductors Determined by NMR and STM Investigations", Proceedings of ISS-96 Conference, Japan, 21-24 October, 1996, Japan.
 45. W. Hoffmann, H. Breitzke, M. Baenitz, K. Lueders, Gippius A.A., Antipov E.V., Alyoshin V.A., "Untersuchung von HTSL- Quecksilberkeramiken HgBa₂CuO₄+d mit unterschiedlichem Zusatzsauerstoffgehalt d", Conference of German Physical Society, Koln-1996.
 46. M. Baenitz, M. Heinze, W. Hoffmann, K. Lueders, Gippius A.A., Antipov E.V., Mikhailova D.A., "Hg-based cuprates: Magnetic Properties, NMR- and NQR- investigations", Proceedings of the Trilateral Russian-Ukrainian-German Seminar, Gabelbach, 23-25 September, 1996.
 47. Denisov V.P. and B.Halle, Protein Hydration Dynamics in Aqueous Solution.//Faraday Discuss., 103, 212 (1996).
 48. Denisov V.P., K. Venu and B.Halle, Residence times of long-lived water molecules in proteins and DNA.//Abstracts of the 17th Int.Conf. on Magnetic Resonance in Biological Systems, Keystone, USA, August 1996.
 49. Denisov V.P. and B.Halle, Protein Hydration Dynamics in Aqueous Solution.//Royal Society of Chemistry Faraday Discussion No.103, Sheffield, UK, April 1996.
 50. Алексеев С.Г., Петруевич Ю.М., Петрова Г.П. Лазерный анализатор растворов белков плазмы крови в диагностике онкологических заболеваний.//Международная конф. "Физика и промышленность", М:1996, с.63
 51. Yu.M.Petrusevich et al. The method of light scattering in the investigation of plasma blood protein//The 6th Int. Conf. on Laser Applications in Life Sc., Jena 1996,
 52. Бушуева Г.В., Ревокатов О.П., Электронномикроскопические исследования металлосодержащих поли-п-ксиллиновых пленок.//16-я Российская конференция по электронной микроскопии, Черноголовка 1996, с.143.
 53. Zhukov A.A., G.Perkins, Caplin A.D., H.Kupfer and T.Wolf. Non-collinear vortex states in twinned YBa₂Cu₃O₇-| single crystals. Proceedings of the 21st International Conference on Low Temperature Physics, Prague, August 8-14, 1996. Czechoslovak Journal of Physics 46(S4)1773-1774(1996).
 54. Zhukov A.A., G.Perkins, J.V.Thomas, Caplin A.D., H.Kupfer, T.Wolf. Direct observation of non-collinear vortex structures induced by twin boundaries in YBa₂Cu₃O_y single crystals. Proceedings of International Conference on

- Physics and Chemistry of Molecular and Oxide Superconductors. Karlsruhe, Germany, 2-6 August 1996.
55. Zhukov A.A., G.Perkins, J.V.Thomas, Caplin A.D., H.Kupfer and T.Wolf. Twin boundary-induced locked and kinked vortex states in YBa₂Cu₃O₇-| single crystals. Proceedings of 8th International Workshop on Critical Currents. Kitakyu-shu, Japan, 27-29 May 1996.
 56. Zhukov A.A., H.Kupfer, W.Jahn, A.Will, T.Wolf, Tartaglia G.P. The saturation effect and decrease of irreversibility field in neutron irradiated YBa₂Cu₃O₇-| single crystals. Proceedings of 8th International Workshop on Critical Currents. Kitakyu-shu, Japan, 27-29 May 1996.
 57. H.Kupfer, T.Wolf, Zhukov A.A., A.Will, C.Lessing, R.Meier-Hirmer. Development of the current peak in dependence on temperature and oxygen content. Proceedings of 8th International Workshop on Critical Currents. Kitakyu-shu, Japan, 27-29 May 1996.
 58. H.Kupfer, Zhukov A.A., A.Will, W.Jahn, M.Klaser, T.Wolf. Irreversible behavior in the vicinity of Ba,b in YBa₂Cu₃O₇-| single crystals. Proceedings of 8th International Workshop on Critical Currents. Kitakyu-shu, Japan, 27-29 May 1996.
 59. Lubashevsky A.,Priezzhev A.V., Gafiychuk V.V., Cadjan M.G. "Free-boundary model for local coagulation". Laser-Tissue Interaction VII, Jacques S.L., Editor, Proc.SPIE v.2681, p.p.81-91, 1996
 60. Lubashevsky I.A., Priezzhev A.V., Gafiychuk V.V., and Cadjan M.G.. "Dynamic free boundary model for laser thermal tissue coagulation". Laser-Tissue Interaction (Europe), Proc.SPIE, v.2682, 1996

Кафедра общей физики для естественных факультетов

Публикации в журналах

1. Strukov B.A., Onodera A., Taraskin S.A., Shnaidshstein I.V., Redkin B.S., Haga H. Thermal properties of improper-ferroelectric Tb₂(MoO₄)₃; critical phenomena and traces of isomorphous phase transition. Ferroelectrics, 185, 1-4, 181-184, 1996.
2. Струков Б.А., Виздик Г.И., Горшков С.Н. О влиянии температурного градиента на сегнетоэлектрический фазовый переход в кристаллах трилинсульфата. Изв. РАН, сер. физ., 60, 10, 150-154, 1996.
3. Poprawski R., Belov A.A., Matyjasik S. Spontaneous polarization and heat transport anomalies at the overcritical state of ferroelectric MAPCB crystals. Ferroelectrics, 186, 1-4, 333-338, 1996.
4. Krumins A., Chen Z., Shibata M., Belov A.A. Relaxational optical oscillations in PLZT thermal lenses. Ferroelectrics, 138, 1-4, 171-180, 1996.
5. Belov A.A., Jeong Y.N., Pavlov S.V., Moon J.K. Observation of hysteresis phenomena of thermodynamic properties of ferroelectric crystals with phase

- transition in incommensurate phase. Bull. Korean Phys. Soc., 14, 3, 468-469, 1996.
6. Павлов С.В., Акимов М.Л. Феноменологическая модель изоморфных фазовых переходов в тонких пленках сегнетоэлектриков. Вестник Моск. ун-та, сер. 3, физ., астр., 37, 6, 78-83, 1996.
 7. Стеценко П.Н., Суриков В.В., Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Чеповский П.В. Сверхтонкие поля и магнитные моменты в сплавах Гейслера $\text{NiMnSb}_{1-x}\text{Sn}_x$. Вестн. Моск. универс., сер. 3, физ., астр., 37, 84, 1996.
 8. Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Колумбаев А.Л., Смирницкая Г.В., Стеценко П.Н. Магнитные состояния и особенности сверхтонких магнитных взаимодействий в магнитных сверхрешетках Fe/Al. Вестн. Моск. универс., сер. 3, физ., астр., 37, 60, (1996).
 9. Антошина Л.Г., Неделко В.И., Струков Б.А. Системный подход к проблемам Вузовского образования. 1. Формальные системы обучения. Физическое образование в ВУЗах, т.2, N3, сер.Б. 1996.
 10. Антошина Л.Г., Неделко В.И., Струков Б.А. Системный подход к проблемам Вузовского образования. 2. Элементы неформальных систем. Физическое образование в ВУЗах, т.2, N3, сер.Б. 1996.
 11. Дубенко И.С., Звездин А.К., Лагутин А.С., Левитин Р.З., Маркосьян А.С., Платонов В.В., Тащенко О.М. Исследование метамагнитных переходов в зонной d-подсистеме интерметаллидов RCo_2 в сверхсильных магнитных полях до 300 Тл. Письма в ЖЭТФ, 4, 188-192, 1996.
 12. E. Gratz, R. Hauser, Dubenko I.S., Markosyan A.S. Study of the magnetism instability in the $\text{Tm}_{1-x}\text{Gd}_x\text{Co}_2$ system around the critical concentration by means of resistivity measurements. J. Phys.: Condens. Matter, 8, 1-12, 1996.
 13. Гото Т., Дубенко И.С., Колмакова Н.П., Коуи, Левитин Р.З., Некрасова М.Ю. f-d обмен и кривые намагничивания зонных метамагнетиков $\text{Y}_{1-x}\text{R}_x(\text{Co}_{0.95}\text{Al}_{0.05})_2$, R=Pr, Nd. ФТТ, 38, 1037-1040, 1996.
 14. Dubenko I.S., Granovsky S.A., E. Gratz, Levitin R.Z., A. Lindbaum, Markosyan A.S. Enhanced paramagnetic thermal expansion of the intermetallic compounds $\text{Y}_6(\text{Mn}_{1-x}\text{Al}_x)_{23}$. J. Magn. Magn. Mat. 157/158, 629-630, 1996.
 15. E. Gratz, G. Hilsher, H. Michor, Markosyan A.S., E. Talik, G. Czjzek, W. Mexner. Low temperature properties of Y_3Ni . Czechoslovak Journ. Phys. 46, Suppl. S4, 2031-2032, 1996.
 16. R. Hauser, T. Ishii, T. Sakai, G. Oomi, Y. Uwatoko, Markosyan A.S., E. Bauer, E. Gratz, T. Haeufler, G. Wiesinger. Pressure-induced decoupling of the magnetic ordering of the Mn and Gd sublattices in GdMn_2 . J. Phys.: Condens. Matter, 8, 3095-3101, 1996.
 17. Dubenko I.S., Kolmakova N.P., Levitin R.Z., Markosyan A.S., Zvezdin A.K. Magnetic phase diagrams and magnetization curves of ferrimagnets with one unstable magnetic subsystem. J. Magn. Magn. Mat. 153, 207-214, 1996.

18. Попов Ю.Ф., Белов Д.В., Воробьев Г.П., Звездин А.К., Кадомцева А.М., Лукина М.М., Тегеранчи М.М. Исследование магнитоэлектрического эффекта и магнитных фазовых переходов в монокристаллах $(\text{Fe}_x\text{Cr}_{1-x})_2\text{O}_3$. ЖЭТФ, 109, 891-901, 1996.
19. Казей З.А., Колмакова Н.П. Квадрупольное приближение в теории магнитоупругости редкоземельных соединений: магнитоупругий вклад в тепловое расширение редкоземельных ванадатов RVO_4 . ЖЭТФ, 109, 1687-1703, 1996.
20. Morin P., Rouchy J., Kazei Z. Magnetic and magnetoelastic properties in tetragonal TmPO_4 . J. Phys. C: Condens. Matter, 8, 1500-1510, 1996.
21. Крынецкий И.Б., Колмакова Н.П., Синицын Е.В. Аномальное тепловое расширение изинговских магнетиков в области низких температур. ФТТ, 38, 391-396, 1996.
22. Москвин А.С., Крынецкий И.Б., Панов Ю.Д. Неравновесное упруго-неоднородное состояние и аномалии теплового расширения в монокристалле CuO . ФТТ, 38, 2698-2704, 1996.
23. Gladczak L., Szymczak R., Nabialek A., Krynetskii I., Petrakovskii G., Sablina K., Vorotunov A., Szymczak H. Giant magnetostriction of CuGeO_3 . Czechoslovak Journ. Phys. 46, Suppl. S4, 1969-1970, 1996.
24. Баран М., Левитин Р.З., Милль Б.В., Шимчак Р. Анизотропия магнитных свойств монокристаллов некоторых купратов $\text{R}_2\text{Cu}_2\text{O}_3$ (R=Y, Lu, Tm, Yb, Tb). ЖЭТФ, 109, 961-972, 1996.
25. Белоконова Е.Л., Милль Б.В. Рентгеноструктурное исследование перераспределения атомов серебра в ионопроводящих каналах AgSbOSiO_4 после отжига при разных температурах. ЖНХ, 41, 739-746, 1996.
26. Stefanovich S.Yu., Mosunov A., Mill B.V., Belokoneva E.L. Ferroelectricity in the KTP family. Ferroelectrics, 185, 63-66, 1996.
27. Милль Б.В., Ткачук А.М., Ершова Г.И., Миронов Д.И., Никитичев А.А. Выращивание и спектроскопические свойства кристаллов $\text{Ln}_2\text{Ca}_4\text{B}_2\text{O}_{12}\text{Nd}^{3+}$ (Ln=Y, La, Gd). Опт. спектр., 81, 226-229, 1996.
28. Попов Ю.Ф., Егоров Г.В., Писаревский Ю.В., Иванов С.Н., Сенищенко П.А., Милль Б.В. Теплоемкость и теплопроводность силикогаллата лантана. ФТТ, 38, 317-320, 1996.
29. Pisarevsky Yu.V., Senushenkov P.A., Popov P.A., Mill B.V. New strong piezoelectric $\text{La}_2\text{Ga}_3\text{Nb}_5\text{O}_{14}$ with temperature compensation cuts. Proc. 1995 IEEE Int. Freq. Contr. Symp. San-Fr, USA, 653-656.
30. Mulyukov Kh.Ya., Korznikova G.F., Nikitin S.A. The change in the effective magnetic moment in gadolinium after severe plastic deformation. J. Magn. Magn. Mater., v. 153, p.241-245, 1996.
31. Nikitin S.A., Ivanova T.I., Makhro I.G., Tskhadadze I.A. Itinerant magnetism of GdLa_2MSi (M=Fe, Co) compounds. J. Magn. Magn. Mater., v.157/158, p.387-388, 1996.
32. Никитин С.А., Иванова Т.И., Терешина И.С. Спин-переориентацион-

- ный фазовый переход в $\text{SmFe}_3\text{Co}_2\text{Ti}$, Физика твердого тела, т.38, №2, с. 69-73, 1996.
33. Никитин С.А., Иванова Т.И., Терешина И.С., Попов Ю.Ф., Магнитный свитчевый монокристаллов $\text{SmFe}_{11-x}\text{Co}_x\text{Ti}$, Вестник МГУ, сер. физ. астр., 37, №2, с.69-73, 1996.
 34. Мулюков Х.Я., Шарипов И.З., Никитин С.А. Магнострикция диспрозия с субмикроструктурной структурой. Физика твердого тела, т. 38, №5, с. 1629-1631, 1996.
 35. Мулюков Х.Я., Шарипов И.З., Никитин С.А. Гистерезис гигантской магнострикции субмикроструктурного диспрозия и эффекты отжига образца. Физика металлов и металловедение., т. 81, №2, с.70-75, 1996.
 36. Mulyukov Kh. Ya., Korznikova G.F., Nikitin S.A. Magnetization of nanocrystalline dysprosium: annealing effects. J.Appl.Phys., v.79, N 11, p. 8584-8587, 1996.
 37. Andreenko A.S., Solodov I.Yu. Acoustomagnetic effect in a binary structure LiNbO_3 - magnetostrictive amorphous film. Proceeding of Smart Electronics and MEMS, San-Diego, USA, 266-269, 1996.
 38. Andreenko A.S., Solodov I.Yu. Nonlinear magnetoacoustic effects in binary piezoelectric substrate - amorphous alloy system. Digest of seminar «The Physics and Modeling of Intelligent and their Applications», Moscow, 1996.
 39. Скоков К.П., Пастушенков Ю.Г., С.А.Никитин, Т.И.Иванова. Исследование магнитных фазовых переходов в соединении $\text{TbFe}_3\text{Co}_2\text{Ti}$. Ученые записки Тверского гос. университета. Тверь, т.1, с. 136-137, 1996.
 40. Скоков К.П., Ляхова М.Б., Пастушенков Ю.Г., Телегина И.В., Зубенко В.В., Иванова Т.И. Получение монокристаллов интерметаллических соединений RFeCoTi ($\text{R}=\text{Y}, \text{Tb}$; $x=0,1, \dots, 5$). Ученые записки Тверского гос. университета. Тверь, т. 1, с. 138-139, 1996.
 41. Белов К.П., Королева Л.И., Вировец Т.В., Машаев М.Х. Фазовый переход спиновое стекло - дальний магнитный порядок в полупроводниковых тиошинелях $\text{CuCr}_{1,5+0,5x}\text{Sb}_{0,5+0,5x}\text{S}_4$ ($x=0,34$ и $0,4$). Письма в ЖЭТФ, т.64, №4, с.265-270, 1996.
 42. Koroleva L.I., Kessler Ja.A., Lukina L.N., Filimonov D.S. New magnetic semiconductors $\text{Fe}_{(1-x)}\text{Cr}_{2(1-x)}\text{Sn}_{2x}\text{S}_4$. J.Magn.Magn.Matter., v.157/158, p.475-476, 1996.
 43. Koroleva L.I., Lukina L.N., Odintsov A.G., Virovets T.V. New spin glass. $\text{Fe}_{0,65}\text{Ge}_{1,33}\text{Sn}_{0,67}$ with magnetic ions in tetrahedral and octahedral sublattices. J.Appl.Phys., v.79, №81, p.6617, 1996.
 44. Белов К.П., Королева Л.И., Машаев М.Х., Вировец Т.В. Экспериментальные свидетельства фазового перехода спиновое стекло - дальний магнитный порядок в полупроводниковых тиошинелях $\text{CuCr}_{1,5+0,5x}\text{Sb}_{0,5+0,5x}\text{S}_4$ ($x=0,34$ и $0,4$). Физ.тв.тела, т.38, №9, с.2858-2862, 1996.

45. Горяга А.Н., Аннатьев Р.Р., Антошина Л.Г., Герасимова Л.В. О природе перехода Вервея в магнетите. ЖЭТФ, т.109, 1, с.238-324, 1996.
 46. Антошина Л.Г., Горяга А.Н., Камзолов Е.А., Кукуджакова Е.Н. О природе низкотемпературных переходов в феррите CuFe_2O_4 . ЖЭТФ, т.110, 12, с.1-6, 1996.
 47. Белов К.П., Горяга А.Н., Скипетрова Л.А. Об аномалиях спонтанной намагниченности, восприимчивости парапроцесса и характеристик технического намагничивания магнетита в области низкотемпературного превращения. Вестн. Моск. Ун-та, сер.3, физ. астр., №5, с.89-91, 1996.
 48. Белов К.П. О природе низкотемпературного превращения в магнетите. ЖЭТФ, 110, №12, с.2023, 1996.
 49. Белов К.П. Ферромагнетики со «слабой» магнитной подрешеткой. УФН, 166, №6, с.669-681, 1996.
 50. Tishin A.M. et al. New materials for magnetic cooling. R&D Magazine (USA) and BSD/UNISON (Russia), Monthly Technology Transfer Newsletter, v.1, N1, p.13, 1996.
 51. Dan'kov S.Y., Spichkin Y.I., Tishin A.M. Magnetic entropy and phase transitions in Gd, Tb, Dy and Ho. J. of Magn. and Magn. Mater., v.152, pp.208-212, 1996.
 52. Спичкин И., Дж.Бор, Орлова Е.В., Тишин А.М. Упругие свойства сплава $\text{Ho}_{0,5}\text{Er}_{0,5}$. Физика Твердого Тела, т. 38, N2, с. 648-651, 1996.
 53. Спичкин Ю.И., Тишин А.М. Упругие свойства монокристалла тербия. Физика Твердого Тела, том. 38, N2, с. 539-543, 1996.
 54. Kolmakova N.P., Tishin A.M., J.Bohr. On the single-ion magnetic anisotropy of the rare-earth metals. J. of Magn. and Magn. Mater. 1996, v.161, N 1-3, p. 245-248.
 55. Spichkin Y.I., J.Bohr, Tishin A.M. Elastic properties of $\text{Ho}_{0,5}\text{Er}_{0,5}$ single crystal. J. of Magn. and Magn. Mater., v.161, N 1-3, p. 265-269, 1996.
 56. Spichkin Y.I., J.Bohr, Tishin A.M. Elastic properties of terbium. Phys. Rev. B, v.54, N9, pp. 6019-6022, 1996.
 57. Khomutov G.B., Koksharov Yu.A., Tishin A.M. New class of magnetic materials: Rare-earth containing Langmuir-Blodgett films as planar magnets. Preprint N5/1996 of the Faculty of Physics, M.V.Lomonosov Moscow State Univ., Moscow, 119899, Russia, 28 pp.
 58. Гудошников С.А., Кокшаров Ю.А., Снитгрев О.В., Тишин А.М., Хомутов Г.Б. Тонкопленочный магнитный материал. Патент N96117410, приоритет от 06.09.1996.
 59. Bozkova L.P., Tishin A.M. Promising Refrigerants for the 4.2-20 K Region. Proceeding ICC-9, Waterville Valley, New Hampshire, June 25-27, 1996, 4p.
- Тезисы докладов и публикации в трудах конференций**
1. Королева Л.И., Вировец Т.В., Демин Р.В., Машаев М.Х. Эксперимен-

- тальные доказательства фазового перехода спиновое стекло - дальний магнитный порядок в шпиннеле $\text{CuCr}_{1.5+0.5x}\text{Sb}_{0.5-0.5x}\text{S}_4$. Тезисы докл. XV Всеросс. шк.-сем. "Новые магнитные материалы микроэлектроники", М., 1996, с.477-478.
2. Королева Л.И., Одинцов А.Г., Сайфуллаева Д.А. Возможность существования ферромагнитных полупроводниковых твердых растворах $\text{CoCr}_x\text{S}_{4-(1-x)}\text{CuCr}_{1-x}\text{Sb}_x\text{S}_4$ ($x=0,25$ и $0,5$). Тезисы докл. Национ. конф. по молек. спектроскопии (с межд. участием). Самарканд, 1996, с.136.
 3. Belov K.P., Koroleva L.I., Lukina L.N., Virovets T.V., Saifullaeva D.A. New semiconducting spin glass $\text{Fe}_{0,67}\text{Cr}_{1,33}\text{Sn}_{0,67}\text{S}_4$ with magnetically active ions in both A and B sublattices. Тезисы докл. Нац. конф. по молек. спектроскопии (с межд. участием). Самарканд, 1996, с.137.
 4. Koroleva L.I., Mashaev M.Kh., Saifullaeva D.A. Giant magnetoresistance in new antiferromagnetic semiconductor $\text{CuCr}_{1-x}\text{Sb}_x\text{S}_4$ doped with Co. Digests of 1996 INTERMAG Conference, Seattle, USA, 1996, FR-8.
 5. Koroleva L.I., Mashaev M.Kh., Saifullaeva D.A., Demin R.V., Kessler Ya.A., Filimonov D.S. The phase transition spin glass-long magnetic order in new thiospinels containing Cu, Cr and Sb. Abstr. of the European Conference Physics of Magnetism, Poznan, Poland, 1996, p.166.
 6. Белов К.П. Особенности низкотемпературного превращения порядок-беспорядок в слабой подрешетке ферромагнетизма (Магн. мат-лы для микроэлектроники, МГУ, июнь, 1966).
 7. Strukov B.A., Mill B.V., Belokoneva E.L., Stefonovich S.Yu., Sigaev V.N., Uesu Y. Optical nonlinear properties and structural phase transitions in new promising ferroelectric family LnBGeO_5 . Abstr. of Internat. Conf. Advanced optical materials and devices, Riga, Ang. 26-29, 1996, p.67.
 8. Струков Б.А., Милль Б.В., Горшков С.Н., Белоконева Е.Л., Стефанович С.Ю., Сигаев В.Н. Фазовые переходы в новых высокотемпературных сегнетоэлектрических оксидах со структурой стилвеллита. Научн. конф. Проблемы фундам. физики, Саратов, 7-12 сентября 1996, с.100.
 9. Sekai A., Sakuma T., Onodera A., Strukov B.A. Microraman scattering study of ferroelectric $\text{Tb}_3(\text{MoO}_4)_9$ single crystals abstr. Of XV Internat. Conf. on Raman Pittsburg, Ang. 11-16, 1996, p.102.
 10. Sekai A., Sakuma T., Islam E., Onodera A., Strukov B.A. Microraman scattering study of the phase transition of $\text{Tb}_3(\text{MoO}_4)_9$. Abstr. Of 2-nd Japan-Korea Conf. on Ferroelectricity, Sapporo, June 21-23, p.228.
 11. Стеценко П.Н. Сверхтонкие взаимодействия и локальные атомные моменты в магнитных сверхрешетках, Тезисы докладов XV Всероссийск. школы-семинара Новые магнитн. матер. микроэлектроники, стр. 16, Москва, 1996.
 12. Суриков В.В., Стеценко П.Н., Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Чеповский П.В. Локальные магнитные характеристики полуметаллических фер-

- ромагнетиков Тезисы докладов XV Всероссийск. школы-семинара Новые магнитн. матер. микроэлектроники, стр. 378, Москва, 1996.
13. Стеценко П.Н., Суриков В.В., Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Колумбаев А.Л. Магнитные свойства новых сплавов Гейслера Тезисы докладов XV Всероссийск. школы-семинара Новые магнитн. матер. микроэлектроники, стр. 228, Москва, 1996.
 14. Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Колумбаев А.Л., Смирницкая Г.В. Исследование поведения атомов Fe в магнитных сверхрешетках Fe/Al и Fe/Ti. Тезисы докладов XV Всероссийск. школы-семинара Новые магнитн. матер. микроэлектроники, стр. 49, Москва, 1996.
 15. Антипов С.Д., Бибикова В.В., Горюнов Г.Е., Колумбаев А.Л., Смирницкая Г.В. и др. Магнитные и магнитооптические свойства многослойных пленок Fe/Al и Fe/Ti. Тезисы докладов XV Всероссийск. школы-семинара Новые магнитн. матер. микроэлектроники, стр. 51, Москва, 1996.
 16. Смирницкая Г.В., Колумбаев А.Л., Бибикова В.В. Разряд с осциллирующими электронами как метод получения многослойных пленок и сверхрешеток. Тезисы докладов XV Всероссийск. школы-семинара Новые магнитн. матер. микроэлектроники, стр. 215, Москва, 1996.
 17. Стеценко П.Н. Сверхтонкие взаимодействия в многослойных магнитных пленках. Тезисы V Международ. конференц. по гиромангнит. бетосточковой электронике, стр. 4, Москва, 1996.
 18. Кротов С.С. Через наглядность к более углубленному изучению курса физики. Тезисы доклада X Конференции Европейского физического общества. 1996 г. Севилья, стр.103.
 19. Кротов С.С. Роль междисциплинарных связей и взаимодействие ассоциативного и рационального знания в естественно-научном образовании. Тезисы доклада Международной конференции "Образование на рубеже тысячелетий- наука, технологии, образование". 1996 г. Сан-Франциско. стр.57.
 20. Антошина Л.Г., Неделько В.И., Сенаторова Н.Р., Струков Б.А. Гуманизация профессионального образования, как средство достижения необходимого качества подготовки специалистов в высшей школе. Тезисы Всероссийской конференции "Университетский курс общей физики. Современные проблемы", Москва. 1996 г.
 21. Р.З.Левитин, А.С. Маркосян, Магнитная нестабильность зонной подсистемы в интерметаллических соединениях редких земель с 3d-металлами, XV Всероссийская школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, Россия, 18-21 июня 1996 г., с. 284.
 22. И.С.Дубенко, А.К. Звездин, А.С. Лагутин, Р.З. Левитин, А.С. Маркосян, В.В. Платонов, О.М. Таценко, Метамангнитные переходы в зонной d-подсистеме в интерметаллидах RCo_2 , с тяжелыми редкими землями в сверхсильных магнитных полях до 300 Тл, XV Всероссийская школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва,

- Россия, 18-21 июня 1996 г., с. 304
23. И.С.Дубенко, А.К. Звездин, А.С. Лагутин, Р.З. Левитин, А.С. Маркосян, В.В. Платонов, О.М. Таценко, Метамгнитные переходы в интерметаллидах RCo_2 (R- тяжелые редкие земли и иттрий) в сверхсильных магнитных полях до 300 Тл, Международная конференция по генерации мегагауссных магнитных полей и родственным экспериментам, Саров, Россия, 5-10 августа 1996 г., с. 110.
 24. О.М.Татсенко, В. Платонов, R. Levitin, I. Dubenko, A. Zvezdin, A. Lagutin, A.S. Markosyan, Magnetic phase transitions in 3d-4d intermetallics induced by ultra strong magnetic fields, International conference on the physics of transition metals, Osaka, Japan, September 24-27, 1996, p. 98.
 25. Yu.F. Popov, D.V. Belov, G.P. Vorob'ev, A.M. Kadomtseva, M.-M. Tehranchi, A.K. Zvezdin, Magnetolectric effect and spatially modulated spin structures in single crystals $(FeCr)_2O_3$, Magnetolectric interaction phenomena in crystals, Novgorod, Russia, 1996, p. 45.
 26. Yu.F. Popov, D.V. Belov, G.P. Vorob'ev, A.M. Kadomtseva, M.-M. Tehranchi, A.K. Zvezdin, Research of linear magnetostriction and magnetolectric effect in piezoelectric $GaFeO_3$, Magnetolectric interaction phenomena in crystals, Novgorod, Russia, 1996, p. 37.
 27. Попов Ю.Ф., Звездин А.К., Кадомцева А.М., Воробьев Г.П., Магнито-электрический эффект и высокополевые фазовые переходы в системах с пространственно - модулированной спиновой структурой, XV Всероссийская школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, Россия, 18-21 июня 1996 г., с. 294.
 28. Popov Yu.F., Belov D.V., Kadomtseva A.M., Vorob'ev G.P., Tehranchi M.M., Zvezdin A.K., Magnetolectric effect and incommensurate spin structures in single crystals $(CrFe)_2O_3$, 7th International Conference on Ferrites, Bordeaux, France, 3-6 September, 1996, p. 237.
 29. Kazei, Kolmakova N.P. Magnetoelastic contribution to thermal expansion of rare-earth vanadates RVO_4 , 6th European Mag. Mat. Appl. (EMMA) Conf., Vienna, Austria, 4-8 September, 1995, p. 354.
 30. Gladczuk, Krynetskii I., Fink-Finowicki J., Nabialek A., Petrakovskii G., Sablina K., Szymczak H., Vorotunov A., Unusual magnetoelastic properties of spin-Peierls cuprate $CuGeO_3$, European Conference on Physics of Magnetism, Poznan, Poland, 24-28 June, 1996, p. 35.
 31. Krynetskii I., Lukina M.M., Matveev V.M., Gaidanskii P.F., Sirota D.I., Unusual magnetoelastic behavior of rare-earth subsystem in Ising antiferromagnet $DyCrO_3$, European Conference on Physics of Magnetism, Poznan, Poland, 24-28 June, 1996, p. 165.
 32. Anshukova, Golovashkin A.I., Ivanova L.I., Krynetskii I.B., Rusakov A.P., Anomalous thermal expansion in $LaSrCuO_4$ system, XXI International Conference on Low Temperature Physics, Prague, Czech Republic, 8-14

- August, 1996, p. 105.
33. Gladczuk L., Nabialek A., Szymczak H., Krynetskii I., Petrakovskii G., Sablina K., Vorotunov A. Giant magnetostriction of $CuGeO_3$, XXI International Conference on Low Temperature Physics, Prague, Czech Republic, 8-14 August, 1996, p. 192.
 34. Krynetskii, Nonreversible thermal expansion of Ising metamagnets at the l-point of 4He , XXI International Conference on Low Temperature Physics, Prague, Czech Republic, 8-14 August, 1996, p. 197.
 35. Matveev V.M., Krynetskii I.B., Low temperature magnetostriction at the metamagnetic phase transitions in $DyCrO_3$, XXI International Conference on Low Temperature Physics, Prague, Czech Republic, 8-14 August, 1996, p. 350.
 36. Senjushenkov P.A., Hristoforova T.A., Mill B.V., Hristoforov V.N., Pisarevsky Yu.V., Temperature characteristics of langanite bulk wave vibrations, Abstr. 1996 IEEE Int. Freq. Contr. Symp., Honolulu, Hawaii.
 37. Belokoneva E.L., W.I.F. David, Forsyth J.B., Knight K.S., Mill B.V., Structural aspects of the 530°C phase transition in $LaBGeO_5$, Abstr. Brit. Cryst. Ass. Meet., 1966, March, Cambridge, p. 17.
 38. Belokoneva E.L., Mill B.V., Stefanovich S.Yu., Knight K.S., W.I.F. David, Structural studies of the nonlinear optical ferroelectric and ionic-conducting properties of new members of the KTP family, Abstr. 17 Congr. & Gener. Assamb. Union Cryst. Seattle, USA, Aug 8-17 1996, MS 10-07.
 39. Gratz E., Hilsher G., Michor H., Markosyan A.S., Talik E., Czjzek G., Low temperature properties of Y_2Ni , XXI International Conference on Low Temperature Physics, Prague, Czech Republic, 8-14 August, 1996, p. 73.
 40. Nikitin S.A., Ivanova T.I., Tzkhadadze I.A. Magnetic properties of $GdMnFe_{1-x}Si$ intermetallic compound. The European Conference PHYSICS OF MAGNETISM 96, June 4-8, 1996, Poznan, Poland, Abstracts, p. 1.25.
 41. Nikitin S.A., Ivanova T.I., Tereshina I.S. Magnetic phase transitions and magnetic crystalline anisotropy in $SmFe_{1-x}Co_xTi$ compounds. NATO ASI «Magnetic Hysterisis in Novel Magnetic Materials», July 1-12, 1996, Greece, Mykonos.
 42. Никитин С.А., Иванова Т.И., Скоков К.П., Ю.А.Цхададзе, Чистяков О.Ф. Магнитные свойства соединений $(Gd,Y)TSi$ (T=Mn, Fe, Co). XV научное совещание «Высокочистые вещества и металлургические материалы на их основе». 30 сентября - 4 октября 1996 г., Суздаль.
 43. Никитин С.А., Иванова Т.И., Терешина И.С. Влияние редкоземельной подрешетки на магнитную анизотропию соединений $RFe_{1-x}Ti_x$. XV научное совещание «Высокочистые вещества и металлургические материалы на их основе». 30 сентября - 4 октября 1996 г., Суздаль.
 44. Andreenko A.S., Solodov I.Yu. Acoustomagnetic effect in a binary structure $LiNbO_3$ - magnetostrictive amorphous film. Thesis of Smart Electronics and MEMS. 1996, San-Diego, USA, 266-269.

45. Andreenko A.S. Magnetization processes in amorphous R-TM alloys. Thesis of REMXIV, San-Paulo, Brasil, 1996.
46. Andreenko A.S., Solodov I.Yu. Nonlinear magnetoacoustic effects in binary piezoelectric substrate - amorphous system. Thesis of seminar «The Physics and Modeling of Intelligent and their Applications», Moscow, 1996, TO-DOI.
47. Андреев А.С., Вербецкий В.Н., Перов Н.С., Саламова А.А., Скурский Ю.В., Тристан Н.В., Яковлев В.И. Магнитные свойства аморфных сплавов (Tb/Dy)_{1-x}Co₂H_x. Тезисы XV Всероссийской школы-семинара «Новые магнитные материалы микроэлектроники», 1996, Москва, с.82.
48. Никитин С.А., Куприянов А.К., Умхаева З.С. Объемная магнитострикция сплавов Gd_{1-x}Zr_xCo₂. Тезисы XV Всероссийской школы-семинара «Новые магнитные материалы микроэлектроники», 1996, Москва, с. 351.
49. Tishin A.M., Abstract at the 21st Rare Earth Research Conference, Duluth, Minnesota USA, 1996.
50. Bozkova L.B., Tishin A.M., Abstract at the 9th International Cryocooler Conference, June 25-27, Waterville Valley, New Hampshire, 1996.
51. Bozkova L.B., Tishin A.M. Abstract at the International Cryocooler Conference, May 1996, China
52. Gudoshnikov S.A., Andreev K.E., Khomutov G.B., Yakovenko S.A., I.I.Vengrus, O.V.Snigirev, A.M.Tishin Abstract European Conference on Applied Superconductivity, August, 1996, Edinburgh, Scotland.

ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра физики колебаний

Публикации в журналах

1. Gribkov D.A., Gribkova V.V., Kuznetsov Ju.I., and Rzhzhanov A.G., "Global dynamical modeling of time series and application to restoration of broadband signal characteristics". Chaotic, Fractal, and Nonlinear Signal Processing, Woodbury, New York, 1996, p.181-188.
2. Belokopytov G.V., "Excess dielectric nonlinearity of incipient ferroelectrics". Ferroelectrics, 1995, v.170, p.145-152.
3. Белов Н.Н., Журавлев М.В., Пьянков Е.Е., "Тестовые оценки в расчетах по теории Ми амплитуд парциальных волн оптических колебаний сферических частиц". Оптика атмосферы и океана, т.9, N.1, с.145-147, 1996.
4. Герценштейн М.Е., Потемкин В.В., "Нелинейные математические модели токового шума 1/f". Вестник Московского Университета, сер.3, физика, астрономия, т.36, N.6, с.14, 1995.
5. Белов А.А., Конюхов В.К., Логвиненко В.П., Тихонов В.И., "Определение диэлектрической проницаемости спин-модифицированной воды".

- Краткие сообщения по физике ФИАН, N.3-4, с.46-51, 1996.
6. Balakshy V.I., Kazaryan A.V., "Multistability in acoustooptic system with frequency feedback". Optical memory and Neural Networks, v.4, N.4, p.323-331, 1995.
7. Balakshy V.I., "Application of acoustooptic interaction for holographic conversion of light fields". Optics and Laser Technology, v.28, N.2, p.109-117, 1996.
8. Balakshy V.I., Voloshinov V.B., Karasev V. et al. "Compensation of thermal effects in acousto-optic deflector". Proc. SPIE, 1996, v.2713, p.164-171.
9. Балакший В.И., Кулиш Т.Г., "Дифракция света на ультразвуке в промежуточном режиме акустооптического взаимодействия". Оптика и спектроскопия, т.80, N.2, с.294-298, 1996.
10. Балакший В.И., Нагаева И.А., "Оттоэлектронный генератор на основе акустооптического взаимодействия". Квантовая электроника, т.23, N.3, с.261-264, 1996.
11. Voloshinov V.B., Molchanov V.Ya., "Acousto-optical modulator of radiation with arbitrary polarization direction". Optics and Laser Technology, v.27, N.5, p.307-313, 1995.
12. Voloshinov V.B., Molchanov V.Ya., Mosquera J.C., "Spectral and polarization analysis of optical images by means of acousto-optics". Optics and Laser technology, v.28, N.2, p.119-127, 1996.
13. Voloshinov V.B., Skripkin D.B., "Electro-acoustooptic effect in tellurium dioxide single crystal". Acustica-Acta Acustica, suppl.1, v.82, p.121, 1996.
14. Voloshinov V.B., "Acoustic anisotropy of crystals in acousto-optic devices". Acustica-Acta Acustica, suppl.1, v.81, p.76, 1996.
15. Волошинов В.Б., Бломме Э., Леруа О., Скрипкин Д.Б., Черныгин А.Ю., "Эффективность акустооптического взаимодействия во втором порядке дифракции", Оптика и спектроскопия, т.81, N.5, с.745-751, 1996.
16. Парыгин В.Н., Вершубский А.В., "Квазиколлинеарная дифракция света на ультразвуке в условиях сильного взаимодействия", Оптика и спектроскопия, т.80, N.3, с.471-477, 1996.
17. Парыгин В.Н., Вершубский А.В., "Квазиколлинеарная дифракция света на ультразвуке". Вестник Московского Университета, сер.3, физика, астрономия, т.37, N.4, с.4-9, 1996.
18. Parygin V.N., Vershubskiy A.V., "Strong Quasi-Collinear Interaction of Acoustic and Optical Beams in Anisotropic Medium", Photonics and Optoelectronics, v.3, N.2, p.49-58, 1995.
19. Barbara B., Dobrovitski V.V., Zvezdin A.K., Rakhmetov E.R., "Quantum tunneling of magnetization in uniaxial magnetic clusters", accepted for publication in Acta Physica Polonica 1996.
20. Dobrovitski V.V., Zvezdin A.K., Popkov A.F., "Giant magnetoresistance, spin-

- reorientational transitions and macroscopic quantum phenomena in magnetic nanostructures". *Uspekhi Fiz. Nauk*, v.166, N.4, p.439, 1996 (in Russian).
21. Dobrovitski V.V., Zvezdin A.K., "Quantum tunneling of the domain wall in a weak ferromagnet", *J. Magn. Magn. Mat.*, v.157-158, p.419, 1996.
 22. Dobrovitski V.V., Zvezdin A.K., "Macroscopic quantum tunnelling of solitons in ultrathin films", *J. Magn. Magn. Mat.*, v.156, p.205, 1996.
 23. Dobrovitski V.V., Zvezdin A.K., "Quantum Tunneling of a Domain Wall in a Weak Ferromagnet", *Zh. Eksp. Teor. Fiz.*, v.109, N.4, p.1420, 1996 (in Russian); *Sov. Phys. JETP*, v.82, N.4, p.766, 1996 (translated).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Belov N.N., Belokopytov G.V., Zhuravliov M.V., "Whispering gallery models and oscillatory instability of spherical particles". AAAR '96 annual conference. October 14-18, 1996, Orlando, Florida, USA. Abstracts, p.156.
2. Белокопытов Г.В., Журавлев М.В., "Электротепловая колебательная неустойчивость в сферических частицах аэрозоля". Тезисы докл. Международной конференции по физическим и прикладным проблемам аэрозольной технологии. М.: НИФХИ им. Л.Я.Карпова 2-5 декабря 1996.
3. Потемкин В.В., "XIII Международная Конференция по шумам в физических системах". Сборник: Шумовые и деградационные процессы в полупроводниковых приборах", М., 1996, с. 3-18.
4. Balakshy V.I., Nagaeva I.A., "New type acoustooptic generator based on optical heterodyning effect". Abstracts of 10th Topical Meeting of the European Optical Society "Advances in Acousto-Optics", 1996, France Telecom - CNET, p.33-34.
5. Балакший В.И., Кулиш Т.Г., "Особенности высоких порядков дифракции света на ультразвуке". Труды 5 Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах". М., физич. фак-т. МГУ, 1996, с.32-33.
6. Balakshy V.I., Kulish T.G., "Piezotransducers with varying thickness for acoustooptical applications". Proc. Ultrasonics World Congress - 1995, Duisburg, GMU, 1995, part 1, p.289-292.
7. Balakshy V.I., Nagaeva I.A., "New type generator based on acoustooptic interaction". Abstracts of 2nd Int. Conf. on Optical Information Processing, St.-Petersburg, SAAI, 1996, p.44.
8. Blomme E., Leroy O., Voloshinov V.B., "Acousto-optic interaction in GaP with external pressure". Proc. Ultrasonics World Congress '95, Humboldt Univ., Berlin, Germany, 1995, p.241-244.
9. Voloshinov V.B., Blomme E., Leroy O., "Experimental investigation of AO interaction in media with controlled birefringence". Proc. Ultrasonics World Congress '95, Humboldt Univ., Berlin, Germany, 1995, p.253-256. 10.

- Voloshinov V.B., "Diffraction of arbitrary polarized radiation on acoustic waves in crystals". Proc. "Advances of Acousto-optics '96", 10-th Topical Meeting of the EOS, Paris, France, p.26.
10. Parygin V.N., Vershoubkiy A.V., Rezvov Yu.G., "Quasi-collinear Diffraction of Light on Ultrasound in Anisotropic Medium". Proc. Ultrasonics World Congress '95, Part 1, Berlin, Germany, 1995, p.237-240.
 11. Parygin V.N., Fedin D.N., "Efficiency of quasi-collinear acoustooptical filtration in TeO₂ single crystal". "Progres en Acousto-optique" AA-O-96, 1996, Paris, p.56-57.
 12. Parygin V.N., Vershoubkiy A.V., "Acoustic and Optical Beams Cooperation with a Long Interaction Length in Anisotropic Medium". Abstracts, Second International Conference on Optical Information Processing, St.-Petersburg, 1996, p.17.
 13. Parygin V.N., Nikishin V.V., "Opto-electronic Generator with Multistability of Amplitude". Abstracts, Second International Conference on Optical Information Processing, 1996, p.52, St.-Petersburg.
 14. Parygin V.N., Kholostov K.N., "Heating of acousto-optical cell by a piezotransducer and absorption of acoustic power". Program and Abstracts of International Symposium on Acoustoelectronics, Frequency Control and Signal Generation, Moscow, Uscoe, 1996, p.86.
 15. Марын Н.Н., Ржанов А.Г., "Компьютерная модель планарного полупроводникового оптического усилителя". Тез. конф. молодых ученых "Хохловские чтения", МГУ, 14-18 октября, доклад N.5.
 16. Barbara B., Barbero G., Dobrovitski V.V., Zvezdin A.K., "Quantum tunneling from critical state in small antiferromagnetic particle". Magnetism and Magnetic Materials '96, Atlanta, USA, 12-15, November, 1996.
 17. Добровицкий В.В., Логтинов А.С., Николаев А.В., Онищук В.Н., "Экспериментальное и теоретическое исследование динамики магнитных микроструктур в тонких магнитных пленках ферритовгранатов". Проблемы Фундаментальной Физики, Саратов, 7-12 октября 1996.
 18. Teheranchi M.-M., Dobrovitski V.V., Zvezdin A.K., "Quantum peculiarities of magnetic susceptibility of high-spin clusters Mn¹²", Megagauss-VII, Sarov, Russia, 5-10 August, 1996.
 19. Barbara B., Dobrovitski V.V., Zvezdin A.K., Rakhmetov E.R., "Quantum tunneling of magnetization in uniaxial magnetic clusters", Physics of Magnetism '96, Poznan, Poland, 24-28 June 1996.
 20. Barbara B., Dobrovitski V.V., Zvezdin A.K., Rakhmetov E.R., "Quantum tunneling of magnetization in uniaxial molecular magnetic clusters", New Magnetic Materials for Microelectronics '96, Moscow, Russia, 18-21 June 1996.
 21. Николаев А.В., Онищук В.Н., Логтинов А.С., "Особенности динамики доменной структуры при импульсном формировании спиральных до-

- менов". Тез. докл. XV Всероссийской школы-семинара "Новые Магнитные Материалы Микроэлектроники", Москва, 18-21 июня 1996, с.398-399.
22. Николаев А.В., Онищук В.Н., Логгинов А.С., "Оптическая регистрация внутренней структуры доменной границы в одноосных ферритах-гранатах с разрешением по толщине пленки". Тез. докл. XV Всероссийской школы-семинара "Новые Магнитные Материалы Микроэлектроники", Москва, 18-21 июня 1996, с.429-430.

Кафедра общей физики и волновых процессов

Публикации в журналах

1. D.A.Akimov, A.B.Fedotov, G.Ferrante, N.I.Koroteev, and A.M.Zheltikov, Classical Models of Optical Harmonic Generation in Strong Light Fields. *Nonlinear Optics*, 1996, v.16, pp. 181-191.
2. Zheltikov A.M., Koroteev N.I., Naumov A.N., and Fedotov A.B., Phase-Matching Effects in Harmonic Generation and Nonlinear Optical Frequency Mixing in the Plasma of Optical Breakdown, *Laser Physics*, 1996, 6, No. 1, 49-59.
3. Fedotov A. B., Koroteev N.I., Loy M.M.T., Xiao X., and Zheltikov A. M., Generation of the Second and Third Harmonics in a Laser Produced Plasma with 1-kHz 90-fs Light Pulses, *Laser Physics*, 1996, 6, No. 2, 427-431.
4. Sidorov-Biryukov D.A., Akimov D.A., Zheltikov A.M., Koroteev N.I., and Naumov A.N., Polarization-Sensitive Four-Photon Spectroscopy of Atoms and Ions in the Plasma of Optical Breakdown. *Laser Physics*, 1996, v.6, No. 3 pp. 456-467.
5. Akimov D.A., Ferrante G., Koroteev N.I., Zarccone M. and Zheltikov A.M., Optical-Harmonic Generation in the Model of an Average Plasma Electron. *Laser Physics*, v.6, No.4, 1996, pp. 770-779.
6. Акимов Д.А., Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Магницкий С.А., Наумов А.Н., Сидоров-Бирюков Д.А., Федотов А.Б., Оптимизация двухфотонной оптической записи информации в фотохромных материалах используя поляризационную зависимость сечения двухфотонного поглощения, *Квантовая Электроника*, 1996, 23, N 10, с.871-875.
7. Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Наумов А.Н., Сидоров-Бирюков Д.А. Когерентная эллипсометрия атомарных резонансов в спектре невырожденного четырехволнового смещения в плазме оптического пробоя. *Изв. Росс. Акад. Наук, Сер. физ.*, 1996, т.60, N 3, с.78-88.
8. Ребане А.К., Крылов В.Н., Коротеев Н.И., Желтиков А.М., Генерация третьей гармоники в плазме оптического пробоя воздуха в поле фемтосекундных лазерных импульсов с высокой частотой повторения. *Квантовая электроника*, 1996, т. 23, N 4, с. 291-292.
9. Сидоров-Бирюков Д.А., Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Двумерное ото-

- бражение относительной населенности возбужденных состояний атомов и ионов в лазерной плазме, %b.S., когерентного четырехволнового смещения. *Квантовая электроника*, 1996, т.23, N 2, 101-102.
10. Zheltikov A.M., Koroteev N.I., Naumov A.N., and Fedotov A.B., Phase-Matching Effects in Harmonic Generation and Nonlinear-Optical Frequency Mixing in a Low-Temperature Laser Produced Plasma, *Proc. SPIE*, 1996, v.2796, p.179-189.
 11. Akimov D.A., Ferrante G., Koroteev N.I., Zarccone M., and Zheltikov A.M., Elementary Classical Analysis of Optical Harmonic Generation and Four-Wave Mixing in Strong Light Fields, *Proc. SPIE*, 1996, v.2796, p.167-178.
 12. Koroteev N.I., Naumov A.N., and Zheltikov A.M. Theory of Spectra of Coherent Four-Photon Scattering with One-Photon Resonances due to Excited and Autoionizing Atomic States. *Proc. SPIE*, 1996, v.2797, p.202-212.
 13. Andreev A. V., Derzhavin S.I., Mashkovsky D.A., Polevoy P.V. Superradiative emission by mixture of Ca and Tl vapors at wavelength 535 nm. *Journal of Russian Laser Researches* v.17, No.4, pp.409-417, (1996)
 14. Андреев А.В., Полевой П.В. Сверхизлучение двухкомпонентных квази-резонансных сред, *Квант. электр.*, т.23, в.7, с.647-651, (1996)
 15. Andreev A.V., Ponomarev Yu.V., Platonov Yu.Ya., Salashchenko N.N. X-ray diffuse scattering in multilayer nanostructures. *Proc. SPIE*, v.2801, pp.75-87, (1996)
 16. Andreev A. V., Berendakov V.V. Solitons of nontruncated Maxwell Bloch equations. *Proc. SPIE*, v.2798, pp.112-120, (1996)
 17. Andreev A.V., Ponomarev Yu.V., Platonov Yu.Ya., Salashchenko N.N. Interference phenomena in x-ray scattering from multilayer nanostructures. *Поверхность*, N 3-4, с.101-111, (1996)
 18. Andreev A. V., Prudnikov I.R. Interference phenomena in x-ray diffuse scattering by three-layer heterostructure. *Поверхность*, N 3-4, с.199-205, (1996)
 19. Андреев А.В., Прудников И.Р. Диффузное рассеяние рентгеновских лучей на многослойной структуре с шероховатыми границами раздела. *Кристаллография*, т.41, 1, 2, с.220-229, (1996)
 20. Андреев А.В., Хачатуров Р.В. Отражение и рассеяние рентгеновского излучения многослойными наноструктурами с шероховатыми поверхностями. М.: изд-во ВЦ РАН, 1996, 40 стр. Серия: УСообщения по прикладной математикеФ.
 21. Андреев А.В., Полевой П.В. Сверхизлучение двухкомпонентных составных сред. *Квант. электр.*, т.23, в.8, с.743-747, (1996)
 22. Andreev A.V. Theory of x-ray scattering by rough surfaces without distorted wave approximation. *Phys.Lett. A*, v.219, pp.349354, 1996
 23. Andreev A.V., Polevoy P.V. Subthreshold regime of amplification of ultrashort pulses in two-component media. *J. of Russian Laser Research*,

- v.17, no.5, 1996.
24. Andreev A. V., Sheetlin S.L. Superradiance and Raman scattering in three-level molecular system, *Infrared Physics and Technology*, v.146, 1996 (опубликовано в конце года).
 25. Андреев А.В., Кобелев Д.Ю. Динамика сверхизлучения двухкомпонентных неоднородно-уширенных сред. *Laser Physics*, v.6, no.4, p.744-752 (1996)
 26. Emel'yanov V.I., Soumbatov A.A., Periodic Phase structure formation in pulse-induced crystallization of films, *Phys.Stat.Sol.a*, vol.158, N2, 1996
 27. Емельянов В.И., Волна генерации точечных дефектов, сверхбыстрая нуклеация кластеров и лазерное повреждение диэлектриков, *Изв.РАН, сер.физ.* Т. 60, N6, с.121-144,1996
 28. Emel'yanov V.I., Formation of nanometer periodic structures in defect-deformational system and laser-induced amorphization of semiconductors, *Laser Physics*, 1996, v.6, N2, p.423-426.
 29. Emel'yanov V.I., Ledgerwood M. and H.M.van Driel, Plasma Strain Instability and Formation of Ultrashort Period Surface structures in Semiconductors subjected to Action of Picosecond Laser Pulses, 1996, in "Nonlinear optics of lowdimensional structures and new materials", *SPIE* v.2801, p.271-286, 1996.
 30. Emel'yanov V.I., Shlykov Yu.G., The Entropy Barrier and the Rate of Diffusion-Strain Nucleation of Clusters of Point Defects in LaserIrradiated Solids, *Laser Physics*, v.6, N4, p.713-720.
 31. Емельянов В.И., Панин И. Иерархия образования нанометровых кластеров и периодических структур дефектов в твердых телах при воздействии на них энергетических пучков, *Изв.РАН, сер.физ.*, т.60, N12, с.137-145, 1996.
 32. Emel'yanov V.I. Ignition and propagation of the amorphization wave in semiconductors under conditions of intense generation of electron-hole pairs by short laser pulses, *Laser Physics*, 6, N6, 1996, p.1-10.
 33. Emel'yanov V.I., Panin I.M., Formation of nanometer periodic defect structures in Solids under the action of energy beams, *Laser Physics*, vol.6, N5, p.1071, 1996.
 34. Emel'yanov V.I., The wave of point defect formation, ultrafast cluster nucleation and laser-damage in transparent dielectrics, *Fundamentals of Laser-Matter Interaction*, SPIE vol. 2796, 1996, eds.N.I.Koroteev, K.N.Drabovich, p.214-226.
 35. Dzhidzhoev M.S., Gordienko V.M., Kolchin V.V., Magnitskii S.A., Platonenko V.T., Savel'ev A.B., Tarasevich A.P. Interaction of superintense femtosecond laser pulses with freely suspended thin films. *Proc. SPIE*, v.2777, p.148-158, 1996.
 36. Dzhidzhoev M.S., Gordienko V.M., Kolchin V.V., Magnitskii S.A., Platonenko V.T., Savel'ev A.B., Tarasevich A.P. Generation of incoherent xray pulses:

- resonant production and advantage of using thin films, *JOSA B*, v.13, N 1, p.143, 1996.
37. Savel'ev A.B., Dzhidzhoev M.S., Gordienko V.M., Tarasevich A.P. Pico-to subpicosecond x-ray bursts from femtosecondlaserdriven plasma: novel possibilities for selective intense interaction and timedomain diagnostics in chemistry and biology. *Femtochemistry. Ultrafast chemical and physical processes in molecular systems*. Lausanne, Switzerland, September 4-8, 1995, Ed.: M.Cherqui, World Scientific, Singapore, pp. 675-679, 1996.
 38. Dzhidzhoev M.S., Mikheev P.M., Platonenko V.T., Savel'ev A.B., "SRS-conversion of terawatt femtosecond laser pulses: numerical simulation", *Laser Physics*, v.6, N5, p.963-970, 1996.
 39. Волков Р.В., Гордиенко В.М., Дждиджоев М.С., Магницкий С.А., Платоненко В.Т., Савельев А.Б., Тарасевич А.П., Тимошин А.О. Двухлучковые взаимодействия сверхинтенсивного фемтосекундного излучения с поверхностью твердотельной мишени; модификация поверхности и генерация второй гармоник условиях возбуждения поверхностных электромагнитных волн Квантовая электроника, т.23, N6, с.539-543, 1996.
 40. Гордиенко В.М., Магницкий С.А., Москалев Т.Ю., Платоненко В.Т. Поляритоны на поверхности плазмы, индуцированной мощными фемтосекундными импульсами, *Изв. РАН, сер. физ.*, т.60, н.3, с.10, 1996.
 41. Бирулин А.В., Платоненко В.Т., Стрелков В.В. Генерация гармоник высокого порядка в интерферирующих волнах, *ЖЭТФ*, т.110, N 7, с.63-73, 1996.
 42. Платоненко В.Т., Стрелков В.В. Базис смещенных кулоновских состояний в задаче о генерации гармоник высоких порядков, *ЖЭТФ*, т.110, N11, с.1641-1649, 1996.
 43. R.V.Volkov, M.S.Djidzhoev, S.A.Magnitskii, V.M.Gordienko, V.T.Platonenko, A.B.Savel'ev, A.P.Tarasevich, A.O.Timoshin Two beam high-field interaction with a solid target. Surface modification and second harmonic generation under conditions of surface electromagnetic wave excitation, *Quantum Electronics*, v.26, n.2, p.524-528, 1996.
 44. Dzhidzhoev M.S., Gordienko V.M., Joukov M.A., Platonenko V.T., Savel'ev A.B., Tarasevich A.P., Timoshin A.O., Volkov R.V. "Second harmonic generation in high-temperature femtosecond plasma produced on a target surface modified by interfering laser beams.", in: *Modern problems of laser physics*, ed.: Bagayev S.N., Denisov V.I., Novosibirsk, 1996, p.163.
 45. В.М.Гордиенко, С.А.Магницкий, Т.А.Москалев, В.Т.Платоненко. Поляритоны на поверхности плазмы индуцированной мощными фемтосекундными импульсами. *Изв. РАН, сер. физич.*, т.60, с.183, 1996.
 46. Е.О.Данилов, Н.А.Игнатьева, Ю.Н.Житнев, В.А.Тимофеев. Многофотонная диссоциация (МФД) этилена излучением Юмкм пикосекундного лазера. Механизм деструкции. Генерация винилидена. *Изв. РАН, сер. физич.*, т.60, с. 89, 1996.

47. A.M.Belovolov, V.M.Gordienko, E.O.Danilov, A.P.Fefelov, S.I.Khomenko. Multiphoton excitation and dissociation of CH₃OH molecules by intense broadband YSGG:Cr:Er laser radiation in the range 2,7 mkm. J. of Rus. Laser Research, v.17, p.425, 1996.
48. В.М.Гордиенко, А.К.Дмитриев, А.Н.Коновалов, Н.Н.Курочкин, Ю.Я.Путицкий, В.Я.Панченко. Автоиндуцированный эффект в условиях лазерно-индуцированных гидродинамических потоках и его применение в для идентификации типа биоткани в процессе деструкции. Квант. Электр., т.23, с.869, 1996.
49. Grishanin, V.N. Zadkov, V.D. Vachev, J.H. Frederick. Potential energy surface-hopping algorithms for polyatomic molecules: Theoretical Study. In: Laser Chemistry, Biophysics, and Biomedicine, SPIE Proc. v.2802, p.6-14, 1996.
50. Гришанин, В.Н. Задков, В.Д. Вачев, Дж.Ф. Фредерик. Динамика квантовых скачков в фотоиндуцированных процессах в многоатомных молекулах, ЖЭТФ, т.109, N 6, с. 2021-2034, 1996.
51. А.В.Бирюлин, В.Т.Платоненко, В.В.Стрелков. Генерация гармоник высокого порядка в сталкивающихся пучках, Квант.электр., т.23, N5, с.387-388, 1996
52. Т.М.П'inoва, N.I.Koroteev, N.O.Urakova. Optical Rectification and Electrooptical and Photogalvanic Effects: Nonlinear Interaction of Waves in an Isotropic Noncentrosymmetric Medium. Laser Physics, v.6, N 6, p.1020-1035, 1996.
53. Т.М.Ильнинова, Н.И.Коротеев, Н.О.Уракова. Нелинейное преобразование волн при генерации волны с удвоенной частотой в изотропной нецентросимметричной среде. Квант.электр., т.22, N 12, с.1225-1230, 1995.
54. Chesnokov S.S., Davletshina I.V., Koriabin A.V., Shmalhausen V.I. Laboratory simulation of large-scale wavefront distortions in turbulent atmosphere. Proceedings of SPIE, v.2771, p.215-225, 1996.
55. Chesnokov S.S., Davletshina I.V. Dynamical structure of light beam phase distortion in nonlinear turbulent media. Proceedings of SPIE, v.2800, p.103-115, 1996.
56. И.В.Давлетшина, С.С.Чесноков. Динамическая структура фазовых искажений световых пучков в нелинейной турбулентной среде. Известия РАН, Сер., Физическая, т.60, N6, с.4-10.
57. Кандидов В.П., Тамаров М.П. Дисперсия сверхкороткого лазерного импульса в атмосфере; Физика атмосферы и океана, т.9, с.634-641, 1996.
58. Kandidov V.P., Kosareva O.G., Shleynov S.A. Scattering of the Ultrashort Ionizing Laser Pulse in Gas; Proceedings SPIE, v.2770, p.65-73, 1996.
59. Кандидов В.П., Тамаров М.П., Шленов С.А. Пространственная статистика лазерных пучков в условиях мелкомасштабной турбулентности. Стохастическое моделирование; Оптика атмосферы и океана, т.9, N.11, 1996.
60. Kandidov V.P., Kosareva O.G., Shleynov S.A. Dynamics of the Stimulated

- Raman Scattering of Subpicosecond Laser Pulse in the Self-Produced Plasma; Super-Intense Laser-Atom Physics IX, NATO ASI Series 3, High Technology, v.3, p.489-502, 1996.
61. Кандидов В.П. Метод Монте-Карло в нелинейной статистической оптике; обзор, УФН, т.166, N.12, 1996.
 62. Капцов Л.Н., Ростовцев А.В. Учет астигматизма тепловой линзы при выборе параметров лазера с широкоапертурным адаптивным зеркалом, Квант.электр., т.23, N1, с.53-56, 1996.
 63. Cheresova T. Yu., Kaptsov L.N., Kudryashov A.V. CW industrial rod YAG:Nd laser with an intracavity active dimorph mirror. Appl.Opt., V.35, N15, p. 2554-2561, 1996.
 64. Kudryashov A.V., Cheresova T. Yu., Kaptsov L.N. Adaptive optical system for control of the CW technological YAG:Nd laser beam parameters, SPIE, v.1206, p.574.
 65. Кудряшов С.И., Карабутов А.А., Кузнецов С.В., Зоров Н.Б., Кузяков Ю.Я. Фотохимическая абляция пенографита, Известия РАН, сер.физич., т.60, N3, с.2-9, 1996.
 66. Лаптев Г.Д., Чиркин А.С., Об измерении ширины узкополосного # спектра, Квантовая электроника, т.23, с.247, 1996.
 67. Парашков Д.Ю., Лаптев Г.Д., Чигарев Н.В., Головин И.В., Чиркин А.С., Степень деполаризации излучения одночастотного * +I#%".# монолитного YAG:Nd лазера с диодной накачкой, Квантовая электроника, т.23, с.231, 1996.
 68. Головин И.В., Дрякин Е.В., Коновалов А.Н., Кравцов Н.В., Лаптев Г.Д., Макаров А.А., Свипирирование частоты излучения в системе с кольцевым монолитным лазером и импульсным слэб усилителем, Квантовая электроника, т.23, с.606, 1996.
 69. Laptev G.D., Chigarev N.V., Golovin I.V., Paraschuk D.Yu., Depolarization degree of diode-pumped single frequency monolithic ring Nd:YAG laser, Proc.SPIE, v.2799, p. 397, 1996
 70. Paraschuk D.Yu., Armutov S.A., Shchegolikhin A.N., and Kobryanski V.M. Temperature evolution of electronic and lattice configurations in highly ordered trans polyacetylene. Письма в ЖЭТФ, т.64, вып. 11, с.613-617, 1996.
 71. Королькова Н.В., Чиркин А.С. Удвоение частоты неклассического поляризованного света. Оптика и спектроскопия, 1996, т.80, N2, с.308-312.
 72. Korolkova N.V., Chirkin A.S. Formation and conversion of polarization-squeezed light. J. of Modern Optics, 1996, v.43, N5, 869-878.
 73. Кравцов Н.В., Кравцов Н.Н., Чиркин А.С. Новые оптические невязимные эффекты в пространственно-неоднородных средах. Квантовая электроника, 1996, т.23, N8, с.677-678.
 74. Бескровный В.Н., Чиркин А.С. Формирование поляризационно скатого света при удвоении оптической частоты второго типа. Квантовая электроника, 1996, т.23, N9, 843-844.

75. Орлов А.А., Чиркин А.С. Особенности формирования сжатых состояний при самовоздействии частично-когерентного и неполностью поляризованного света. Квантовая электроника, 1996, т.23, N10, с.876-880.
76. Beskrovnyi V.N., Chirkin A.S. Nonclassical polarization properties of fundamental radiation in the case of generation of the second optical harmonic by mixing. J. Russian Laser Research, 1996, v.17, N5, p.432-438.
77. Beskrovnyi V.N., Chirkin A.S. On the quantum description of the nonlinear interaction of running light waves. Laser Physics, 1996, v.6, N6, p.1095-1097.
78. Волоховский В.В., Чиркин А.С. Квантовая и классическая теория двухволнового взаимодействия в анизотропных кубично нелинейных средах. Изв. РАН, серия Физическая, 1996, т.60, N12, с.88-98.
79. Chirkin A.S., Korolkova N.V. Polarization-squeezed light: generation, effects of partial polarization and linear and nonlinear conversion. Proc. SPIE, 1996, v.2799, p.120-130.
80. Beskrovnyi V.N., Chirkin A.S. Generation of squeezed light at doubled frequency in a ring resonator. Proc. SPIE, 1996, v.2799, p.212-219.
81. Alodjants A.P., Arakelian S.M., Chirkin A.S. Two-mode interactions in DFB systems: polarization-squeezed light and QND measurements. Proc. SPIE, 1996, v.2799, p.367-374.
82. Aleshin V.V., Chirkin A.S. Generation of laser-induced thermal waves as nondestructive diagnostic method. Proc. SPIE, 1996, v.2797, p.69-73.
83. Макаров В.А., Циликос А.А. Влияние времени релаксации нелинейности на осцилляции интенсивности света прошедшего кольцевой резонатор с нелинейной средой. Вестник Московского университета, сер. физ., астроном. т. 37, N 1, с. 89-92, 1996.
84. Koroteev N.I., Makarov V.A., Volkov S.N. Sum frequency generation in light reflection from the surface of an isotropic gyrotropic medium. Proceedings SPIE, v.2796, p.287-295, 1996.
85. Golubkov A.A., Makarov V.A. Material equation for the polarization current on the surface of media with weak spatial dispersion. Laser Physics, v. 6, N. 6, p. 1015-1020, 1996.
86. Golubkov A.A., Makarov V.A. Boundary conditions for an electromagnetic field on the surface of linear and nonlinear crystals: allowance for weak spatial dispersion and near surface nonuniformity of optical properties at the intermedium boundary. Journal of Russian laser research, v. 17, N 5, p. 480-489, 1996.
87. Александровский А.Л., Глико О.А., Наумова И.И., Прялкин В.И. Линейная и нелинейная дифракционные решетки в монокристаллах ниобата лития с периодической доменной структурой. Квантовая электроника, 23, N 7, с. 657-659, 1996.
88. Александровский А.Л., Волков В.В. Квазисинхронная генерация второй гармоники в режиме нелинейной дифракции. Квантовая электроника, 23, N 6, с. 557-560, 1996.

89. D'yakov V.A., Ebberts C.A., Pchelkin M.V., Pryalkin V.I. Lithium Sodium Carbonate: a New Nonlinear-Optics Crystal. Journal of Russian Laser Research, v.17, N 5, p.489-494, 1996.
90. D'yakov V.A., Zhukov S.G., Yatsenko A.V., H.Schenk Triclinic aLiNaCO3. Acta Cryst. C52, p.1-3, 1996.
91. Birulin A.V., Platonenko V.T., Ferrante G. and E.Fiordilino Modification of High Harmonic Spectra by Ion Resonant Transition, Laser Physics v.6, n.6, p.1155-1161, 1996.
92. Platonenko V.T., Strelkov V.V., Ferrante G., Micely and E.Fiordilino Control of the spectra width and Pulse Duration of a Single High-Order Harmonic, Laser Physics v.6, n.6, p.1169-1172, 1996.
93. Platonenko V.T. High-Order Harmonic Generation on the Leading Edge of a Laser Pulse, Laser Physics v.6, n.6, p.1173-1179, 1996.
94. Ангелуц А.А., Коротеев Н.И., Ожердев И.А., Шкуринов А.П. "Генерация второй гармоники фемтосекундных импульсов при отражении от металлической поверхности: усиление за счет периодической модуляции рельефа". Письма в ЖЭТФ, т.63, вып.3, с.155-159, 1996.
95. Балакин, Буше Д., Коротеев Н.И., Масселин П.*, Пакулев А.В., Фертейн Э., Шкуринов А.П. Экспериментальное наблюдение интерференции процессов трех- и пяти- волнового смешения при генерации второй оптической гармоники в растворе бактериородопсина. Письма в ЖЭТФ, т.64, N10, с.668-673, 1996.
96. Angeluts A.A., Balakin A.V., Koroteev N.I., Ozheredov I.A., Pakulev A.V., Resniansky A.Yu. and Shkurinov A.P. Optical Harmonic Generation from Chiral Surfaces with femtosecond Laser Pulses. in Ultrafast processes in Spectroscopy, eds. O.Svelto, S.DeSilvestri, and G.Denardo, Plenum Press, 1996, p.391-394.
97. Ларичев А.В., Николаев И.П., Шмальгаузен В.И. Жесткий режим возбуждения в нелинейной оптической системе с распределенной обратной связью, Квант. электрон. 1996, т.23, N3, с.255-256.
98. Ларичев А.В., Николаев И.П., Шмальгаузен В.И. Оптические диссипативные структуры с управляемым пространственным периодом в нелинейной системе с Фурье-фильтром в контуре обратной связи, Квант. электрон. 1996, т.23, N10, с.894898.
99. Larichev A.V. and Nikolaev I.P. Generation of subharmonics in a nonlinear optical system with nonlocal interactions, Laser Phys. 1996, V.6, N1. p.111-116.
100. Larichev A.V., Nikolaev I.P., and Chulichkov A.L. Spatiotemporal period doubling in a nonlinear interferometer with distributed optical feedback. Opt. Lett. 1996, V.21, N15, p.1180-1182.
101. Шмальгаузен, Яицкова Н.А. Ошибка коррекции изображения протяженного объекта при видении сквозь турбулентную атмосферу, "Оптика атмосферы и океана", v.9, N11, 1996.

102. Выслоух, Кутузов В., Шувалов В.В. Фильтрация искажений в системах с инерционной фоторефрактивной нелинейностью, Квантовая электроника, т.23, N2, с.157-160, 1996.
103. Верещагина, Жерихин А.Н., А.Г. Корниенко, В.М. Петникова, В.В. Шувалов. Метод бигармонической накачки в исследованиях электронных спектров квантово-размерных структур, Журнал экспериментальной и теоретической физики, т.109, в.3, с.923-938, 1996.
104. Kornienko, V.M. Petnikova, V.V. Shuvalov, L.N. Vereshchagina, A.N. Zherikhin. Picosecond nonlinear spectroscopy of quantum-size PbTe films. Journal of Applied Physics, v.80, N4, p.2396-2403, 1996.
105. Выслоух, Кутузов В., Шувалов В.В. Подавление динамических искажений при четырехпучковом взаимодействии в фоторефрактивном кристалле. Квантовая электроника, т.23, N10, с.881-884, 1996.
106. Стратонович, Чичигина О.А. Расчет постоянной спонтанного распада кластера из одинаковых атомов по динамической теории, ЖЭТФ, т.110, вып.10, с.1284-1299, 1996.
107. Corkum P.B., Taranukhin V.D., Phase Control of Ionization in Strong Laser Field and Measurement of Sub-femtosecond Pulse Duration, Proc. SPIE 2797, p.48-53, 1996.
108. Kulyagin R.V., Shubin N.Yu., Taranukhin V.D. Tunnel Above threshold Ionization of Atoms and Generation of Short wavelength Radiation in Laser. Proc. SPIE 2770, pp. 46-52 (1996).
109. Kulyagin R.V., Shubin N.Yu., Taranukhin V.D. Tunnel Above threshold Ionization: Electron Rescattering and Generation of Short-wavelength Radiation. Laser Physics, Vol. 6, No.1, pp. 7983, 1996.
110. Омельченко С.В., Таранухин В.Д., Иванов И.В. Формирование канала в плазме термоядерной мишени сверхинтенсивным лазерным излучением. Квантовая электроника, т. 23, с. 581-582, 1996.
111. Кулягин Р.В., Таранухин В.Д. Генерация рентгеновского излучения атомами в сверхинтенсивном лазерном поле. Квантовая электроника, т. 23, с. 889-893 1996.
112. Новик В.К., Смирнов Д.Ю. Пировидиконная тепловизионная камера - математическая модель, Оптическая техника, N 1 (9), а. 36-42, 1996.
113. Новик В.К., Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Мукина О.В., Павлов С.В. Аномалии пирокоэффициента и диэлектрических свойств в кристаллах дигидроарсената и дигидрофосфата рубидия при 80-300К, Неорганические материалы, т.32, N8, с.1010-1013, 1996.
114. Приезжев А.В., Рябошапка О.М., Савченко Н.Б., Фирсов Н.Н., Колыно В.Г. Исследование структуры и динамики цельной крови in vitro и in vivo методом лазерного светорассеяния. Изв РАН, сер.физическая, т.60, N6, сс.197-206, 1996.
115. Павлов Д.А., Романовский Ю.М., Теплов В.А. Двумерные механо химические автоволны в амебодных клетках. Биофизика, т.41, N1, сс.146-

- 152, 1996.
116. Полякова М.С., Сенашенко М.А. Экспериментальное изучение “+(о-о) полимера полиэтиленоксида на гидродинамическое сопротивление и структуру потока, ВМУ сер.3:физикаастрономия, т.37, вып.4, сс.58-64, 1996
117. Kolinko V.G., deMul F.F.M., Greve J., and Priezhev A.V. Probabilistic model of multiple light scattering based on rigorous computation of the 1-st and 2-nd moments of the photonTs coordinates. Applied Optics, v.35, N22, pp.45414550, 1996.
118. Нетребко А.В., Нетребко Н.В., Романовский Ю.М., Хургин Ю.И., Эбелинг В. Стохастическая кластерная динамика фермент субстратного комплекса. Изв. Вузов сер. “Прикладная нелинейная динамика” т.4, N3, с.13-21, 1996.
119. Лубашевский И.А., Приезжев А.В., Гафийчук В.В., Кейджян М.Г. Термическая коагуляция как фазовый переход. Модель. В сб. УИспользование лазеров для диагностики и лечения заболеванийФ, Москва, с.с.14-17, 1996.
120. Lubashevsky I.A., Priezhev A.V., Gafiychuk V.V., and Cadjan M.G.. Free boundary model for thermal coagulation. In: Laser-Tissue Interaction YPI, Jacques S.L.- editor, Proc. SPIE v.2681, pp.81-91, 1996.
121. Priezhev A.V., Savchenko N.B., and Levenko B.A. Laser Doppler monitoring of alterations in blood flows in fish embryo in response to external stimuli. In: Optical Diagnostics of Living Cells and Biofluids. Eds.: Asakura T., Farkas D.L., Leif R.C., Priezhev A.V., and Tromberg B.J. Proc. SPIE, v.2678, pp.409-415, 1996.
122. Priezhev A.V., Dergachev A.A., Kopylov V.F., Zhukotsky A.V., Lomakina T.B., and Kogan E.M. Application of the new methodology of quantitative evaluation of morphofunctional changes in RBCs, induced by low dose irradiation of donorsФ, In: Optical Diagnostics of Living Cells and Biofluids. Eds.: Asakura T., Farkas D.L., Leif R.C., Priezhev A.V., and Tromberg B.J. Proc. SPIE, v.2678, pp353357, 1996.
123. Kolinko V.G., deMul F.F.M., Greve J., and Priezhev A.V. Acceleration of Monte-Carlo simulations of laser Doppler blood flowmetry by repeated use of photon trajectoriesФ, In: Optical Diagnostics of Living Cells and Biofluids. Eds.: Asakura T., Farkas D.L., Leif R.C., Priezhev A.V., and Tromberg B.J. Proc. SPIE, v.2678, pp389-400, 1996.
124. Romanovsky Yu.M., Priezhev A.V., Pavlov D.A. and Teplov V.A. Optical diagnostics and mathematical models of intracellular protoplasmic mobility in amoeboid cells. In: Optical Diagnostics of Living Cells and Biofluids. Eds.: Asakura T., Farkas D.L., Leif R.C., Priezhev A.V., and Tromberg B.J. Proc. SPIE, v.2678, pp485-497, 1996.
125. Priezhev A.V., Ryaboshapka O.M., Firsov N.N. Light scattering anisotropy in the diagnostics of structural and orientational effects of RBC

- in whole blood in Couette flow. In: Optical Diagnostics of Living Cells and Biofluids. Eds.: Asakura T., Farkas D.L., Leif R.C., Priezhev A.V., and Tromberg J. Proc. SPIE, v.2678, pp343-345, 1996.
126. Dai, Beard R.B., DellaVecchia M.A., and Priezhev A.V. Mononuclear leukocytes photonic effects. In: Optical Diagnostics of Living Cells and Biofluids. Eds.: Asakura T., Farkas D.L., Leif R.C., Priezhev A.V., and Tromberg B.J. Proc. SPIE, v.2678, pp342-345, 1996.
 127. Fedotov A.B., Koroteev N.I., and Zheltikov A.M., Phase Matching Effects in the Generation of the Third and Fifth Harmonics of Nd:YAG-Laser Radiation in a Low-Temperature Laser Produced Plasma, Laser Physics, 1995, 5, 4, 835.
 128. Андреев А.В., Шитлин С.Л. Управление параметрами импульсов сверхионизации трехуровневых сред, Квантовая электроника, т.22, в.12, с.1203-1206, 1995
 129. Карabutov А.А., Кубышкин А.П. Новый бесконтактный метод регистрации поверхностных акустических волн, Вестник Моск. ун-в., сер.3, т.36, N4, с.29-32, 1995.
 130. Letokhov V., Karabutov A., Podymova N., Acoustic wave monitoring during laser ablation of tissue, Proceed. SPIE, vol.2624, p.211-220, 1995.
 131. Letokhov V., Karabutov A., Podymova N., Time-resolved optoacoustic diagnostics of tissue, Proceed. SPIE, vol.2627, p.231241, 1995.
 132. Karabutov A., Kubyskhin A., Savateeva E. Novel noncontact method of surface acoustic waves registration for nondestructive testing, Proceed. SPIE, vol.2713, p.404-413, 1995.
 133. Karabutov A., Klevitskiy V., Kubyskhin A. Thermal characterization of coatings on substrate, Proceed. SPIE, vol.2713, p.414-422, 1995.
 134. Karabutov A., Podymova N. Nondestructive material characterization by laser-excited longitudinal and shear acoustic waves, Proceed. SPIE, vol.2713, p.423-430, 1995.
 135. Chesnokov S.S., Davletshina I.V. Simplex-method in problems of light-beam phase control, Applied Optics, v.34, N 36, p.83758381, 1995.
 136. Гордиенко В.М., Магницкий С.А., Волков Р.В., Оганян П.Г., Олейников П.А., Платоненко В.Т., Тарасевич А.П. Эволюция приповерхностной высокотемпературной плазмы, регистрируемая с высоким пространственным разрешением, Квант. Электр., т.22, н.9, а.909-913, 1995.
 137. Гордиенко В.М., Джиджоев М.С., Колчин В.В., Платоненко В.Т. О возможности генерации пико- и субпикосекундных рентгеновских импульсов в тонких пленках, Квантовая электроника, т.22, н.2, с.157, 1995.
 138. Burlon R., Ferante G., Leone C., Oleinikov P.A., Platonenko V.T. Modeling harmonic generation by a degenerate two-level atom, Journal of the Optical Society of America, B, v.13, n.1, p.162169, 1995.
 139. Gordienko V.M., Danilov E.O., Platonenko V.T., Slobodyanyuk V.A. Multiphoton excitation and dissociation of ethylene by intense 10 um

picosecond pulses, Journ. of Molecular Structure, 349, (1995), 219-222

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., and Zheltikov A.M., Two-Dimensional Mapping of Spatial Distribution of Excited Atoms and Ions in Laser-Produced Plasmas Using Three-Color Four-Wave Mixing. Modern Problems of Laser Physics, Bagayev S.N. and Denisov V.I., Eds. (Novosibirsk: Siberian Division of Russian Academy of Sciences, 1996).
2. Akimov D.A., Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., and Zheltikov A.M., Two-Dimensional Mapping of Distribution of Excited Atoms and Ions in Laser-Produced Plasmas Using Three-Color Four-Wave Mixing. Abstracts XV European CARS Workshop (ECWT96), Sheffield, UK, 1996, A1.
3. Akimov D.A., Koroteev N.I., Zheltikov A.M., Ferrante G. and Zarcone M., Polarisation of the Signal of Four-Wave Mixing in the Model of an Average Plasma Electron. Abstracts XV European CARS Workshop (ECWT96), Sheffield, UK, 1996, A2.
4. Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., and Zheltikov A.M., Resolving Close and Overlapping Atomic and Ionic Lines in Spectra of Four-Wave Mixing in a Laser-Produced Plasma by Means of Coherent Ellipsometry. Abstracts XV European CARS Workshop (ECWT96), Sheffield, UK, 1996, B1.
5. Fedotov A.B., Koroteev N.I., Loy M.M.T., Xiao X., and Zheltikov A.M., Plasma Diagnostics Using Third-Harmonic Generation in the Field of 80-fs Light Pulses. Abstracts XV European CARS Workshop (ECWT96), Sheffield, UK, 1996, A15.
6. Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., and Zheltikov A.M., Two-Dimensional Mapping of Spatial Distribution of Excited Atoms and Ions in Laser-Produced Plasmas Using Three-Color Four-Wave Mixing. Proc. 15th International Conference on Raman Spectroscopy (ICORS-96), Eds. Asher S.A. and Stein P. (Pittsburgh: John Wiley & Sons), 1996, pp. 1244- 1245.
7. Akimov D.A., Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A. and Zheltikov A.M., Two-Photon 3-D Data Storage in Photochromic Materials Using the Principles of Nonlinear Optics. International Symposium on Optical Memory and Optical Data Storage, Maui, Hawaii, USA, 1996, pp. 161 163.
8. Fedotov A.B., Loy M.M.T., Xiao X., Krylov V.N., Rebane A.K., Koroteev N.I., and Zheltikov A.M., Third-Harmonic Generation in a Plasma of Self-Induced Optical Breakdown in Air Using 80-fs Laser Pulses: Self-Action of Light Beams and Spectral Broadening. International Symposium Nonlinear Optics: Materials, Fundamentals, and Applications, Maui, Hawaii, USA, 1996, pp. 25 -27.
9. Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., and Zheltikov A.M., Two-Dimensional Mapping of Spatial Distribution of Excited Atoms and

- Ions in Laser-Produced Plasmas Using ThreeColor Four-Wave Mixing. Conference on Lasers and Electro-Optics Europe (CLEO/Europe), Hamburg, 1996, CThJ5, p. 294.
10. Fedotov A.B., Koroteev N.I., Loy M.M.T., Xiao X., and Zheltikov A.M., Saturation of Third-Harmonic Generation in a Plasma of Self-Induced Optical Breakdown due to the Self Action
 11. of 80-fs Light Pulses. Conference on Lasers and ElectroOptics Europe (CLEO/Europe), Hamburg, 1996, CWF27, p. 177.
 12. Rebane A.K., Krylov V.N., Koroteev N.I., and Zheltikov A.M., Third-Harmonic Generation in the Plasma of Optical Breakdown in Air at a High Repetition Rate. Conference on Lasers and ElectroOptics Europe (CLEO/Europe), Hamburg, 1996, CTuK44, p. 111.
 13. Andreev A.V., Prudnikov I.R. У Theory of x-ray scattering by rough surfaces without distorted wave approximationФ. In.:3rd European Symposium on X-Ray topography and High Resolution Diffraction (Palermo, Italy, 1996) Technical Digest, p.177, 1996.
 14. Prudnikov I.R., Andreev A.V., Ponomarev Yu.V. УX-ray diffuse scattering by heterostructure: waveguide modes and interference phenomenaФ. In.:3-rd European Symposium on X-Ray topography and High Resolution Diffraction (Palermo, Italy, 1996) Technical Digest, p.206, 1996.
 15. Ponomarev Yu.V., Andreev A.V., Platonov Yu.Ya. УInterference phenomena in x-ray scattering from multilayer nanostructuresФ. In.:3-rd European Symposium on X-Ray topography and High Resolution Diffraction (Palermo, Italy, 1996) Technical Digest, p.189, 1996.
 16. Emel'yanov V.I., Panin I.M., Formation of nanometer periodic and localized defect-deformational structures in solids, Abstracts of invited lectures and contributed papers delivered at the International Symposium "Nanostructures: Physics and technology", St.Petersburg, June 1996, pp.155156.
 17. Михеев П.М. Численное моделирование ВКР-сложения тераваттных фемтосекундных импульсов эксимерной системы на ХеСl, тез.докл. конф. молодых ученых посвященных 70-летию П.В.Хохлова, Москва, МГУ, 13-17 октября 1996 г., 6.
 18. Волков Р.В., Жуков М.А., Шашков А.А. Генерация сверхкоротких рентгеновских импульсов в свободновисящем плазменном слое твердотельной плотностиФ тез.докл. конф. молодых ученых посвященных 70-летию П.В.Хохлова, Москва, МГУ, 13-17 октября 1996 г., 41.
 19. Tarasevitch A.P., Gordienko V.M., Savel'ev A.B., Timoshin A.O., Volkov R.V. Excitation of surface electromagnetic waves in high temperature near surface plasma. Abstracts of X intern conf. Ultrafast Phenomena San Diego, USA, 1996.
 20. Aracelyan S.M., Gordienko V.M., Orlov V.N., Prokoshev V.G., Klimovskii L.I., Galkin A.F. Control of the laser radiation interaction with tissue by a copper laser monitor. Tech Dig. of CLEO/Europe-EQEC-96, Hamburg,

- Germany, 1996, CThJ76.
21. Burlon R., Ferrante G., Leone C., Birulin A.V. and Platonenko V.T. Modeling Harmonic Generation by a Degenerate Two-Level Atom in Constant Electric Field. Int. I Conf. On Lasers T95, Charleston, S.C., USA, December 4-8, 1995
 22. Ferrante G., Birulin A.V. and Platonenko V.T. Atomic Core Resonances and High-Order Harmonic Generation, NATO Advanced Research Workshop on Super-Intense Laser-Atom Physics (SILAP IV on the Volga), August 4-9, 1995.
 23. Birulin A.V., Platonenko V.T. and G.Ferrante Influence of Atomic Core Resonances on High Harmonic Generation. in: ICONO R95. Fundamentals of Laser-Matter Interaction, Drabovich K.N., Koroteev N.I. Eds. SPIE 2796, 140 (1996).
 24. Djidjoev M.S., Gordienko V.M., Joukov M.A., Platonenko V.T., Savel'ev A.B., Tarasevich A.P., Timoshin A.O. and Volkov R.V., Second Harmonic Generation in High-Temperature Femtosecond Plasma Produced on a Target Surface Modified by Interfering Laser Beams, MPLP T95, Novosibirsk, p.163-170.
 25. Gordienko V.M., Magnitskii S.A., Moskalev T.Yu., Platonenko V.T. Plasmon-Polariton on the surface of femtosecond laser induced plasma, Tech. Digest of Joint Symp. SSLF, 15-th ICONO/OL conf., St.Peter., p.62-63, 1995.
 26. Djidjoev M.S., Magnitskii S.A., Oganyan P.H., Platonenko V.T., Savel'ev A.B., Tarasevich A.P., Volkov R.V., High-Temperature Femtosecond Plasma induced by Laser Beams Interfering on Target Surface, Tech. Digest of Joint Symp. SSLF, 15-th ICONO/OL conf., St.Peter., p.9, 1995.
 27. Djidjoev M.S., Magnitskii S.A., Platonenko V.T., Savel'ev A.B., Tarasevich A.P., R.V. Volkov, Nonlinear optical phenomena in femtosecond nearsurface High-Temperature Plasma induced by interfering beams, IX Inter. Symp. on Ultrafast Process in Spectroscopy, UPS-95, Trieste, Italy, 1995 Tech. Digest, WAS.
 28. Gordienko V.M., Magnitskii S.A., Platonenko V.T., Plasmon Polariton on the surface of Plasma induced by Ultrahigh fs light pulses, NATO WORKSHOP, Superintense Laser-atom Physics, SILAP4, Moscow, Volga, Russia, 1995, Abstracts, p. 19
 29. Kotkov S.Yu., Grishanin B.A., Zadkov V.N. Photoisomerization Dynamics of Isolated and Surfaceadsorbed Stilbene Molecules: Comparative Study, in: 17th Congress of the International Commission for Optics: Optics for Science and New Technology, Joon-Sung Chang, JaiHyung Lee, Soo-Young Lee, ChangHee Nam, Editors, Proc. SPIE 2778, p. 173174, 1996.
 30. Grishanin B.A., Zadkov V.N. Molecular Dissociation Dynamics in Intense IR Laser Field, in: 12th International Conference: Laser Interaction and Related Plasma Phenomena, Sadao Nakai and George H. Miley, Editors, AIP Conference Proc. 369, p. 1256-1261, 1996.
 31. Grishanin B.A., Zadkov V.N., Frederick J.H., Vachev V.D. Molecular

- dynamics studies of photoinduced chemical reactions, Technical Digest, 6-th Int. Conf. on Laser Applications in Life Sciences, Yena, Vol. 2, TL2-1, 1996.
32. Grishanin B.A., Zadkov V.N., Frederick J.H., Vachev V.D. A quantum approach for molecular dynamics simulation of polyatomic molecules, Technical Digest, 6-th Int. Conf. on Laser Applications in Life Sciences, Yena, Vol. 2, P1-26, 1996.
 33. Давлетшина И.В., Скулачева А.В., Чесноков С.С. Эффекты крупномасштабных флуктуаций показателя преломления при распространении световых пучков в турбулентной атмосфере. Краткие тезисы докладов III Межреспубликанского симпозиума "Оптика атмосферы и океана", ИОА СО РАН, г. Томск, 2-5 июля 1996г., с.46.
 34. Кандидов В.П., Чесноков С.С., Шленов С.А. Численное моделирование переноса изображений в турбулентной атмосфере. Краткие тезисы докладов III Межреспубликанского симпозиума "Оптика атмосферы и океана", ИОА СО РАН, г. Томск, 2-5 июля 1996г., с. 60-61.
 35. Kosareva O.G., Kandidov V.P. Role of the Optical-Field Induced in Filamentation of a Powerful Femtosecond Laser Pulse in Air; 7-th International Conference on Multiphoton Processes (ICOMP VII), Garmisch-Partenkirchen, Germany, 1996, Book of Abstracts, p.B-35
 36. Brodeur A., Chien C.Y., Chin S.L., Ilkov F.A., Kandidov V.P., Kosareva O.G. Moving Focus in the Propagation of Ultrashort Laser Pulses in Air; 80-th Anniversary OSA Annual Meeting, 20 24. X. 1996, Rochester, New York, Postdedline Abstracts, PD-7
 37. Кандидов В.П., Коротеев Н.И., Макаров В.А. Курс физики для математических специальностей Московского университета; 1-ая Всероссийская научно-методическая конференция "Университетский курс общей физики: Современные проблемы", Москва, 1996, Тезисы докладов, с.80-82
 38. Кандидов В.П., Чесноков С.С., Шленов С.А., Шмальгаузен В.И. Опыт применения компьютерных демонстраций по общей физике; Краткие тезисы докладов III Межреспубликанского симпозиума "Оптика атмосферы и океана", ИОА СО РАН, г. Томск, 2-5 июля 1996г., с.167-169
 39. Кандидов В.П., Чесноков С.С., Шленов С.А., Шмальгаузен В.И. Общая физика как база обучения для курса "Компьютерные методы физики", Краткие тезисы докладов III Межреспубликанского симпозиума "Оптика атмосферы и океана", ИОА СО РАН, г. Томск, 25 июля 1996г., с. 198-200
 40. Kaptsov L.N., Kudryashov A.V., Rostovtsev A.V. Influence of the Resonator Mirrors Thermal Deformation on Mode Structure of Radiation of the Laser. Cleo/Europe-Eqec'96. Гамбург, ФРГ, 8-13 сентября 1996, с.64.
 41. Letokhov V.S., Karabutov A.A., Podymova N.B. Timeresolved opto-acoustic diagnostics of tissue, Proceed. International Symp. Modern problems of

- laser physics, Novosibirsk, 1996, p.477-487.
42. Карабутов А.А., Пелливанов И.М., Подымова Н.Б. Контроль $c^{\#}e$ характеристик слоистых композитов лазерным ультразвуковым методом, тез. докл. Международ. конфер. Неразрушающий контроль и диагностика-96. Москва, 25-28 июня 1996 г., с.24.
 43. Карабутов А.А., Кубышкин А.П., Панченко В.Я., Подымова Н.Б. Контроль формы поверхности лазерным ультразвуковым методом, тез. докл. Международ. конфер. Неразрушающий контроль и диагностика96. Москва, 25-28 июня 1996 г., с.35.
 44. Карабутов А.А., Клевицкий В.В., Кубышкин А.П. Контроль параметров защитных металлокерамических покрытий термоволновым методом, тез. докл. Международ. конфер. Неразрушающий контроль и диагностика-96. Москва, 25-28 июня 1996 г., с.43.
 45. Karabutov A., Kubyshkin A., Panchenko V., Podymova N. Opto acoustic investigation of phase transition dynamics under pulsed laser action, Proceed. 9th Intern. confer. on photoacoustic and photothermal phenomena, Nanjing, China, June 27-30, 1996, p.6263.
 46. Arnold W., Karabutov A., Kubyshkin A., Panchenko V., Savateeva E. New method of remote detection of laser-excited SAW, Proceed. 9th Intern. confer. on photoacoustic and photothermal phenomena, Nanjing, China, June 27-30, 1996, p. 79.80.
 47. Karabutov A., Kubyshkin A., Podymova N., Panchenko V. Pulsed laser overheating of the surface, Proceed. 9th Intern. confer. Nonresonant laser-matter intreaction, St.Petersburg, 13 July 1996, p.56.
 48. Kubyshkin A., Panchenko V., Karabutov A., Podymova N. Opto acoustic pulse profilometry of solid surface, Proceed. 8th Intern. confer. Laser application engineering, St.Petersburg, 3 5 July 1996, p.36.
 49. Podymova N., Karabutov A. Time-resolved optoacoustic diagnostics of tissue, Proceed. 8th Intern. confer. Laser application engineering, St.Petersburg, 3-5 July 1996, p.39.
 50. Koroteev N.I., Makarov V.A., Volkov S.N. Three-wave-mixing processes from a chiral surface - theoretical investigations. Abstracts of 6-th International Conference on Laser Application in Life Sciences. Jena, 23.09-27.09, p. P.1-17.
 51. Koroteev N.I., Makarov V.A., Volkov S.N. Theoretical studies of second harmonic generation by a gaussian beam from the surface of a chiral liquid. Abstracts of 6-th International Conference on Laser Application in Life Sciences. Jena, 23.09 27.09, 1996, p. TL.2-2.
 52. Koroteev N.I., Makarov V.A., Volkov S.N. Second harmonic generation by an elliptically polarized 2D laser beam from the surface of an isotropic gyrotropic medium. Abstracts of the German-Russian laser symposium. Bonn, 31.04-04.05, 1996, p. 54.
 53. D'yakov V.A., Pryalkin V.I., C.A.Ebbers "Growth and characterization of a

- new nonlinear optical material: LiNaCO”, SPIE International Symposia OE/LASE’96 “Lasers & Applications”, 27 January - 2 February 1996. Techn. Digest Abstract. p.12-16.
54. Lukashev A.A., Magnitskii S.A., Pryalkin V.I. “Peculiarities of frequency conversion of powerful femtosecond pulses in nonlinear crystals” Abstract of Deutch-Russishes Lasersymposium. Bonn. 30 April - 4 May 1996, p.15.
 55. Aleksandrovski A.L., D’yakov V.A., Koroteev N.I., Pryalkin V.I. YLinaco (LiNaCO₃), a New Perspective Crystalline Material for Frequency Conversion and Tunable Optical Parametric Generation in UV... VIS Abstract of 2nd International Conference on tunable solid state lasers, September 1-4, 1996, Wroclaw, Poland, p. L14.
 56. Paraschuk D. Yu., Chigarev N.V., Kulakov T.A., and Pan X.Y. Transient hypersound spectroscopy in semiconductors. In: 9th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena. June 27-70, 1996, Nanjing, P.R.China. Conference Digest, 1996, p.347 (invited paper).
 57. Paraschuk D. Yu., Kulakov T.A., Rokitskii R.I., and Kobryanskii V.M. Electroabsorption spectroscopy of cis-trans blend of highly-ordered polyacetylene. In: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals, July 28 - August 2, 1996, Snowbird, Utah, USA, p.226.
 58. Paraschuk D. Yu., Kobryanskii V.M., Shchegolikhin A.N., and Arnautov S.A. Thermochromism, Raman activity and electroabsorption in highly-ordered trans- and cis polyacetylene. In: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals. July 28 - August 2, 1996, Snowbird, Utah, USA, p.59. Чиркин А.С. Оператор времени и соотношение неопределенностей энергии и длительности светового импульса. УИ семинар по квантовой оптике, Минск, 15-17 мая 1996 г.. Тезисы докладов, ИФ АНБ, 1996, с.10.
 59. Волоховский В.В., Чиркин А.С. Параметрические эффекты при формировании поляризационно-сжатого света в анизотропной кубично-нелинейной среде. УИ семинар по квантовой оптике, Минск, 15-17 мая 1996
 60. Тезисы докладов, ИФ АНБ, 1996, с.17-18. Бескровный В.Н., Чиркин А.С. Генерация неклассического света при возбуждении второй гармоники ортогонально поляризованными волнами. УИ семинар по квантовой оптике, Минск, 15-17 мая 1996
 61. Чиркин А.С. Формирование света с неклассическим состоянием $|l, +\alpha\rangle$ $f(l)$ в однородных и периодически неоднородных кубично нелинейных средах. Труды У Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах” - М: Физ. фак. МГУ, 1996, с.72.
 62. Алоджанц А.П., Аракелян С.М., Чиркин А.С. Квантовые невозмущающие измерения параметров Стокса и разности фаз световых полей. Труды У Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в не-

- днородных средах” - М: Физ. фак. МГУ, 1996, с.89-91.
63. Алешин В.В., Выслоух В.А., Чиркин А.С. Метод ценных дробей в обратной задаче фототепловой диагностики, Труды У Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах” - М: Физ. фак. МГУ, 1996, с.91-92.
 64. Чиркин А.С., Алоджанц А.П., Аракелян С.М. О новом квантовом определении степени поляризации электромагнитного поля. УИ (с по квантовой оптике, Минск, 15-17 мая 1996 г.. Тезисы докладов, ИФ АНБ, 1996, с.20-21.
 65. Chirkin A.S. Time operator and the energy-time uncertainty relation in quantum optics. Third International Conference on Quantum Communication and Measurement, Tamagawa Univ., September 25-30, 1996. Abstracts of papers, p. 81.
 66. Chirkin A.S., Beskrovnyi V.N. Polarization-squeezed light generation in a second order nonlinear medium. Third International Conference on Quantum Communication and Measurement, Tamagawa Univ., September 25-30, 1996. Abstracts of papers, p. 70.
 67. Taranukhin V.D., Kulyagin R.V., Shubin N.Yu. Ionization of Atoms and Ions in High Intensity Laser Field: Electron Relativistic Rescattering and Generation of Short-wavelength Radiation. Quantum Electronics and Laser Science Conference QELST96, JTUc3 (Anaheim, California, 1996), Technical Digest (Vol. 10), p. 39-40.
 68. Constant E., Taranukhin V., Stollow A., Corkum P.B. Measurement of the Duration of High-harmonic Pulses. Quantum Electronics and Laser Science Conference QELST96, JTU A4 (Anaheim, California, 1996), Technical Digest (Vol. 10), pp. 30-31.
 69. Taranukhin V.D., Kulyagin R.V. Generation of Top-frequency Radiation by Atoms in Superstrong Laser Field. 5th International Workshop on Laser Physics (LPHYST96), July 22-26, 1996, Moscow, Russia (Program: p. 11).
 70. Taranukhin V.D., Kulyagin R.V. Analytical Model of Atom Tunnel Ionization in Strong Laser Field. 7th International Conference on Multiphoton Processes ICOMP VII, Garmish Partenkirchen, Germany, 1996. Book of Abstracts, A97.
 71. Taranukhin V.D., Kulyagin R.V. Generation of Top-frequency Radiation by Atoms in Superstrong Laser Field. 7th International Conference on Multiphoton Processes ICOMP VII, GarmishPartenkirchen, Germany, 1996. Book of Abstracts, A98.
 72. Таранухин В.Д. Особенности туннельной ионизации атомов в сверхсильном поле. XV Конференция УФундаментальная атомная спектроскопияФ (ФАС - XV), Звенигород, Россия, 1996. Аннотации, с.19.
 73. Кулягин Р.В. Угловые и энергетические спектры фотоэлектронов при туннельной ионизации атомов сильным лазерным полем. XV Конфе-

- рентгия УФундаментальная атомная спектроскопияФ (ФАС - XV). Звенигород, Россия, 1996. Аннотации, с.16.
74. Шубин Н.Ю. Спектры коротковолнового излучения атомов в полях сложной структуры. XV Конференция УФундаментальная атомная спектроскопияФ (ФАС - XV). Звенигород, Россия, 1996. Аннотации, а.29.
 75. Иванов И.В. Модификация кинетических коэффициентов плазмы в сильном лазерном поле. XV Конференция УФундаментальная атомная спектроскопияФ (ФАС - XV). Звенигород, Россия, 1996. Аннотации, с.30.
 76. Омельченко С.В., Чирков В.В. Характеристики электронного движения в плотной плазме под действием ионного и сверхинтенсивного лазерного излучения. XV Конференция УФундаментальная атомная спектроскопия Ф (ФАС - XV). Звенигород, Россия, 1996. Аннотации, с.29.
 77. Krindach D.P., Angelut A.A., Ozheredov I.A. Dye laser with intracavity Kerr nonlinearity". Proc.SPIE, vol.2800 (Nonlinear Optical Interactions and Wave Dynamics), p. 205210, May 1996.
 78. Angelut A.A., Chikisev A.Yu., Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Meshalkin Yu.P., Ozheredov I.A., Orzhancev S.Yu., Shubin V.V., Sokolyuk N.T. Photochemical and spectroscopic properties of peryAryloxy-p-Quinones: Candidates for 3-D optical memory devices, International Symposium on Optical Memory and Optical Data Storage (July 8-12, 1996, Maui, Hawaii, USA, OTuB8
 79. Koroteev N.I., Makarov V.A., Shkurinov A.P., Pakulev A.V., Angelut A.A., Resniansky A.Yu., Balakin A.V. Nonlinear optical effects in the bulk and at the surface of acentric liquids demonstrating natural optical activity, International Symposium on Optical Memory and Optical Data Storage (July 8-12, 1996, Maui, Hawaii, USA), NThD4.
 80. Angeluts A.A., Koroteev N.I., I.A. Ozheredov, A.P.Shkurinov, A.A.Goncharov "Enhancement of femtosecond second harmonic generation due to periodic modulation of metal surfaces as a perspective tool for studying of surface chirality" 6th International Conference on Laser Applications in Life Sciences (23-27.IX.1996 Jena Germany), p.1-50.
 81. Larichev A.V., Nikolaev I.P., and Violino P. High resolution wavefront correction in a LCLV-based system with a phase knife in the optical feedback loop, Proc. SPIE, v.2778, p.996-997, 1996.
 82. Larichev A.V., Nikolaev I.P., and Violino P. High resolution adaptive system with a phase knife in the optical feedback loop, Adaptive Optics, V.13, 1996 OSA Technical Digest Series. Washington: Optical Society of America, 1996. p.279-281. (Adaptive Optics, Hawaii)
 83. Polezhaev V.I., Koryabin A.V., Shmalhausen V.I. Combined intracavity and outer cavity adaptive correction of aberrations in a solid state laser. Adaptive Optics, v.13, 1996 OSA Technical Digest Series. - Washington: Optical Society of America, 1996. - p.187-189. (Adaptive Optics, Hawaii)
 84. Яцкова Н.А., Шмальгаузен В.И. Ошибка коррекции изображения про-

- тяженного объекта при видении сквозь неоднородную среду, Труды 5 Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Москва, 1996 г.
85. Kutuzov V., Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Vysloukh V.A. Computer simulation of dynamic processes in photorefractive crystals. Conference on Laser and Electro-Optics, 8-13 September 1996, Hamburg, Germany, Technical Digest, p.104.
 86. Zherikhin A.N., Lobastov V.A., Petnikova V.M., Shuvalov V.V. Picosecond four-photon spectroscopy of kinetics of nonequilibrium states of HTSC. ICONO'95, SPIE, v.2797, Nonlinear spectroscopy and ultrafast phenomena, p.182-188.
 87. Kutuzov V., Vysloukh V.A., Shuvalov V.V. Dynamic phase distortion suppression by phase-conjugation systems with inertial photorefractive nonlinearity. ICONO'95, SPIE, v.2800, Nonlinear optical interactions and wave dynamics, p.266-274.
 88. Kornienko A.G., Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Vereshchagina L.N., Zherikhin A.N. Picosecond nonlinear spectroscopy of quantum-size PbTe films. ICONO'95, SPIE, v.2801, Nonlinear optics of low-dimensional structures and new materials, p.19-28.
 89. Kornienko A.G., Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Vereshchagina L.N., Zherikhin A.N. Ultrafast thermalization processes in PbTe quantum-size films: studying by biharmonic pumping technique. Ultrafast Processes in Spectroscopy. Plenum publishing corporation. New-York, 1996. p.567-571.
 90. Romanovsky Yu.M., Priezzhev A.V., Teplov V.A. Optical diagnostics and mathematical models of intracellular protoplasmic mobility in amoeboid cells. In: Technical Abstract Digest of International Conference "Optical diagnostics of Biological Fluids", в рамках симпозиума BIOST96, USA, San-Jose, 27.01-02.02, 1996, p.95.
 91. Chikishev A.Yu., Ebeling W., Schimansky-Geier L., Ntребко A.V., Ntребко N.V., Romanovsky Yu.M., Shidlovskaya E.G. Stochastic cluster dynamics of macromolecules. In Abstracts, International conference on: Nonlinear dynamics and Chaos, ICND-96, Saratov, July 8-14, 1996, p.45.
 92. Priezzhev A.V., Romanovsky Yu.M., Pavlov D.A., Teplov V.A. Complex regimes of the contractile activity in amoeboid cell. Laser diagnostics of intracellular flows and mathematical models. In: Abstracts International conference on: "Nonlinear Dynamics and Structure in Biology and Medicine: Optical and Laser Technologies", p.150.
 93. Shidlovskaya E.G., Romanovsky Yu.M. Soliton-like mechanisms of energy transportations in cluster models of protein molecules. In: Abstracts. 6th International Conference on Laser Applications in Life Sciences (LALS-96), Jena 22-27 Sept. 1996, p.1-31.
 94. Priezzhev A.V. Study of read blood cells in vitro and in vivo by laser light scattering. In Abstracts. 6th International Conference on Laser Applications

- in Life Sciences (LALS-96), Jena 22-27 Sept. 1996, p.TL5-1.
95. Priezzhev A.V., Levenko B.A., and Savchenko N.B. Laser Doppler microscopy of pulsatile blood flows in fish embryos: effect of light irradiation. In Abstracts, 6th International Conference on Laser Applications in Life Sciences (LALS96), Jena 22-27 Sept. 1996, P2-11.
 96. Pavlov D.A., Romanovsky Yu.M., and Teplov V.A. Modelling of Distributed Auto-Oscillations in the Physarum Polycephalum Plasmodium. In: Abstracts. 3-rd European conference on mathematics applied to biology and medicine (ECMBM 96), Heidelberg 6-10 October 1996, p.59.
 97. Приезжев А.В., Фирсов Н.Н., Страндло Е.Ф., Рябошапка О.М., Чичук Т.В., Сушинская О.В. Агрегация и гемолиз эритроцитов при фотодинамической терапии. Тезисы докладов Первой Всероссийской конференции фотобиологов. Пушкино, 28-30 мая 1996, с.111.

Кафедра акустики

Публикации в журналах

1. Руденко О.В., Заикин А.А. Нелинейная модель резонатора Гельмгольца с подвижной стенкой. Акуст. журн., т.42., № 3, 1996.
2. Руденко О.В., Дубровский А.Н., Хохлова В.А. Флуктуационные характеристики волны звукового удара после прохождения случайно-неоднородного слоя. Акуст. журн., т. 42, № 5, 1996.
3. Руденко О.В., Собисевич Л.Е., Собисевич А.Л., Электромагнитное поле вращающегося воздушного винта. ДАН, т. 351, № 2, 1996.
4. Руденко О.В., Ю.Н. Динамика возмущений пилообразных волн. Акуст. журн., т.42, № 6, 1996.
5. Rudenko O.V., Emelyanov S.Yu., Sarvazyan S.P., Acoustic radiation force and streaming induced by focused nonlinear ultrasound in a dissipative medium. J.Acoust. Soc. America, v. 99, № 5, 1996.
6. Руденко О.В., Мощный фокусированный ультразвук: нелинейные эффекты, возбуждение сдвиговых волн и медицинская диагностика. Вестник Моск. ун-та, Сер. 3, физ., астрон., 1996, т.36, № 6.
7. Пицальников Ю.А., Сапожников О.А., Хохлова В.А. Модификация спектрального подхода к описанию нелинейных акустических волн с разрывами. - Акуст. журн., 1996, т.42, N 3, с. 412-417.
8. Буров В.А., Сергеев С.Н., "Обратные задачи рассеяния в акустике движущихся сред". Акустический журнал, 1996, Т.42, N6, с.760-764.
9. Landa P.S. Nonlinear Oscillations and Waves in Dynamical Systems. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Boston-London, 1996 (538 с.).
10. Landa P.S., Firsov G.I., Robsman V.A. A model of crack dynamics and acoustic emission as a system of coupled nonlinear oscillators. J. Tech. Phys., 1996, v.37, No 3-4, pp. 513-517.

11. Landa P.S., Zaikin A.A. Noise-induced phase transitions in a pendulum with a randomly vibrating suspension axis. Phys. Rev. E, 1996, v.54, No 4, pp. 3535-3544.
12. Landa P.S. Turbulence in nonclosed fluid flows as a noise-induced phase transition. Europhys. Lett., 1996, v. 36, No 6, pp. 401-406.
13. Ланда П.С., Розенблом М.Г., Об одной модели системы управления дыханием. - Биофизика, 1996, No 2, с. 494-501.
14. Ланда П.С., О возможном механизме синхронизации колебаний в квазиконсервативных системах. - Механика Твердого Тела, 1996, No 5.
15. Гордиенко В.А., Илюшин Я.А. О флуктуациях угла пеленга сосредоточенного, определяемого векторным приемником в поле шумов океана. - Акуст. журн. 1996, Т.42, N1, с.365-370.
16. Кравчун П.Н., Прошутин Д.В. Придонные линейные гидроакустические антенны на трехмерно-неоднородных течениях: расчет и оптимизация. - Измерительная техника. 1996. №7. С.58-61.
17. Зарембо Л.К., Карпачев С.Н., Волков В.В., Яфасов А.И. "Стационарные нелинейные магнитоупругие волны в ферромагнетике кубической симметрии" - Письма в ЖТФ, 1996, т.22, в.15, с.56-59.
18. Коробов А.И., Бражкин Ю.А., Электроакустический эффект в центросимметричных кристаллах, ФТТ, 1996г., т.38, №1, с. 63-75.
19. Коробов А.И., Одна Н.И., Кокшайский И.Н., Жданова Н.В. Автоматизированная установка для измерения температуропроводности металлов методом тепловых волн. Измерит. техника, 1996, №4, с.48-51.
20. Коробов А.И., Воронов Б.Б. Коэффициенты упругости третьего порядка кристалла титаната стронция, ФТТ, 1996г., т.38, №7, с. 2159-2163.
21. Андреев В.Г., Брюханова О.И., Пономарев О.И., Родионов В.Н. Применение эффекта ультразвуковой кавитации для снижения вязкости нефти и повышения скорости ее транспортировки. Известия вузов, Геология и разведка, 1996, №4, 141-145.
22. Маков Ю.Н., Собисевич А.Л. Влияние сейсмического вибрационного воздействия на устойчивость процесса вытеснения жидкости из флюидонасыщенной среды. В сб.: "Развитие методов и средств экспериментальной геофизики", 1996, в.2, с. 61-67, М.: ОИФЗ, РАН.
23. Маков Ю.Н., Руденко О.В., Собисевич Л.Е. О резонансных явлениях в геофизической среде. В сб.: "Развитие методов и средств экспериментальной геофизики", 1996, в.2, с. 81-87, М.: ОИФЗ, РАН.
24. Акустика в задачах. Под ред. Руденко О.В., Гурбатова С.Н. - уч. пособие, М.: Наука, 1996.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Руденко О.В., Мощный фокусированный ультразвук: нелинейные эффекты, возбуждение сдвиговых волн и медицинская диагностика. В

- книге: "Хохловские Чтения (к 70-летию академика Р.В.Хохлова)". М.: Изд. МГУ, 1996
2. Rudenko O.V., Nonlinear Sawtooth-Like Waves. In book: "Nonlinear Acoustics in Perspective". Nanjing Univ. Press, 1996
 3. Rudenko O.V., Sarvazyan A.P., Remotely induced shear acoustic waves in tissues by radiation force of focused ultrasound (Invited Paper) J. Acoust. Soc. America, 1996, v.99, №4.
 4. Rudenko O.V., Sarvazyan A.P., Acoustic nonlinearity and radiation pressure in ultrasonic bioeffects (Invited Paper). J. Acoust. Soc. America, 1996, v.99, №4.
 5. Andreev V., Dmitriev V., Pischal'nikov Yu., Rudenko O., Sapozhnikov O., and Sarvazyan A., Excitation of shear waves inside of rubber-like material by focused ultrasound. J. Acoust. Soc. America, 1996, v.100, №4 (3rd Joint Meeting of Acoustical Societies of America and Japan).
 6. Руденко О.В., Сухоруков А.А. Самофокусировка и дефокусировка волновых пучков в диссипативных кубично-нелинейных средах. Труды V Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах". М. Изд. МГУ, 1996.
 7. Руденко О.В., Сухоруков А.К., Сухоруков А.П., Распространение звуковых волн в нелинейных движущихся стратифицированных средах. М. Изд. МГУ, 1996.
 8. Averkiou M.A., Crum L.A., Khokhlova V.A., and Rudenko O.V. Nonlinear waveform distortion and energy attenuation of intense acoustic waves in biological tissue. - In: Nonlinear Acoustics in Perspective (Proc. 14th International Symposium on Nonlinear Acoustics, Nanjing, China), Nanjing University Press, 1996, pp. 463-468.
 9. Khokhlova V.A., Sapozhnikov O.A., Averkiou M.A., and Hamilton M.F. Modeling of nonlinear shock wave propagation in dispersive media with nearly linear frequency dependence of attenuation. - J. Acoust. Soc. Am., 1996, v.100, N 4, Pt.2, (3rd Joint Meeting of Acoustical Societies of America and Japan).
 10. Sapozhnikov O.A., Andreev V.G., Khokhlova V.A., Pischal'nikov Yu.A., and Cleveland R. O. Propagation of intense acoustic pulses with shocks in relaxing fluids. - J. Acoust. Soc. Am., 1996, v.100, N 4, Pt.2, (3rd Joint Meeting of Acoustical Societies of America and Japan).
 11. Cathignol D., Sapozhnikov O., and Tavakkoli J. One-dimensional theoretical model of powerful pulse focusing - In: Nonlinear Acoustics in Perspective (Proc. 14th International Symposium on Nonlinear Acoustics, Nanjing, China), Nanjing University Press, 1996.
 12. Burov V.A., Kasatkina E.E., Rumiantseva O.D. "Statistical estimations in inverse scattering problems". Acoustical Imaging-22, Ed. P.Tortoli. 1996, V.22, P.113-118. Plenum Press: New York.

13. Burov V.A., Rumiantseva O.D. "Influence of the scattering data redundancy on uniqueness and stability in reconstruction of strong and complicated scatterers". Acoustical Imaging-22, Ed. P.Tortoli. 1996, V.22, P.107-112. Plenum Press: New York.
14. Burov V.A., Sergeev S.N. "Ocean tomography by vertical arrays". Acoustical Imaging-22, Ed. P.Tortoli. 1996, V.22, P.119-124. Plenum Press: New York.
15. Burov V.A., Gurinovich I.E., Rudenko O.V., Tagunov E.Ya. "Nonlinear acoustical tomography in inhomogeneous media". Acoustical Imaging-22, Ed. P.Tortoli. 1996, V.22, P.125-130. Plenum Press: New York.
16. Baykov S.V., Burov V.A., Sergeev S.N. "Mode tomography of moving ocean". Proceedings of the Third European Conference on Underwater Acoustics. Ed.: J.Papadakis. 1996, V.2, P.845-850. FORTH-ICAM: Heraklion, Crete.
17. Landa P.S. Thermo-acoustic self-oscillations. Proc. 2nd ENOC, 9-13 September 1996, Prague, 1996, v.1, pp. 243-248 (invited lecture).
18. Landa P.S. Turbulence and coherent structures in subsonic jets. Control of the turbulence. Proc. ICNBC, Lodz-Dobieszkov, (Poland), 16-18 September 1996, pp. 40-45 (invited lecture).
19. Landa P.S. Noise-induced phase transitions and turbulence. Book of abstracts, ICND-96, 8-14 July Saratov, 1996, p. 108.
20. Landa P.S., Zaikin A.A. Noise-induced oscillations in a pendulum with a randomly vibrating suspension axis. "Applied Chaotic Systems", Iniwlodz/ Lodz (Poland), 26-30 September 1996.
21. Landa P.S., Zaikin A.A. Noise-induced phase transition in a pendulum. Distinguishing the noise-induced and deterministic oscillations. "Dynamical Days", Lyon (France), 10-13 July 1996.
22. Landa P.S., Zaikin A.A. Noise-induced oscillations in the Olsen-Schaffer model. WE-Heraeus-Seminar "Physics and Dynamics between Chaos, Order and Noise", Berlin, 26-30 August 1996.
23. Goncharenko B.I., Gordienko V.A., Gordienko E.L. About low frequency wave character propagating along water/bottom boundary in shallow shelf area - Proc. International conference "Physical processes on the ocean shelf" Svetlogorsk, Kaliningr. Region, 1996
24. Goncharenko B.I., Gordienko V.A., Ermolaeva E.O., Ilyichev V.I. About using of acoustics power flow receiver for inshore area acoustics monitoring, - Proc. International conference "Physical processes on the ocean shelf" Svetlogorsk, Kaliningr. Region, 1996.
25. Goncharenko B.I., Gordienko V.A., Ermolaeva E.O. Vektor- phase method of the bottom reflecting properties research in shallow shelf area, - Proc. International conference "Physical processes on the ocean shelf" Svetlogorsk, Kaliningr. Region, 1996.
26. Кравчун П.Н., Денисенко С.Б. Бентический фронт и его влияние на

- распространение акустических волн в океане, - Труды V Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", - М., 1996, С. 6-7.
27. Kravchun P., Proshutin D. On equilibrium and vibration of mooring and drifting cable systems in three-dimensional nonuniform flow field, - Proc. of the Forth Internat. Congress on Sound and Vibration, - St.Petersburg, 1996, P.889-894.
 28. Kravchun P., Proshutin D. Balance parameters and a reduction of vibration of nonuniform rope systems placed in a flow with a three-dimensional inhomogeneity, - Proc. of the 12th Internat. FASE Symposium "Transport Noise and Vibration", - St. Petersburg, 1996, -p.259-262
 29. Зарембо Л.К., Карпачев С.Н., Яфасов А.И. "Вращение плоскости поляризации сдвиговой волны в кристалле марганец-цинковой шпинели" - В кн.: Новые магнитные материалы микроэлектроники. Тезисы докладов XV Всероссийского школы-семинара. 18-21 июня 1996 г., Москва, с.245-246.
 30. Андреев В.Г., Пищальников Ю.А., Сапожников О.А., Хохлова В.А. Эволюция мощного акустического импульса с ударным фронтом в среде с релаксацией. (тезисы доклада). Труды 5-ой Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", М.:1996, 62-63.
 31. Solodov I.Yu. and Asainov A.F., Nonlinear sound reflection: a new tool for acoustic NDT, Acoustic NDT, ed. J.Hemelrijk, 1996, Balkema, pp. 125-129.
 32. Ko Sol Ryong, Solodov I.Yu., Convolution of SAW by contact acoustic nonlinearity, Acad. Sci. DPR Korea, 1994, No 3, pp.29-31.
 33. Andreenko A.S., Solodov I.Yu., Magneto-acoustic effect in a binary structure with amorphous magnetostrictive film, Proc. 1996, Symp. Smart Structures and Materials, USA, pp. 1354-1357.
 34. Andreenko A.S., Solodov, Nonlinear magnetoacoustic effects in binary piezoelectric substrate-amorphous alloy system, Russian-Japanese Joint seminar PMIMA, 1996, Book of Abstracts, p. 41.
 35. Solodov I.Yu., Sound reflection: from linear to nonlinear, 14 ISNA, Nanjing, 1996.
 36. Solodov I.Yu., Veselovskaya I., Nonlinear Stoneley-Scholte waves: the example of a composite nonlinearity, 14 ISNA, Nanjing, 1996.
 37. Andreenko A.S., Solodov I.Yu., Magneto-acoustic effect in a binary structure with amorphous magnetostrictive film, Abstracts 1996, Symp. Smart Structures and Materials, USA, San Diego, p. 148.
 38. Lebedeva I.V., Dragan S., Zhdanov R., High intensity sound absorbers. - In: IV Int. Conf. on Sound and Vibration, 1996, St. Petersburg, Russia, V.2, pp. 1183-86.
 39. Mozhaev and Weihnacht M., On the possibility of existence of a new type of interface acoustic waves at 180-degree ferroelectric domain boundary, 1995 IEEE Ultrason. Symp. Proc., 1996, vol. 1, pp. 649-652.
 40. Mozhaev, Tokmakova S.P., and Weihnacht M., Interface acoustic modes of

- twisted Si and GaAs wafers, Ultrasonics World Congress 1995, Proc., 1996, Pt. 1, pp. 131-136.
41. Mozhaev and Nikiforov V.N., On the relation of dynamic elastic moduli of poly- and single crystals, 1996 IEEE Ultrason. Symp. & Short Courses, Technical Program & Abstract, 1996, pp. 138-139.
 42. Mozhaev and Weihnacht M., Sagittally polarized, mixed polarized, and leaky interface acoustic waves at a 180-degree ferroelectric domain boundary in tetragonal barium titanate, 1996 IEEE Ultrason. Symp. & Short Courses, Technical Program & Abstract, 1996, pp. 243-244.
 43. Mozhaev and Weihnacht M., Possible excitation of a non-piezoelectric acoustic bulky waves by electrical boundary conditions, 1996 IEEE Ultrason. Symp. & Short Courses, Technical Program & Abstract, 1996, pp. 245-246.

Кафедра радиофизики

Публикации в журналах

1. Алексеев Ю.К., Красовская И.Ю., Сухоруков А.П.. К теории каскадного энергообмена между электроном и полем открытого резонатора. // Вестник Московского ун-та, сер. 3, физ.-астроном., 1996, принята в печать.
2. Алексеев Ю.К., Петров Д.М., Сухоруков А.П. Полигармоническая модуляция электронного потока на ступеньке амплитуды переменного поля. // Вестник Московского ун-та, сер. 3, физ.-астроном., 1996, Т.37, 3, С.92-95.
3. Алексеев Ю.К., Сухоруков А.П.. Монотрон, Заявка на изобретение 96120707/20/027211 от 14.10.1996.
4. Арсенья Т.И., Короленко П.В., Федотов Н.Н., Ломоносов В.Г. Переменяемость флуктуационных процессов в тропосферных каналах распространения лазерного излучения. // Оптика атмосферы и океана, 1997, 1, С.9.
5. Агтия М.Ф., Пирогов Ю.А. Одночастотный синтез многослойных диэлектрических зеркал с оптимальной структурой // Препринт физич. ф-та МГУ N1/1996, 5 с.
6. Афонин Д.Г., Канунов Е.Р., Мальшкин А.К. Установка для автоматизации измерений характеристик электродинамических систем в мм-диапазоне. // Измерительная техника, 1996, 9, С. 424-426.
7. Канавец В.И. Резонансное взаимодействие электронных волн и затухающей обратной волной периодического волновода. // Вестник Моск. ун-та, Физ.-астроном., 1996, Т.37, N4, С.25.
8. Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Слепков А.И., Хритнин С.А. Динамические эффекты и электронные волны в периодическом волновоме. // Вестник Моск. ун-та, сер. Физ.-астроном., 1996, Т.37, N1, С.14.
9. Клышко Д.Н., Комолов В.П., Евдокимов Н.В., Ярочкин В.А. Неравенства Белла и корреляция ЭГПР-Бомба: действующая классическая

10. радиочастотная модель. // УФН, 1996, Т.166, 1, С.91-107. Овчинникова Г.И. Суперпротонный транспорт как механизм микроволнового поглощения // Биофизика, 1996, т.41, N3, с.894-896.
11. Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Петухов С.Е., Тищенко Д.А. Разработка 3-мерной радиометрической модели взволнованной 12- морской поверхности в диапазоне ИК и миллиметровых волн // В кн.: "Физика микроволн". Т.1. Под ред. акад. А.В.Гапонова-Грехова. Н.Новгород, 1996, с.103-108.
13. Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Тищенко Д.А., Дубина А.И.(*), Терентьев Е.Н. Система радиовидения сверхвысокого разрешения на основе фазированных антенных решеток // В кн.: "Физика микроволн". Т.2. Под ред. акад. А.В.Гапонова-Грехова. - Н.Новгород, 1996, с.248-253.
14. Arsenjan T., Fedotov N., Kornienko L., Korolenko P., Kulagina E., Petrova G. Laser Beams with Helical Wave Front Structure and Their Application in Diagnostic and Metrological Devices // SPIE, 1996, V.2713, P.453-460.
15. Levush B., Vlasov A.N. High- Efficiency Relativistic Backward 16. Wave Oscillator: Theory and Design. // IEEE Trans. on Plasma Science, v.24, N3, p.843-851.
17. Miller S.M., Vlasov A.N. Cyclotron resonances in Relativistic BWO's Operating near Cutoff. // IEEE Trans. on Plasma Science, 1996, v.24, N3, p.859-869.
18. Pirogov Yu.A., Antoshechkin A.V., Gladun V.V., Dubina, Tischenko D.A. Scanning Antenna Array Computer Controlled Millimeter Wave Radiometer.- SPIE, 1996, Vol.3. Pirogov Yu.A. Millimeter Wave Communication Systems. Tr.J.Phys., 1996, Vol.20, No.4, pp.394-395.
19. Vanke V.A., Savvin V.L., Budzinski I.A., Bykovski S.V. Development of Cyclotron Wave Converters, Space Power, 1996, vol.15, N 12 Vanke V.A., Rachnikov A.V., Savvin V.L., On Some Issues of
20. Wireless Power Transmission Systems, Space Power, 1996, vol.15, N12 Vlasov A.N. Efficiency improvement in relativistic Cerenkov devices due to dynamic cyclotron resonance // IEEE Trans. On Plasma Science, 1996, v.24, N3, p.870-878.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Арсенян Т.И., Короленько П.В., Федотов Н.Н., Ломоносов В.Г. Спорядические трансформации структуры лазерного пучка на приземных трассах // Междунар. симпозиум "Распространение лазерного излучения", Томск, 1996, Тез.докл., С.78.
2. Афонин Д.Г., Малышкин А.К. Оесимметричные диэлектрические структуры в миллиметровом диапазоне. // V-я Всероссийская школа-семинар "Волновые явления в неоднородных средах". Красновидово, 1996г., Тезисы докладов, С.56.

3. Афонин Д.Г., Канунов Е.Р. Спектральные характеристики связанных металлических резонаторов. // V-я Всероссийская школа-семинар "Волновые явления в неоднородных средах". Красновидово, 1996г., Тезисы докладов, С.57.
4. Ахлер С.Б., Королев А.Ф., Розанов В.В., Тимошкин И.В. Моделирование локальных квазиустойчивых структур в водных средах. // IV Межд. конф. по воздействию э/м полей на прочность материалов, Воронеж, 1966, Тезисы докладов, С.159.
5. Балинов В.В., Березин Ю.В., Полищук С.Е., Рыжков Д.Е. Зоны помехоустойчивого приема информации на ионосферных радиолониях связи при селективном возбуждении характеристических волн. // V-я Всероссийская школа-семинар "Волновые явления в неоднородных средах". - Красновидово, 1996г., Тезисы докладов, С.46.
6. Балинов В.В., Березин Ю.В., Макаренко Д.В., Потапова Н.В. Эффективность работы адаптивной антенны с угловой и поляризационной селекцией волн при приеме информационного сигнала на фоне помех. / Междведом. н-т. конф., Москва, 1996, Тезисы докл., С.36.
7. Березин Ю.В., Потапова Н.В., Черников А.А., Ярошенко А.М. Адаптивная антенная решетка с угловой и поляризационной селекцией сигналов и помех. // Междведом. н-т. конф., Москва, 1996, Тезисы докл., С.36.
8. Березин Ю.В., Черников А.А., Ярошенко А.М. Однолучевая линия коротковолновой радиосвязи. // Междведом. н-т. конф., Москва, 1996, Тезисы докл., С.37.
9. Березин Ю.В., Черников А.А. Селективное возбуждение характеристических волн в ионосферном канале связи. // Н-техн. конф. Академии ФСБ, Москва, 1996, Тезисы докл., С.83.
10. Гвоздев В.И., Подковырин С.И., Пирогов Ю.А., Моденов В.П., Гвоздева Н.В.(*) Математическое моделирование распространения электромагнитных волн в плоском градиентном диэлектрическом волноводе // В кн.: "Волновые явления в неоднородных средах" / Тр. 5-й Всерос.школы-семинара / Ред.А.П.Сухоруков. - М.: Физич.ф-т МГУ, 1996, с.24-26.
11. Королев А.Ф., Розанов В.В., Сухоруков А.П., Тимошкин И.В. Локальный перегрев гидратных оболочек белковых молекул при миллиметровом облучении. // IV Межд. конф. по воздействию э/м полей на прочность материалов, Воронеж, 1966, Тезисы докладов, С.157.
12. Лебедева Е.В., Седлецкая Н.С., Трофименко И.Т. Общефакультетский практикум по радиоэлектронике на физическом факультете МГУ. // 1-я Всерос. н-метод. конф., Москва, 1996, Тезисы докл., С. 127-129.
13. Arsenjan T., Fedotov N., Korolenko P., Kulagina E., Intermittence of the Atmospheric Turbulence and Dislocation Structure of the Wave Beam // PIERS'96 Proceedings, Innsbruck, 1996, P.373.
14. Arsenjan T., Fedotov N., Korolenko P., Comprehensive Study of Atmospheric

- Turbulence and Aerosol Inhomogeneities by Means of Lidar Technique. / / Abstr. AeroSense'96, Orlando, 1996, P.273. Arsenjan T., Fedotov N., Korolenko P., Atmospheric Turbulence and Short-Time Instabilities in Electromagnetic Propagation Channels. // 21 EGS Assembly, Hague, 1996, Proc., P.625.
15. Balinov V.V., Berezin Y.V., Potapova N.V. Adaptive Array Antenna. // Abstr. Int. Symp. on Antennas and Propagation, Chiba, Japan, 1996, P.208.
 16. Korolev A.F., Kostienko A.I., Sukhorukov A.P., Timoshkin I.V.. On the Localized Microwave Overheating in an Organic Water Solution. // Proc. Intern. Microwave Symp., 1996, Abstr. P.254.
 17. Korolev A.F., Kostienko A.I., Sukhorukov A.P., Timoshkin I.V.. Water State Modification in the Hydration Shells of Protein Molecules under the Microwave Irradiation. // 26th European Microwave Conf., 1996, Abstr. P.231.
 18. Pirogov Yu.A., Gladun V.V., Attia M.F., Tischenko, Dubina A.I.(*), Terentiev E.N. Super-Resolution in Radio-Vision and Remote Sensing Investigations // 21st Internat. Conf. on Infrared and Millimeter Waves (Berlin, Germany), 1996, pp. BT11a-BT11b.
 19. Sukhorukov A.P., Gapochka M.G., Gapochka L.D., Korolev A.F., Kostienko A.I., Timoshkin I.V.. Water Involvement in the Photobiological Action of Coherent Low Intensity Electromagnetic Radiation. // ALT'96 Intern. Conf., "Laser Methods for Biological and Environment Applications", Crete, 1996, Abstr. P.337.
 20. Vanke V.A., Savvin V.L., On Some Microwave Physics Research at Moscow State University and Russian Industries (Plenary Talk), 23th IEEE Int. Conference on Plasma Science, Boston, June 3-5, 1996. Abstracts, p. 62, каф. квантовой радиофизики

Кафедры квантовой радиофизики

Публикации в журналах

1. Китаева Галия Хасановна, Лосевский Павел Сергеевич, Михайловский Александр Алексеевич, Пенин Александр Николаевич, Четырех-волновое поляритонное рассеяние света в $\text{\$LiNbO}_3\text{\$}$, Журнал экспериментальной и теоретической физики, 1996, (110)
2. Kitaeva G.Kh., Mikhailovsky A.A., Losevsky P.S., Penin A.N. Four-wave light scattering by polaritons in $\text{\$LiNbO}_3\text{\$}$, Optics Communications, 1996
3. Burlakov A.V., Kitaeva G.Kh., Kulik S.P., Penin A.N. Optical Transmission Spectra and Domain Structure of KDP, Ferroelectrics, 1996, 186, p. 223-229
4. Chekhova M.V., Kulik S.P., Penin A.N., Prudkovsky P.A. Intensity interference in Bragg Scattering by acoustic waves with thermal statistics, Physical Review A, 1996, 54(5), 1-3
5. Burlakov A.V., Chekhova M.V., Kulik S.P., Penin A.N. Relation between the

- Photon Statistics in Parametrically Conjugated Modes, Laser Physics, 1996, 6(6), 1077-1081
6. Белинский Александр Витальевич, К поиску разрешения парадокса Белла, Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики, 1996, 64(4), стр.294-296
 7. Klyshko D.N. Quantum Cryptography Using Multicolored or multidirectional Photons, Physics Letters A, 1996.
 8. Клышко Давид Николаевич, Поляризация света: эффекты четвертого порядка и поляризационно-сжатые состояния, Журнал экспериментальной и теоретической физики, 1997, 111
 9. Klyshko D.N. Observable Signs of Nonclassical Light, Physics Letters A, 1996, 213, 7-15
 10. Фадеев В.В., Бунин Д.К., Венедиктов П.С. Методы лазерного мониторинга фотосинтезирующих организмов (обзор). Квантовая электроника, 1996, т.23, N11, с.963-973.
 11. Фадеев В.В., Доленко С.А., Доленко Т.А., Увенков Я.В., Филиппова Е.М., Чубаров В.В.. Лазерная диагностика сложных органических соединений и комплексов методом флуориметрии насыщения. Квантовая электроника. (в печати).
 12. Акишпетров О.А., Заяц А.В., Мишина Е.Д., Рубцов А.Н., и др., "Генерация резонансной второй гармоники в периодических Si:SiO_2 квантовых ямах", ЖЭТФ, 109, 1240 (1996).
 13. Akişipetrov O.A., Fedyanin A.A., Downer M.C., "DC-electric-field induced second harmonic generation studies of surfaces and buried interfaces of column IV semiconductors", in "Notions and Perspectives of Nonlinear Optics", Ole Keller (ed.), (vol. 3 in the World Scientific Series in Nonlinear Optics, World Scientific, 1996).
 14. Dadap J.I., Hu X.F., Anderson M.H., Downer M.C., Lowell J.K., and Akişipetrov O.A., "Optical second-harmonic electroreflectance spectroscopy of a $\text{Si}(001)$ metal-oxide-semiconductor structure" Phys. Rev. B 53, 7607R (1996).
 15. Akişipetrov O.A., Fedyanin A.A., Mishina E.D., Rubtsov A.N., C.W. van Hasselt, M.A.C. Devillers, and Th. Rasing, "Dc-electric-field-induced second-harmonic generation in $\text{Si}(111)\text{-SiO}_2\text{-Cr}$ MOS structures" Phys. Rev. B 54, 1825 (1996).
 16. Akişipetrov O.A., Fedyanin A.A., Klimkin D.A., Nikulin A.A., Mishina E.D., Sigov A.S., Vorotilov K.A., M.A.C. Devillers, and Th. Rasing, "Optical second harmonic generation studies of thin lead-zirconate-titanate ferroelectrics films", Ferroelectrics 183, 215 (1996).
 17. Akişipetrov O.A., Fedyanin A.A., Mishina E.D., Rubtsov A.N., C.W. van Hasselt, M.A.C. Devillers, and Th. Rasing, "Probing the silicon-silicon oxide interface of $\text{Si}(111)\text{-SiO}_2\text{-Cr}$ MOS structures by dc-electric-field-induced Second Harmonic Generation", Surf. Sci. 352-354, 1033 (1996).

18. Акципетров О.А., Мишина Е.Д., Никулин А.А., Рубцов А.Н., Федянин А.А., К. ван Хассельт, М.А.С. Девиллерс, Т. Райзинг, "Оптическая казимировская нелокальность - источник макроскопического размерного эффекта при генерации второй гармоники в системе Si-SiO₂", Доклады Академии Наук 348, 37 (1996)
19. Акципетров О.А., Воротилов К.А., Климин Д.А., Мишина Е.Д., Никулин А.А., Сигов А.С., Федянин А.А., М.А.С. Девиллерс, Т. Расинг, "Генерация второй оптической гармоники в тонких пленках сегнетоэлектрической керамики", ФТТ 38, 3101 (1996).
20. Maslova N.S., Oreshkin S.I., Panov V.I., Savinov S.V., An Depuydt, Chris Van Haesendonck, "STS observation of charge effects on InAs surface at low temperature, Phys. Rev. Lett., to be published.
21. Арсев П.И., Маслова Н.С. "Theory of tunneling processes in superconductor-insulator-metal nanostructures", Phys. Rev. B, to be published.
22. Моисеев Ю.Н., Никаноров В.А., Юсупов Р.Г., Ханин В.В., "Особенности электронных свойств пленок Ленгмюра-Блоджетт ионообменного полимера: СТМ/СТС исследования" Доклады Академии Наук, в печати.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Burlakov A.V., Kitaeva G.Kh., Kulik S.P., Penin A.N. Optical Transmission Spectra and Domain Structure of KDP, Proceeding of International Symposium on Ferroelectric Domains and Mesoscopic Structures, Vienna, 1996, 1, 33
2. Kitaeva G.Kh., Mikhailovsky A.A., Losevsky P.S., Penin A.N. M Four-Wave Mixing Spectroscopy of Phonon Polaritons, Proceeding of 15th International Conference on Raman Spectroscopy, 1996, т.2, 13-14, John Wiley & Sons, New York
3. Chekhova M.V., Kulik S.P., Penin A.N. Four-order interference for two independent quasi-thermal sources, Proceeding of Quantum Electronics and Laser Sciences Conference, 1996, p.190, Anaheim, USA
4. Kulik S.P., Laptinskaya T.V., Penin A.N. Study of the Vibrational Spectra of Barium Nitrite Monohydrate Crystal By Means of Polariton Spectroscopy, Proceedings of the Fifteenth International Conference on Raman Spectroscopy, 1996, 1, p. 1246-1247, JOHN WILEY & SONS, New York
5. Kulik S.P., Chekhova M.V., Penin A.N., Prudkovsky P.A. Four-order interference in light scattering by acoustic waves, Proceeding of EQEC'1996, 1996, 172, Hamburg
6. Fadeev V.V., Chubarov V.V., Dolenko T.A., Filippova E.M., Uvenkov Ya.V. Laser fluorescence saturation spectroscopy as a method of identification and state determination of natural organic complexes in sea water. XIII Conf. on Ocean Optics. Halifax, Nova Scotia, Canada, 22-25 Oct. 1996. Program and Abstracts, p.19.

7. Dolenko S.A., Dolenko T.A., Fadeev V.V., Kozyreva O.V., Orlov Yu.V., Persiantsev I.G. Solution of inverse problem in non-linear laser fluorimetry of organic compounds by neural networks. Proc. of the 5-th International Conf. on Artificial neural networks, Cambridge, UK, 7-9 July 1997 (in press).
8. Fadeev V.V., Chubarov V.V., Dolenko T.A., Filippova E.M., Uvenkov Ya.V. Remote identification of natural organic complexes in sea water using method of laser fluorescence saturation spectroscopy. Proc. of 4-th International Conf. on Remote Sensing for Marine and Coastal Environments, Orlando, Florida, USA, 17-19 march 1997 (in press).
9. Belinsky A.V., Chekhova M.V. Photon correlation in Raman scattering by polaritons. Proceeding of 15th International Conference on Raman Spectroscopy, Pittsburgh, USA, 11-16 Aug. 1996, v.1, p.1238-1239
10. Aktsipetrov, Fedyanin A.A., Murzina T.V., Borisevich G.P., Kononenko A.A., "Nonlinear optical method for the investigation of spectral properties of biomolecular complexes: second harmonic generation in ordered structures of bacteriorhodopsin", SPIE Proceedings, 2329, 152 (1995).
11. Fedyanin, Aktsipetrov O.A., "Dc-electric-field-enhanced second-harmonic generation in Si-SiO₂ multiple quantum wells", Quantum Electronics and Laser Science Conference QELS'96, USA, Technical Digest Series, Vol. 10. p. 20 (1996).
12. Rubtsov, Fedyanin A.A., Mishina E.D., Nikulin A.A., Aktsipetrov O.A., C.W. van Hasselt, M.A.C. Devillers, Th. Rasing, "Macroscopic size effect in second harmonic generation from SiO₂-coated Si(111): The role of optical Casimir nonlocality"
13. Quantum Electronics and Laser Science Conference QELS'96, USA, Technical Digest Series, Vol. 10. p. 34 (1996).
14. Aktsipetrov, Fedyanin A.A., Mishina E.D., Novak V.R., Th. Rasing, "Second-harmonic generation spectroscopy and hyper-Raleigh scattering in Langmuir-Blodgett films of fullerenes", Quantum Electronics and Laser Science Conference QELS'96, USA, Technical Digest Series, Vol. 10. p. 245 (1996).
15. Aktsipetrov, Fedyanin A.A., Murzina T.V., "Second-harmonic generation as a nondestructive read-out of information for biological photochromic storage", Conference on Lasers and Electro-Optics CLEO'96, USA, Abstracts, p. 86 (1996).
16. Aktsipetrov, Fedyanin A.A., Melnikov A.V., Dadap J.I., X.F. Hu, Anderson M.H., Downer M.C., Lowell J.K., "Electric-field-induced second-harmonic generation spectroscopy of Si(001)-SiO₂ interface and separation of bulk and surface nonlinear contributions", Spring Meeting of European Material Research Society, France, Abstracts, p. 45 (1996).
17. Fedyanin, Aktsipetrov O.A., C.W. van Hasselt, Th. Rasing, "Dc-electric-field-induced second-harmonic generation in Si-SiO₂ heterostructures",

- Spring Meeting of European Material Research Society, France, Abstracts, p. 45 (1996).
18. Fedyanin, Aktsipetrov O.A., C.W. van Hasselt, Th. Rasing, "De-electric-field-enhanced second-harmonic generation in Si-SiO₂ multiple quantum wells", Conference on Lasers and Electro-Optics Europe CLEO/Europe'96, Germany, Technical Digest, p. 343 (1996).
 19. Rubtsov, Fedyanin A.A., Mishina E.D., Nikulin A.A., Aktsipetrov O.A., C.W. van Hasselt, M.A.C. Devillers, Th. Rasing, "The contribution of optical Casimir nonlocality in second harmonic generation from SiO₂-coated Si(111)", 1996 European Quantum Electronics Conference EQEC'96, Germany, Technical Digest, p. 54 (1996).
 20. Aktsipetrov, Fedyanin A.A., Melnikov A.V., Dadap J.I., X.F. Hu, Anderson M.H., Downer M.C., Lowell J.K., "Separation of bulk and surface nonlinear contributions at Si(001)-SiO₂ interface by electric-field-induced second-harmonic generation spectroscopy", 1996 European Quantum Electronics Conference EQEC'96, Germany, Technical Digest, p. 55 (1996).
 21. Klimkin, Nikulin A.A., Fedyanin A.A., Mishina E.D., Aktsipetrov O.A., M.A.C. Devillers, Th. Rasing, "Diffuse optical second harmonic generation in thin nonlinear inhomogeneous films", 1996 European Quantum Electronics Conference EQEC'96, Germany, Technical Digest, p. 147 (1996).
 22. Aktsipetrov, Fedyanin A.A., Melnikov A.V., Dadap J.I., X.F. Hu, Anderson M.H., Downer M.C., Lowell J.K., "De-electric-field-induced second-harmonic generation spectroscopy of Si(001)-SiO₂ interface: separation of bulk and surface nonlinear contributions", European Conference on Surface Science ECOSS-16, Italy, Abstracts, p. 16 (1996).
 23. Fedyanin, Vorob'eva S.L., Mishina E.D., Novak V.R., Aktsipetrov O.A., M.A.C. Devillers, Th. Rasing, "Optical second-harmonic generation spectroscopy of Langmuir-Blodgett films of fullerenes", European Conference on Surface Science ECOSS-16, Italy, Abstracts, p. 16 (1996).
 24. Aktsipetrov, Fedyanin A.A., Mishina E.D., Novak V.R., Panov V.I., M.A.C. Devillers, Th. Rasing, "Optical second-harmonic generation spectroscopy and Atomic Force Microscopy of Langmuir-Blodgett films of fullerenes", International Colloquium Fullerenes-96, UK, Abstracts, p. 19 (1996).
 25. Aktsipetrov, Mishina E.D., Rubtsov A.N., M.A.C. Devillers, Th. Rasing, "Resonant second-harmonic generation spectroscopy of short-period Si-SiO₂ multiple quantum wells", QELS-96, Anaheim, USA, Technical Digest Series, Vol.10, p.20 (1996).
 26. Panov, Maslova N.S., "Scanning probe microscopy in the optical measurements and characterization of surface nanostructures", Proc. of Deutsch-Russisches Lasersymposium (GRLS '96) Germany, p.51 (1996).
 27. Moiseev Yu.N., Nikanorov V.A., Yusupov R.G., Hanin V.V., Aktsipetrov O.A., Invited Lectures and Contributed Papers, International Symposium:

- "Nanostructures: Physics and technology". St. Petersburg, Russia, p.389 (1996).
28. Kitaeva G.Kh., Mikhailovsky A.A., Losevsky P.S., Penin A.N. Four-wave light scattering on phonon polaritons, Proceeding of EQEC'1996, 1996, Hamburg

Кафедра физической электроники

Публикации в журналах

1. Петров В.И. "Катодоллюминесцентная микроскопия". УФН, 1996, т.166, N.8, с.859-871.
2. Михеев Н.Н., Петров В.И., Сазонов Е.А., Степович М.А., Терехов Ф.С. "Использование методов сканирующей микроскопии и стоячих рентгеновских волн для оценки структурного совершенства и электрофизических свойств монокристаллов Cd_{1-x}Zn_xTe_{1-y}Se_y". Изв.РАН, сер.физич., 1996, т.60, N2, с. 14-21.
3. Астахов В.П., Карпов В.В., Марахонов В.М., Петров В.И., Степович М.А., Филиппов М.Н., Терра Ф.С. "Комплексное изучение взаимосвязи локальных свойств, условий изготовления и люминесцентных характеристик светодиодов на основе эпитаксиальных структур системы GaAs-AlAs, AlAs". Изв. РАН, сер. физич. 1996, т.60, N2, с. 22-26.
4. Лапин С.В., Петров В.И., Степанов С.Е., Степович М.А. "Оптимизация измерений спектров катодоллюминесценции". Изв РАН, сер.физич., 1996, т.60, № 2, с. 27-31.
5. Гвоздовер Р.С., Петров В.И. "Пространственное разрешение и неразрушающий контроль при исследовании полупроводников в режиме катодоллюминесценции и наведенного тока в РЭМ". Изв.РАН, сер. физич. 1996, т.60, № 2, с. 145-147.
6. Timoshenko V.Yu., Gareeva A.R., Kashkarov P.K., Petrov V.I., Sieber I., Th.Dittrich. "Stable and efficient cathodo- and photoluminescence from ultrathin porous silicon layers". Thin Solid Films. 276(1996), 287-289.
7. Булярский С.В., Грушко О.С., Лукьянов А.Е., Бутылкина Н.А. "Определение рекомбинационных параметров дислокаций методом наведенного тока". Изв. РАН, сер. физич. 1996, т.60, N2, с.41-44.
8. Бычков В.Л., Климов А.И., Бабаев И.Г., Лукьянов А.Е. "ПЭМ- и РЭМ-исследования каркаса полимерного плазмонта". Изв.РАН. Сер.физич. 1996, т.60, N2, с.112-114.
9. Balagurov L.A., Katz E.A., Petrova E.A., Govorkov A.V., Ritova N.I., Evdokimov V.M., Luk'yanov A.E., Butilkina N.A. "Studies of device structures on porous silicon by scanning electron microscopy in the electron beam current mode". Journal of Applied Physics. 1996, v.80, N1, p.574-578.
10. Saparin G.V., Mokhov E.N., Obyden S.N., Roenkov A.D. "Real Color

- Cathodoluminescence (CCL-SEM) - A New Effective Method for Study of SiC Materials and Devices", SCANNING, v.18, N1 (1996), p.25-35.
11. Mokhov E.N., Roenkov A.D., Saparin G.V., Obyden S.K. "CCL-SEM Study of the 4H-SiC Heteroepitaxial Layers Grown by Sublimation " Sandwich Method", SCANNING, v.18, №2, (1996), p.67-72.
 12. Saparin G.V., Obyden S.K., Ivannikov P.N. " A Nondestructive Method for Three-Dimensional Reconstruction of Luminescence Materials: Principles", Data Acquisition, Image Processing, SCANNING, v.18, N4 (1996), p.281-290.
 13. Дремова Н.Н., Зайцев С.И., Конончук О.В., Рау Э.И., Ушаков Н.Г., Якимов Е.Б. "Новые принципы создания полупроводникового энергочувствительного детектора обратноотраженных электронов". Известия АН, сер. физич. (1996) т. 60, N 2, с. 72-76.
 14. Дремова Н.Н., Рау Э.И., Якимов Е.Б. "Некоторые аспекты профилометрии в РЭМ в режиме обратноотраженных электронов". Известия АН, сер. физич. (1996) т. 60, № 2, с. 101-104.
 15. Пахомова И.Ю., Рау Э.И., Савин В.О., Суворинов А.В. "Аксиально-симметричный бессточный коллектор - анализатор вторичных электронов на основе детектора Робинсона". Известия АН, сер. физич. (1996) т. 60, № 2, с. 96-100.
 16. Седов Н.Н., Рау Э.И., Савин В.О. "Расчеты влияния микрополей на детектировании потенциального контраста". Известия АН, сер. физич. (1996) т. 60, № 2, с. 65-71.
 17. Rau E.I., Yakimov E.B. "E-beam tomography of planar semiconductor structures". Materials Science and Engineering, (1996), № 11, pp. 1-6.
 18. Aristov V.V., Rau E.I., Yakimov E.B. "SEM characterization of multilayers". Inst. Phys. Conf. Ser. (1996), № 146, pp. 675-680.
 19. Aristov V.V., Дремова Н.Н., Рау Э.И. "Характеристики, особенности и примеры применения тороидального энергоанализатора в растровой электронной микроскопии". Журнал технической физики (1996) т. 66, № 10, с. 78-86.
 20. Borodina T.I., Guseva M.B. et al., "Shock induced transformations of carbonyne", Journal of Appl.Phys., 1996, v.80, № 7, p.3757.
 21. Guseva M.B., Konyashin I.Yu., "Thin films comparable with WC-Cocemented carbides as underlayers for hard and superhard coatings: the state of the art", Diamond and Related Materials, 1996, 5, p.575-579.
 22. Еловиков С.С., Гвоздовер П.С., Сушкова Ю.В., Тажиева Г.Р., Постников С.А. "Электронно-стимулированные процессы на поверхности поликристаллического нитрида бора" // Известия АН. Серия физическая, т. 60, №7, 1996, с. 173-179.
 23. Тубольцев В.С., Черныш В.С., Куликаускас В.С. "Эффект массы бомбардирующих ионов в распылении сплавов". Письма в ЖТФ, т.63, вып.7, с.507-510.

24. Klushin D.V., Gusev M.Yu., Lysenko S.A., Urazgil'din I.F., "Effect of the local electronic temperature on secondary-ion spectra", Phys. Rev. B, 1996, vol.54, pp. 7062-7066.
25. Гусев М.Ю., Клушин Д.В., Шаров С.В., Уразгильдин И.Ф., "Электронный обмен атомной частицы с ограниченной зоной электронных состояний поверхности". ЖЭТФ, 1996, 109, с. 562-580.
26. Уразгильдин И.Ф. "Рассеяние медленных ионов" - Известия РАН, сер.-физ., 1996, 60, № 7, с.6-19.
27. Уразгильдин И.Ф. "Вторичная ионная эмиссия" - Известия РАН, сер.-физ., 1996, 60, № 7, с.44-61.
28. Spierings G., Urazgil'din I., Zeijlman P., and Niehaus A. "Kinetic electron emission in keV ion-surface collisions". Nucl. Instr. Meth. B, 1996, 115, 220-223.
29. Makhmetov G.E., Borisov A.G., D. Teillet-Billy, Gauyacq J.P. "Resonant charge transfer in grazing atom-metal surface collisions: effect of the presence of steps on the surface". Surf.Sci.Lett. 366 (1996) L769-774.
30. Borisov A.G., Makhmetov G.E., D. Teillet-Billy, Gauyacq J.P. "Atom interacting with a metal surface with adsorbates: local and non-local effects on charge transfer" Surf.Sci. 350 (1996) L205-210.
31. Клушин Д.В., Лысенко С.А., Гусев М.Ю., Матулевич Ю.Т., Дербас И.А., Коллигон Дж.С., Уразгильдин И.Ф., "Особенности формирования энергетических спектров вторичных ионов при различных углах эмиссии", Известия РАН, сер.физ., 1996, 60, № 4, с.198-200.
32. Боброва М.К., Верещагина О.А., Чекин В.Е., Шелякин Л.Б. "Влияние ионного облучения на деформированные поверхности". Изв. РАН, сер. физ. 1996, Т.60, №7, С.158-162.
33. Promokhov A.A., Eltekov V.A., Yurasova V.E., Colligon J.S., Mosunov J.S. "Computer calculations of single crystal sputtering by low energy ions". NIMB, 1996, B115, 544-548.
34. Юрасова В.Е. "Международная конференция по взаимодействию ионов с поверхностью". Изв. РАН, сер.физ., 1966, т.60, № 7, с.2-5.
35. Мосунов А.С., Негребецкая Н.Н., Промохов А.А., Эльтеков В.А., Юрасова В.Е. "Распыление монокристаллов нитрида бора". Изв. РАН, сер. физ., 1996, т.60, № 7., с. 128-138.
36. Colligon J.S., G.Farrell, Bachurin V.I., Yurasova V.E. "RBS/Ion implanter facility for in-situ ion-surface studies". Rad. Eff. and Det. in Solids, 1996, v.138, p.195-202.
37. Arnell R.D., Colligon J.S., Minnebaev K.F., Yurasova V.E. "The effect of nitrogen content on the structure and mechanical properties of TiN films produced by magnetron sputtering". Vacuum, 1996, v.47, № 5, 425-431.
38. Бобков С.Е., Булкин П.С., Солнцев Г.С., Цветкова Л.И. "Диагностика плазмы в сурфатроне низкого давления по радиальному распределению СВЧ поля". Вестник МГУ, сер.3, № 2, 1996, с. 37-39.

39. Рябый В.А., Савинов В.П., Спорыхин А.А., Якунин В.Г. "Электрический пробой МОП-структур". Микроэлектроника, т.25, №2, 1996, с.130-137.
40. Ковалевский В.Л., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. "Особенности механизма возбуждения оптического излучения емкостного ВЧ разряда низкого давления". Сборник "Вопросы прикладной физики", Саранск, изд. Мордовского университета, 1996, с.14-18.
41. Кузовников А.А., Пономарева А.В., Свиридкина В.С. "Моделирование процессов окисления СО при диссоциации воды в плазмохимических системах с учетом колебательного возбуждения молекул азота". Вестник МГУ, сер.физика, №3, 1996, с.39.
42. Калинин А.В., Шибков В.М., Шибкова Л.В. "Влияние кислорода на кинетику нагрева молекулярного газа в азотно-кислородной смеси". Вестник МГУ, сер.физика, 1996, т.37, №1, с.38-42.
43. Лодиев В.В., Шибков В.М., Шибкова Л.В. "Кинетика нагрева газа в импульсно-периодическом разряде в воздухе". -Вестник МГУ, сер.физика, 1996, т.37, №2, с.29-35.
44. Кузовников А.А., Шибков В.М., Шибкова Л.В. "Свободно локализованный импульсно-периодический СВЧ разряд в воздухе. Кинетика нагрева газа". -Теплофизика высоких температур, 1996, т.34, N 3, с.349-354.
45. Шибков В.М. "Свободно локализованный импульсно-периодический СВЧ разряд в воздухе. Напряженность электрического поля в плазме". -Теплофизика высоких температур, 1996, т. 34, №4, с.525-530.
46. Кузовников А.А., Шибков В.М., Шибкова Л.В. "Свободно локализованный импульсно-периодический СВЧ разряд в воздухе. Кинетика заряженных частиц". -Теплофизика высоких температур, 1996, т. 34, N 5, с.741-745.
47. Александров А.Ф., Веснин В.Л., Кубарев В.А. "Активный коаксиальный ондулятор со встречным включением катушек". Радиотехника и Электроника, 1996, т.41, №5, с.615-618.
48. Александров А.Ф., Веснин В.Л., Кубарев В.А. "Метод расчета плоского безжелезного ондулятора". ВМУфиз., 1996., т.37, №3, с.33-39.
49. Кубарев В.А. "Метод расчета продольно-поперечного электростатического плоского ондулятора". ВМУфиз., 1996, т.37, №4, с.96-99.
50. Кубарев В.А. "Нелинейные потери открытых резонаторов с нелинейными зеркалами", Радиотехника и Электроника, 1996, т.41, №3, с.280-283.
51. Кубарев В.А., Черепенин В.А. "Эффективные режимы мазера на аномальном эффекте Доплера в нелинейной среде". Радиотехника и Электроника, 1996, т.41, №7, с.861-865.
52. Кубарев В.А. "К теории мазера на аномальном эффекте Доплера с распределенным выводом излучения". ВМУфиз., 1996, т.37, N1, с.86-89.
53. А.Ф.Александров, И.Б.Тимофеев, С.Н.Чувашев. "Бездарное сверхзву-

- ковое движение в атмосфере: принципиальная возможность и практическая реализация". Препринт №4/1996, МГУ, физический факультет.
54. А.Ф.Александров, И.Б.Тимофеев, С.Н.Чувашев. "Бездарное сверхзвуковое движение в атмосфере: принципиальная возможность и практическая реализация". Прикладная физика, №3, 1996, с.112-117.
- Тезисы докладов и публикации в трудах конференций**
1. Астахов В.П., Виновец А.А., Карлов В.В., Пebaлк А.В., Петров В.И., Степович М.А. "Диагностика диодных структур на основе имплантированного InSb на различных этапах изготовления фотоприемников". Тез.докл. XVI Российской конференции по электронной микроскопии "ЭМ'96". Черногoлoвкa, 29 нoябpя-2 дeкaбpя 1996, с.49.
 2. Гвоздовер Р.С., Петров В.И. "Тепловое воздействие электронного зонда при исследовании многослойных структур в растровой электронной микроскопии". Там же. с.54-55.
 3. Батов Д.В., Пегов В.С., Иванов Л.С., Петров В.И., Степович М.А., Филиппов М.Н. "Микроструктура и физико-химические свойства карбида кремния, осажденного из газовой фазы на графит и пористые керамические материалы". Там же. С.76.
 4. Лукьянов А.Е. "Лазерное гетеродинамирование в электронной микроскопии". Там же. С.62.
 5. Saparin G.V., Obyden S.K., Ivannikov P.V., Shishkin E.B., Mokhov E.N., Roenkov A.D., Hofmann D.H. "Three-Dimensional Studies of SiC Polytype Transformations", SCANNING, v.18, №3, (1996), p. 143-144.
 6. Bozevalnov V.E., Ivanov L.N., Saparin G.V., Obyden S.K., Melikhov I.V. "Potentialities of Cathodoluminescence Scanning Electron Microscopy in the Study of Solid Solution Disintegration", SCANNING, v.18, №3, (1996), p.226.
 7. Nazarova T.A., Nazarov M.V., Saparin G.V., Obyden S.K., "Color Cathodoluminescence Study of Oxides Subjected to Thermal Environments", SCANNING, v.18, №3, (1996), p.247-248.
 8. Сапарин Г.В., Чебанов С.М., Обьден С.К., Логинов А.С. "Распределение холестерина и билирубина в желчных камнях по данным цветной катодолуминесценции в растровом электронном микроскопе", ТЕЗИСЫ, XVI Российской конференции по электронной микроскопии (г. Черногoлoвкa нoябpь 1996г.), с.230.
 9. Rau E.I., Robinson V.N.E. "A Toroidal Backscattered Electron Energy Spectrometer for use in SEM". Proc. International Conference Microcosmopolitan. Sydney. 1996, pp. 153-154.
 10. Аристов В.В., Гвоздовер Р.С., Гостев А.А., Зайцев С.И., Рау Э.И. "Развитие модуляционных методов томографии в РЭМ". Тезисы докладов XVI Российской конференции по электронной микроскопии. Черногoлoвкa. 1996г. с.17-18.
 11. Дремова Н.Н., Рау Э.И., Робинсон В.Н., Савия В.О., Седов Н.Н., Уша-

- ков Н.Г. "Усовершенствование спектрометра обратнорассеянных электронов в РЭМ". Тезисы докладов XVI Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка 1996б. с.103-104.
12. Гостев А.В., Еременко В.Г., Жуков А.Н., Рау Э.И., Ху Вень Го. "Сравнение информативных возможностей и природа формирования контраста изображений в режимах индуцированной ЭДС и электронной термоакустической микроскопии". Тезисы докладов XVI Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка 1996г. с.20-21.
 13. Андрианов М.В., Гостев А.В., Дакаев Ю.В., Рау Э.И. "Дальнейшие разработки зондового мультискана". Тезисы докладов XVI Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка 1996г. с.101.
 14. Rau E.I., Schindler B., Reimer L. "Energy-Filtered Imaging and Spectroscopy of Multilayered Structures by Backscattered Electrons in SEM". Proc. EUREM XI Dublin, (1996), pp. 287-288.
 15. Schichting F., Berger D., Niedrig H., E.I. Rau. "First results of BSE from bulk materials and layered structure using a new electrostatic spectrometer adapted for standard SEM". Proc. EUREM XI Dublin (1996), pp. 117-118.
 16. A.Gareeva "Cathodoluminescence studies of ZnSe/ZnCdSe single and Multiple Quantum Wells". 4th Int. Workshop on Beam Injection Assessment of Defects in Semiconductors. El Escorial, Spain, 1996, p.63.
 17. Guseva M.B., Babina V.M., Babaev V.G., "Nanocrystalline materials for electronics", (статья), Proceedings of the 7th International Symposium "Thin films in electronics", Yoshkar-Ola, Russia, 1996, 78.
 18. Guseva M.B., Dementieva E.A., Babina V.M., "Investigation of electronic properties and luminescence of highly dispersive diamond films", (статья), Proceedings of the 7th International Symposium "Thin films in electronics", Yoshkar-Ola, Russia, 1996, 84.
 19. Guseva M.B., Babina V.M., Babaev V.G., "Phase transition in C:N films under shock wave compression", (тезисы), Abstract Book of the 7th European Conference on Diamond, Diamond-like and Related Materials, Tours, France, 1996, 8.123.
 20. Guseva M.B., Babaev V.G., Khvostov V.V., "Luminescence investigation of highly dispersive diamond", (тезисы), Abstract Book of the 7th European Conference on Diamond, Diamond-like and Related Materials, Tours, France, 1996, 11.079a.
 21. Babaev V.G., Guseva M.B., Babina V.M. et al., "Laser induced phase transition in carbon materials", (тезисы), Abstract Book of Third International Symposium on Diamond Films ISDF'3, St.Petersburg, Russia, 16-19 June, 1996.
 22. Бабаев В.Г., Гусева М.Б., Бабина В.М. и др., "Электронные свойства и люминесценция ультрадисперсных алмазных пленок"/ (тезисы), 6 Российская конференция с участием зарубежных специалистов "Физика и технология алмазных материалов".

23. Elovikov S.S., Negrebetskaya N.N., Sushkova J.V., Promokhov A.A., Colligon J.S. "Processes in BN films of different structure under ion and electron irradiation" // The proceedings of the VI European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'95), H.J. Mathieu, B. Reihl, D. Briggs eds., Wiley&Sons, Chichester and New York, 1996, pp 835-838.
24. Еловиков С.С., Зыкова Е.Ю., Сушкова Ю.В., Тажиева Г.Р. "Новый метод определения сечения электронно-стимулированной десорбции" // Материалы Всероссийского симпозиума по эмиссионной электронике, Рязань, 1996, с. 109-110.
25. Еловиков С.С., Сушкова Ю.В., Тажиева Г.Р., Хатанова Н.А. "Лазерное напыление эпитаксиальных пленок PbTe(Ga) в условиях низкоэнергетического электронного облучения" // Материалы XVI Российской конференции по электронной микроскопии, Черноголовка, 1996, с.
26. Черныш В.С., Тубольцев В.С., Куликаускас В.С. "Распыление сплавов". Материалы Всероссийского симпозиума по эмиссионной электронике, Рязань, 1996, с.230.
27. Chernysh V.S., Kulikauskas V.S.. "Mechanisms of alloy sputtering". V Russian-Japan Symposium on the interaction of fast charged particles with solids, Belgorod, 1996, p.12.
28. Черныш В.С., Куликаускас В.С., Миркотан В.А. "Влияние энергии бомбардирующих ионов на распыление сплава NiMoRe". Тез.докл. XXVI Международной конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, Москва, 1996, с.103.
29. Черныш В.С. "Селективное распыление сплавов". Материалы Всероссийской конференции "Проблемы фундаментальной физики", Саратов, 1996, с.41.
30. Klushin D.V., Gusev M.Yu., Lysenko S.A., Urazgil'din I.F. "The influence of the electronic subsystem cooling down on secondary ion spectrum", 11th International Workshop on Inelastic Ion Surface Collisions (IISC 11), September 22-27, 1996, Wangerooe, Germany, p.41.
31. Spierings G., Urazgil'din I., Zeijlmans P.A. and Niehaus A. "Angular distribution of kinetically emitted electrons", - 11th Internat. Workshop on Inelastic Ion Surface Collisions (IISC 11), 22-27 September, 1996, Wangerooe, Germany, p.77.
32. Spierings G., Urazgil'din I., Zeijlmans P.A. and Niehaus A. "Inelastic processes in keV ion-surface collisions. - 11th Internat. Workshop on Inelastic Ion Surface Collisions (IISC 11), 22-27 September, 1996, Wangerooe, Germany, p.93.
33. Merino J., Lorente N., Gusev M.Yu. and Flores F., "Resonant transfer processes in collisions", 11th Internat. Workshop on Inelastic Ion Surface Collisions (IISC 11), 22-27 September, 1996, Wangerooe, Germany, p.56.
34. Gusev M.Yu., Lorente N., Merino J. and Flores F., "Charge exchange during

- grazing scattering off Si and LiF surfaces", 11th Internat. Workshop on Inelastic Ion Surface Collisions (IISC 11), 22-27 September, 1996, Wangerooge, Germany, p.32.
35. Borisov A.G., Makhmetov G.E., Bahrim B., D.Teillet-Billy, Gauyacq J.P. "Atom/ion interaction with adsorbate covered metal surfaces", 11th Internat. Workshop on Inelastic Ion Surface Collisions (IISC 11), 22-27 Sept., 1996, Wangerooge, Germany, p.13.
36. Borisov A.G., Makhmetov G.E., D.Teillet-Billy, Gauyacq J.P. "Li+ neutralization by collision on alkali covered Al surface: local effect on resonant charge transfer", 11th Internat. Workshop on Inelastic Ion Surface Collisions (IISC 11), 22-27 September, 1996, Wangerooge, Germany, p.14.
37. Makhmetov G.E., Borisov A.G., D.Teillet-Billy, Gauyacq J.P. "Effect of the presence of steps on atom-metal surface resonant charge transfer process". 11th Internat. Workshop on Inelastic Ion Surface Collisions (IISC 11), 22-27 Sept., 1996, Wangerooge, Germany, p.51.
38. Someren B., Urazgil'din I., Zeijlmans P.A. and Niehaus A. "Electron emission in heavy keV ion - Cu(110) collisions". - 11th Internat. Workshop on Inelastic Ion Surface Collisions (IISC 11), 22-27 September, 1996, Wangerooge, Germany, p.73.
39. Бачурин В.И., Мудров Е.В., Смирнов В.К., Юрасова В.Е. "Влияние типа первичного пучка на температурную зависимость вторичной ионной эмиссии". Тезисы конф. "Структ. и св-ва кристаллических и аморфных материалов". Н-Новгород, 1996, с.76-77.
40. Arnell R.D., Colligon J.S., Minnebaev K.F., Yurasova V.E. "The effect of nitrogen content on the properties of TiN films". 5th Conf. TATF (Trends and New Applications in Thin Films) Calmar, France, 1996, pp. 209-211.
41. Александров А.Ф., Ковалевский В.Л., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. "Электронный энергетический спектр приэлектродной плазмы емкостного ВЧ разряда низкого давления". Тезисы доклада VII конференции по физике газового разряда, ч.2, Рязань, 1996, с.48-49.
42. Ковалевский В.Л., Кондраков Р.Е., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. "Физический характер проводимости электродных слоев емкостного ВЧ разряда". Тезисы доклада VII конференции по физике газового разряда, ч.2, Рязань, 1996, с.60-61.
43. Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. "Особенности транспорта заряженных частиц на электроды емкостного ВЧ разряда низкого давления". Тезисы доклада VIII конференции по физике газового разряда, ч.2, Рязань, 1996, с.81-82.
44. Булкин П.С., Солнцев Г.С., Цветкова Л.И. "Энергетика плазмы в сурфатроне низкого давления". Тезисы доклада на VIII конференции по физике газового разряда, часть 2, Рязань, 1996, с.98-99.
45. Chuvashev S.N., Timofeev B.I., Timofeev I.B. "An inverse problem of

particlesize measurement with a laser beam". Int. Conf. Computational Modelling and Computing in Physics (CMCP), Dubna, September 16-21, 1996, p.55.

ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ

Кафедра физики Земли

Публикации в журналах

1. Трухин В.И., Дарченкова А.А., Жилыева В.А., Матвеев В.В. Особенности магнитных свойств магматических пород подвольной горы Жозефин (Центральная Атлантика). Физика Земли, 1996 г.
2. Трухин В.И., Жилыева В.А., Багина О.Л. и др. Взаимодействие в системе литосфера, гидросфера, атмосфера. М., Недра 287, разд. 1. Гл.3. Глобальные изменения магнитоминералогических свойств горных пород литосферы с. 47-85, 1996.
3. Трухин В.И., Жилыева В.А., Томилин Е.Ф. и др. Особенности и возможный механизм самообращения TRM синтезированных гемонилитов. Физика Земли (в печати).
4. Магницкий В.А., Петрунин Г.И., Попов В.Г. Теплофизические характеристики континентальной и океанической литосферы в фазе превращения внутри Земли. В моногр. "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера" М., Недра, с.18-34, 1996.
5. Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В. Методика восстановления теплофизических свойств влагонасыщенных осадочных пород по результатам исследования их сухих аналогов. Сб. Геология III, М., МГУ, 1996.
6. Воронина Е.В. Деформация сейсмоактивных регионов в областях перехода от океана к континенту. Сб. "Взаимодействие в системе литосфера, гидросфера, атмосфера", М., Недра, с. 102-107. 1996.
7. Воронина Е.В. Деформация северо-западного побережья Колумбии. Сб. "Взаимодействие в системе литосфера, гидросфера, атмосфера", М., с. 108-117, 1996.
8. Воронина Е.В., Люсина А.В. Активизация разломов в поле тектонических напряжений. Вестник МГУ, сер.3, том 36, с.69-74.
9. Проскурякова Т.А. Взаимодействие в системе литосфера, гидросфера, атмосфера" Раздел 1, гл.4, с.86-103, 1996.
10. Novotny O., Burlako Z.V., Proskuriakova N.A. Modifications of the dishersion relations for surface waves in a layer on a half-shace. Studia geoph. Et geod. 40 (1996 g.), 167-177. Prague.
11. Авдулов М.В. Фазовые превращения и проблема разделения земной оболочки на минералогические фракции. В сб. Взаимодействие в системе литосфера, гидросфера, атмосфера. М., Недра, 1996. 35-47.

12. Соболев Г.А., Тюпкин Ю.С., Смирнов В.В., Завьялов А.Д. Способ среднесрочного прогноза землетрясений, ДАН РФ, 1996, т. 347, №3, 405-407.
13. Sobolev G.A., Ponomarev A.V., Koltsov A.V., Smirnov V.B. Simulation of Triggered Earthquakes in the Laboratory. Pure and Appl. Geoph. 1996, 147, 2. 345-355.
14. Рыкунов Л.Н., Смирнов В.В. Сейсмология микромасштаба. В сб. Взаимодействие в системе литосфера- гидросфера- атмосфера. М., Недра, 1996. 5-18.
15. Смирнов В.В., Завьялов А.Д. Концентрационный критерий разрушения с учетом фрактального распределения разрывов. Вулканология и сейсмология. 1996. №4. 75-80.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Трухин В.И., Жилыева В.А., Томилин Е.Ф. Палеомагнетизм и проблема самообращения намагнитченности горных пород. Труды Первой Всероссийской конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера" 28-29 ноября 1996 г. М., с. 93-94.
2. Трухин В.И., Багина О.Л., Жилыева В.А. и др. Магнетизм океанских базальтов и особенности поведения геомагнитного поля за последние 250 млн.лет. Труды Первой Всероссийской конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера" 28-29 ноября 1996 г. М., С.92.
3. Петрунин Г.И., Попов В.Г., Бурлин Ю.К., Сосков А.В. Тепловой режим кайнозой Колпаковской впадины западно-камчатского прогиба. Труды Первой Всероссийской конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера" 28-29 ноября 1996 г. М., с. 30-31.
4. Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В. Исследование влияния процессов эволюции жидкой и газовой фаз в пробах океанических осадков на результаты измерения океанического теплового потока. Труды Первой Всероссийской конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера" 28-29 ноября 1996 г. М., Труды Первой Всероссийской конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера" 28-29 ноября 1996 г. М., с.73-74.
5. Петрунин Г.И. О природе нелинейности поведения решеточной теплопроводности минералов твердых растворов в зависимости от концентрации компонент. Материалы Всероссийской научной конференции "Проблемы фундаментальной физики" г. Саратов. 1996. С. 80-81.
6. Воронина Е.В., Лыусина А.В. Деформационные процессы в литосфере Эгейского региона. Труды Первой Всероссийской конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера" 28-29 ноября 1996 г. М.
7. Voronina E.V., Lyusina A.V. The deformation of Aegean and surrounding regions. Abstr. 1-st Balkan Geophysical Congress, Athene, p.222,1996.

8. Voronina E.V., Lyusina A.V. Deformation analysis of Caucasus and surrounding regions. Abstr. Of the XXV gen Assammbly ESC., Island, p/ 385, 1996.
9. Smirnov V.B., Zavyalov A.D. Scaling of the concentration of fracturing. // 25 Gen. Ass. Of ESC, Reykjavik, 1996.
10. Smirnov V.B., Ponomarev A.V. The interrelation of the selfsimilarity of seismicity in space and energy.// 25 Gen. Ass. of ESC, Reykjavik, 1996. Abstr. 1996. 6.
11. Ponomarev A.V., Milyukov V.K., Smirnov V.B. The investigation of dynamic stete of the lithosphere. Observations and methods // First congress of the Balkan Geoph. Soc. Sep. 23-27. 1996, Athens, abstracts. 1996. 494-495.
12. Zavyalov A.D., Smirnov V.B. Scaling of concentrtrathion criterion of fracturing// Ferst congress of the Balkan Geoph. Soc. Sep. 23-27, 1996, Athens. Abstr. 1996. 48-49.

Кафедра физики моря и вод суши

Публикации в журналах

1. Показев К.В. О влиянии нелинейности на величину наката длинных волн на плоский откос. -Вычислительные технологии , Новосибирск,1995,т.4, N11, 210-219.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Показев К.В. Определение максимального заплеска цунами на плоский береговой откос на основе лабораторного моделирования наката. "Фундаментальные и прикладные проблемы охраны окружающей среды", Томск, 12-16 сентября 1995, т.1, С.101.
2. Показев К.В. Применение натурального эксперимента в локальном районировании цунами. "Фундаментальные и прикладные проблемы охраны окружающей среды", Томск, 12-16 сентября 1995, т.1, С.101-102.
3. Pokazeev K.V. The calculation of stratification of the atmosphere boundary layer in the model of wind generation."Boundary effects in stratified fluids", St.-Peterburg, June 6-8, 1995, p.131-132.
4. Pokazeev K.V., Kozlova G.V. The laboratory study of minimum wind velocity, which initiates the wave generation. "Dynamics of ocean and atmosphere", Moscow, November 22-26, 1995, p.88.
5. Pokazeev K.V., Kozlova G.V. The experimetal study of critical wind velocity "Physical processes on the ocean shelf", June 4-7, 1996, Svetlogorsk, p.66.
6. Anisimova E.P., Lebedev V.L., Pokazeev K.V., Speranskaya A.A. Wind waves-their interaction with the atmosphere and the field of surface heterogeneity in the coactal zone. "Physical processes on the ocean shelf", June 4-7, 1996, Svetlogorsk, p.9.

7. Blochina N.S., Kochurov A.Q., Ordanovich A.E., Pokazeev K.V. Identification of the characteristics of interaction of atmosphere and ocean in conditions of pollution water surface by mathematical modelling. "Physical processes on the ocean shelf", June 4-7, 1996, Svetlogorsk, p.17.
8. Трухин В.И., Пирогов Ю.А., Показеев К.В., Фадеев В.В., Тищенко А.П. Исследования в области физической экологии на физическом факультете МГУ. Тезисы докладов международного симпозиума "Мониторинг и оптимизация природопользования", 9-13 сентября 1966 г., Селигер, с.42-44.
9. Показеев К.В. Влияние поверхностных загрязнений океана на динамическое взаимодействие пограничных слоев атмосферы и океана. Тезисы докладов международного симпозиума "Мониторинг и оптимизация природопользования", 9-13 сентября 1966 г., Селигер, с.89-91.
10. Показеев К.В. Некоторые особенности взаимодействия пограничных слоев атмосферы и океана на начальной стадии развития ветрового волнения. Тезисы докладов Всероссийской научной конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера". Москва, 28-29 ноября 1966 г., с.77.
11. Литвин Е.Н., Показеев К.В., Тупоршин В.Н. Формирование спектра длинных волн в диапазоне периодов цунами на Тихоокеанском побережье. Тезисы докладов Всероссийской научной конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера". Москва, 28-29 ноября 1966 г., с.60.
12. Лыкова А.В., Показеев К.В., Башкатова В.А. Основные принципы моделирования сплошных сред. Теоретические и практические аспекты применения методов инженерной физико-химической механики с целью совершенствования и интенсификации технологических процессов пищевых производств. Москва, МГАПБ, 14-15 мая 1996, с.27.
13. Блохина Н.С., Гречушников М.Г. Колебания температуры воды в Можайском водохранилище, обусловленные ветровым воздействием. Тезисы докладов Всероссийской научной конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера". Москва, 28-29 ноября 1996 г., с.27.
14. Блохина Н.С., Орданович А.Е. Влияние поверхностных загрязнений на процессы формирования циркуляции Ленгмюра. Тезисы докладов Всероссийской научной конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера". Москва, 28-29 ноября 1996 г., с.28.

Кафедра физики атмосферы

Публикации в журналах

1. Крутцен П.И., Голицын Г.С., Еланский Н.Ф., Бреннинкмейер К.А.М., Шарффе Д., Беликов И.Б., Елохов А.С. Наблюдения малых примесей в

- атмосфере над территорией России с использованием железнодорожного вагона-лаборатории. Доклады Академии наук. 1996. Т.350. N6. С. 1-5.
2. Беликов И.Б., Скрипкин Д.Б. Программное обеспечение для автоматизированных систем измерения параметров атмосферы на стационарных и мобильных станциях. Атмосферный озон. Труды конференции молодых ученых. ИФА РАН, 24 апреля 1996. Препринт ИФА РАН. 1996. С. 5-12.
3. Терехова О.А. Вероятностно-функциональный метод моделирования решений задач атмосферной оптики. Атмосферный озон. Труды конференции молодых ученых. ИФА РАН, 24 апреля 1996. Препринт ИФА РАН. 1996. С. 56-63.
4. Гусев В.Д., Карабанов Н.В., Кирьянов Д.В. Установка для исследования ПИВ. Вестник МГУ, 1996, сер.3, т.37, 2, с.51-54
5. Гусев В.Д., Михайлова Е.Г., Приходько Л.И. Влияние поглощения радиоволн на отражение от ионосферы при наклонном зондировании. Вестник МГУ, 1996, сер.3, т.37, N2, с.92-94
6. Гусев В.Д., Михайлова Е.Г., Приходько Л.И. Статистические характеристики рассеянного поля, отраженного от неоднородного поглощающего слоя. Вестник МГУ, 1996, т.37, N3, с.81-85.
7. Вологдин А.Г. Алгоритм анализа парциальных элементов многодогового сигнала в ионосфере. Радиотехника и электроника N4, 1996
8. Вологдин А.Г., Гусев В.Д., Кирьянов Д.В. Показатель преломления атмосферных акустико-гравитационных волн. Физическая Мысль России, N4., 1995
9. Кожевников В.Н. Основные факторы динамики взаимодействия движущейся атмосферы с неровностями Земли. Геоинформатика, Номер 2, 1996, стр 3-11.
10. Кожевников В.Н. Возмущения атмосферы при обтекании гор и их связь с сейсмичностью. Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера. Под редакцией Л.Н.Рыкунова, М., "Недра", 1996, с.235-240.
11. Миркотан С.Ф., Панчелого В.А. Исследование интенсивности флуктуаций электронной концентрации на уровне максимума слоя F2. Деп. ВИНТИ 941-В96, М., МГУ, 1996, с. 14.
12. Миркотан С.Ф., Захаров В.И., Грицын М.Н. Дистанционная диагностика "шероховатой" земной поверхности в дециметровом диапазоне радиоволн. Геоинформатика, i 2 (5), М., 1996 г., с. 20-22.
13. Юшков В.П. Моделирование усредненных климатических полей. Нулевое приближение. // Вестник МГУ. серия Физика. Астрономия, N1, 1996. с.72-76.
14. Kunitsyn V.E., Tereshchenko E.D., Andreeva E.S., et al., Radiotomographic Investigations of Ionospheric Structures at Auroral and Middle Latitudes // Annales Geophysicae, 1995, V.13, No.12, P.1351-1359.

15. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Popov A.Y. and Razinkov O.G. Methods and Algorithms of Ray Radiotomography for Ionospheric Research // *Annales Geophysicae*, 1995, V.13, No.12, P.1421-1428.
16. Kunitsyn V.E., Tereshchenko E.D., Andreeva E.S. et al., Probing and Investigations of the Ionosphere by Ray, Diffractonal and Statistical Radiotomography. Proc. IES-96, Washington, 1996, p.3A, 41-48.
17. V.E.Kunitsyn, E.S.Andreeva, O.G.Pazinkov et al. Possibilities, perspectives and limitations of ionospheric studies by tomographic methods, Proc. IES-96, Washington, 1996, p.1A, 41-48.
18. V.E.Kunitsyn, E.S.Andreeva, O.G.Razinkov. Possibilities of the nearspace environment radiotomography. Radio Science (to be published).
19. Я.А.Илюшин, Куницын В.Е., Методы дифракционной радиотомографии неоднородностей ионосферы. Физическая Мысль России 1996 г., вып. 2 с. 8-18.
20. Pyushin Y.A., Kunitsyn V.E. Reconstruction of projection of strongly scattering irregularities in ionosphere, *PhysTech Journal*, 1996, Vol. 2, N 3, p. 61-69.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Еланский Н.Ф., Кузнецов Г.И. Проблема исследования влияния гетерогенных фотохимических процессов на образование озонных аномалий в полярных районах. Тезисы докладов Первой Всероссийской научной конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера". Москва, МГУ, 1996.
2. Беликов И.Б., Кузнецов Г.И., Скрипкин Д.Б. Автоматизированная система сбора данных для измерений параметров атмосферы. Тезисы докладов Первой Всероссийской научной конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера". Москва, МГУ, 1996.
3. Беликов И.Б., Кузнецов Г.И., Манойло А.В. Радиационная модель для расчета потоков солнечной ультрафиолетовой радиации в атмосфере для применения в исследованиях аномалий озонового слоя Земли. Тезисы докладов Первой Всероссийской научной конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера". Москва, МГУ, 1996.
4. Вологдин А.Г., Гусев В.Д., Кирьянов Д.В. Экспериментальное изучение пространственной структуры ПИВ. Тезисы Международного симпозиума "Мониторинг окружающей среды и проблемы Солнечно-земной физики" г.Томск, 1996г.,
5. Вологдин А.Г., Гусев В.Д., Кирьянов Д.В. Пространственная структура ПИВ. Тезисы XXV Генеральной Ассамблеи Международного научного радиосоюза. г.Лилль Франция, 1996 г., с.382
6. Гусев В.Д., Михайлова Е.Г., Приходько Л.И. Влияние поглощения и отражения радиоволн от неоднородной ионосферы. Тезисы XXV Генераль-

- ной Ассамблеи Международного Научного Радиосоюза. Лилль, Франция, 1996, с.345
7. Вологдин А.Г., Гусев В.Д., Кирьянов Д.В., Приходько Л.И. Новый алгоритм параметров неоднородностей ионосферы. Тезисы доклада на Всероссийской Конференции по распространению радиоволн. С.-Петербург, 1996, ч.1, с.213-214
8. Вологдин А.Г., Гусев В.Д., Михайлова Е.Г., Приходько Л.И. Затухание радиоволн, отраженных от неоднородной поглощающей ионосферы. Тезисы доклада на Всероссийской Конференции по распространению радиоволн. С.-Петербург, 1996, ч.2, с.405-406
9. Кожевников В.Н. Тезисы доклада "Возмущения атмосферы при обтекании гор и их связь с сейсмичностью". 1-я Всероссийская конференция "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера", М., 1996.
10. Бибилова Т.Н. Тезисы доклада "Пространственно-временная структура ураганных ветров на побережье Крыма". 1-я Всероссийская конференция "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера", М., 1996.
11. Мелиоранский А.С., Бибилова Т.Н., Белова А.В. Тезисы доклада "Гипотеза о влиянии излучения тайфунов на высыпание электронов из радиационных поясов Земли". 1-я Всероссийская конференция "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера".
12. Mirkotan S.F., Pancheluga V.A., Zakharov V.I. The Coherent Method of the Electron Density Fluctuation Intensity Measurement in the F2 - layer Maximum. XXV General Assembly, URSI, Section G7.P13, Report Abstract, Lille (France), Aug - Sept. 1996, p.422.
13. Mirkotan S.F., Zakharov V.I., Danilova N.A., Pancheluga V.A. New Version of Statistical Multiplicative (SM) Model of Ionospheric Echoes. II EGS, XXI Gen. Ass., Section VI, ST-3, Ann. Geophysical, N Speciale, Hague, May 1996.
14. Mirkotan S.F., Zakharov V.I., Pancheluga V.A. The determination of the electron density fluctuation in the maximum of F2 layer, EGS, XXI Gen. Ass., Section VI, ST-3, Ann. Geophysical, N Speciale, Hague, 1996.
15. Хунджуа Г.Г., Аксенов В.Н., Андреев Е.Г., Будников А.А., Романченко А.Н., Нелепо А.Б. "Режимы теплообмена между океаном и атмосферой" // Материалы I Всерос. Конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера", Москва, МГУ, 1996, с. 99.
16. Аксенов В.Н., Хунджуа Г.Г. " Влияние поглощения солнечной радиации на формирование теплообмена между океаном и атмосферой" // Материалы I Всерос. Конференции "Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера" Москва, МГУ, 1996 Т.5.
17. Твердислов В.А., Хунджуа Г.Г., Яковенко Л.В. "Динамика неравновес-

- ной границы океан-атмосфера”// Материалы I Всерос. Конференции “Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера” Москва, МГУ, 1996, с.91.
18. Будников А.А., Гуров В.В., Хунджуа Г.Г. “Пространственно-временная организация структуры приводного слоя атмосферы вблизи неравномерной границы раздела океан-атмосфера”// Материалы I Всерос. Конференции “Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера” Москва, МГУ, с.29.
 19. Андреев Е.Г., Кошелев Н.Н. “Методика и аппаратура для регистрации профиля температуры в холодной пленке в условиях открытого моря” Материалы I Всерос. Конференции “Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера” Москва, МГУ, с.13
 20. Караваева Е.В., Юшков Ю.Ю., Аксенов В.Н., Андреев Е.Г., Яковенко Л.В. “Натурные исследования зависимости ионного состава тонкого поведочного слоя моря и морского аэрозоля от градиента температуры в холодной пленке”// Материалы I Всерос. Конференции “Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера” Москва, МГУ, с.49
 21. Смирнов Ю.Г., Караваева Е.В., Хунджуа Г.Г. “Влияние взвесей на изменение тепломассообмена между океаном и атмосферой”// Материалы I Всерос. Конференции “Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера” Москва, МГУ, с.89.
 22. Юшков В.П. “О моделировании усредненного климатического состояния атмосферной циркуляции и влияния условий на ее границах”// Материалы I Всерос. Конференции “Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера” Москва, МГУ, с.104.
 23. Karavayeva E.V., Ushakova Yu.Yu., Yakovenko L.V. “Dynamics of the thin sea - surface layer and its possible impact on ecology”// 2nd Pract. Conf. “Sustainable development: system analysis in ecology”, Sevastopol, 1996, P.67-68.
 24. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Razinkov O.G., GPS/GLONASS and other multisatellite systems for Atmosphere - Ionosphere - Magnetosphere studies, XXV URSI General Assembly Abstracts, Lille, 1996, p.365.
 25. Andreeva E.S., Kunitsyn V.E., Popov A.Y., Razinkov O.G., Comparison of methods and algorithms of Radio Tomography of the Ionosphere, XXV URSI General Assembly Abstracts, Lille, 1996, p.401.
 26. Ruzhin Y.Y., Andreeva E.S., Kunitsyn V.E., et al., Tomographic diagnostic of subauroral Ionosphere, XXV URSI General Assembly Abstracts, Lille, 1996, p.406.
 27. Kunitsyn V.E., Tereshchenko E.D. Possibilities and limitations of the Radio Tomography following from experimental results. Abstracts XXV URSI General Assembly Lille, 1996, p.401.
 28. Kunitsyn V.E., Nesterov I.A. Inverse problems of electromagnetic probing of the layered plasma. Abstracts XXV URSI General Assembly, Lille, 1996, P.75.

29. Bigvava L.D., Kunitsyn V.E., Usachev A.B. Limitations of accuracy of the ionogram processing and profile reconstruction. Abstracts XXV URSI General Assembly, Lille, 1996, P.397.
30. Ilyushin Y.A., Jidovlenko I.Yu., Kunitsyn V.E., Tereshchenko E.D. Diffractional and statistical radiotomography methods for investigations of ionospheric inhomogeneties. Abstracts XXV URSI General Assembly, Lille, 1996, P.405.
31. Eremín Yu.A., Ivakhnenko V.I., Kunitsyn V.E. Numerical Modeling of Local microwave Hyperthermia Problem Used for Medical Applications. Abstracts XXV URSI General Assembly, Lille, 1996, P. 575.
32. Андреева Е.С., Куницын В.Е., Разинков О.Г. Возможности радиозондирования ближнего космоса томографическими методами. Сб. тезисов докладов, XVIII Всероссийская конференция по распространению радиоволн, Санкт-Петербург, 1996, С.326-327.
33. Куницын В.Е., Бигвава Л.Д., Стефанчук А.А. и др. Расчет полей дециметровых волн в ионосферной плазме. Сб. тезисов докладов, XVIII Всероссийская конференция по распространению радиоволн, Санкт-Петербург, 1996, С.365.
34. Куницын В.Е., Терещенко Е.Д., Жидовленко И.Ю. и др. Сб. тезисов докладов, XVIII Всероссийская конференция по распространению радиоволн, Санкт-Петербург, 1996, С.208-209.
35. Ружин Ю.Я., Андреева Е.С., Куницын В.Е., Разинков О.Г. и др. Томография эффектов волновых возмущений на трассе Архангельск-Москва. Сб. тезисов докладов, XVIII Всероссийская конференция по распространению радиоволн, Санкт-Петербург, 1996, С.189-190.
36. Karavayeva E.V., Ushakova Yu.Yu., Yakovenko L.V. “Correlation of pH, ion fractionation coefficients and temperature gradients in the sea thin surface layer”// J. Annales Geophys., 1996, Supp. II to v. 14, P.C446.
37. Yakovenko L.V., Karavayeva E.V., Salov D. “Numerical solution for temperature and ion concentration profiles in the thin boundary layer at non-equilibrium”// J. Ann. Geophys., 1996, Supp. II to v. 14, P.C441. 7.5.2.12. Yushkov V.P. “Average climatic field modelling. Quantum hypothesis”// J. Ann. Geophys., 1996, Supp. II to v. 14, P.C441.
38. Куницын В.Е., Терещенко Е.Д. Томография ионосферы. Сб. тезисов докладов, XVIII Всероссийская конференция по распространению радиоволн, Санкт-Петербург, 1996, С.159-160.

Кафедра компьютерных методов физики

Публикации в журналах

1. Pyt'ev Yu.P. Uncertain Fuzzy Sets. — Pattern Recognition and Image Analysis. 1995, v.5, No 1, pp.13-34.
2. Пытьев Ю.П., Бондаренко С.П. Об эффективном ранге модели линей-

- ных измерений с ошибкой. ЖВМ и МФ - 1995, т.35, N~1, 18~стр.
3. Pyt'ev Yu.P., Bondarenko S.P. The Effective Rank of a Model of Linear Measurement with an Error. Comp. Maths Math. Phys., vol.~35, No.~1, 1995, 15~p.
 4. Pyt'ev Yu.P., Volkov B.I. A Theory of Measuring Computer Systems as a Foundation of a New Technology of Physical Research. Computational and Mathematical Modeling, vol.~6, No.~4, 1995, 6~p.
 6. Pyt'ev Yu.P., Sarvazyan A.P., and Skovoroda A.R. Mechanical Introscopy - A New Modality of Medical Imaging for Detection of Breast and Prostate cancer. Proc. of the 8th IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems. Lubbock, Texas, 1995, p.2.
 7. Пытьев Ю.П., Анциферова Н.А., Анциферов А.Л. Электромагнитные явления при экстрасенсорном восприятии. Вестн. МГУ, 1995, сер. 14, Психология, N~2, 11~стр.
 8. Пытьев Ю.П., Бондаренко С.П., Поляков Д.В. О фактической размерности измерений, выполненных на линейном приборе. Вестн. МГУ, 1995, сер. 3, Физ., Астрон., т. 36, N~4, 7~стр.
 9. Пытьев Ю.П. Ответ рецензентам. Вестн. МГУ, 1996, сер. 14, Психология, N~1, 9~стр.
 10. Пытьев Ю.П., Чжоу Яюмин, Филатова С.А. О задачах уточнения интерпретации эксперимента и его модели. Вестн. МГУ, 1996, сер. 3, Физ., Астрон., N~1, 7~стр.
 11. Pyt'ev Yu.P., Pashko D.A., Sarvazyan A.P., and Skovoroda A.R. On the Ultimate Potentialities of Classification of Pathologies in the Problems of Diagnostics of Breast Cancer. Pattern Recognition and Image Analysis, 1996, v. 6, No. 3, 13~p.
 12. Пытьев Ю.П., Пашко Д.А., Сарвазян А.П. Минимаксное оценивание параметров неоднородности в задачах диагностики рака груди с помощью матрицы тензодатчиков. Вестн. МГУ, 1996, сер. 3, Физ., Астрон., т. 37, N~5, стр. 18-25

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Чуликов А.И. Динамика возможности в диалоговых информационных системах. - В сб. Анализ систем на пороге XXI века. Материалы междунаrodn. конф., Москва, 1996, т.2, стр.85-90.
2. Чуликов А.И. Нечеткие процессы как модели физических систем. Международнй синергетический форум. Тез. докл. М., 1996.
3. Бибикина Т.Н. Пространственно-временная структура ураганньх ветров на побережье Крыма. Тез. докл. 1-й Всероссийской конференции "Взаимодействие в системе "литосфера - гидросфера - атмосфера"" Москва, 1996г.
4. Мелиоранский А.С., Бибикина Т.Н., Белова А.В. Гипотеза о влиянии излучений тайфунов на высыпание электронов из радиационньх по-

ясов Земли. Тез. докл. 1-й Всероссийской конференции "Взаимодействие в системе "литосфера - гидросфера - атмосфера"" Москва, 1996г.

ОТДЕЛЕНИЕ АСТРОНОМИИ

каф. астрофизики и звездной астрономии

Публикации в журналах

1. Ayukov S.V., Baturin V.A. Solar models with helioseismologically correct sound speed profile. Bull. Astron. Soc. India, 1996, V.24, P. 329.
2. Батурин В.А., Аюков С.В. Солнечные модели с гелиосейсмологическим профилем скорости звука. Астрон. журнал, 1996, Т.73, С. 259.
3. Богданов М.Б., Черепашук А.М., Сажин М.В. Микролинзирование и поляризация. Astrophys. and Space Sci., 1996, V.235, P.219.
4. Глушкова Е.В., Дамбис А.К. Абсолютные собственные движения и расстояния молодых рассеянных скоплений. The origins, evolution and destinies of binary stars in clusters. ASP conf. series, V.90, P.487, 1996.
5. Глушкова Е.В., Заболотских М.В., Расторгуев А.С., Углова И.М., Федорова А.А., Волчков А.А. Абсолютизация собственных движений звезд в 21 рассеянном скоплении. Письма в астрон. журнал, 1996, Т.22, С.850.
6. Горыня Н.А., Расторгуев А.С., Самусь Н.Н. Средние скорости и двойственность цефеид по результатам корреляционных измерений, проводившихся в 1987-1995 г. Письма в астрон. журнал, 1996, Т.22, С.38.
7. Горыня Н.А., Расторгуев А.С., Самусь Н.Н., Сачков М.Е. Каталог лучевьх скоростей цефеид, измеренньх с корреляционным спектрометром в 1992-1995 г. Письма в астрон. журнал, 1996, Т.22, С.198.
8. Demin V.V., Zasov A.V., Petrochenko L.N. Rotation curves of galaxies: a bibliographical catalog. Astron. and Astrophys. Transactions, 1996, V.9, P.251.
9. Засов А.В., Бизяев Д.В. Оценка постоянной Хаббла с использованием критерия гравитационной устойчивости газовьх дисков. Письма в астрон. журнал, 1996, Т.22, С.83.
10. Засов А.В., Сильченко О.К. Минибары в центрах нормальньх галактик. Barred galaxies. Proc. of IAU Colloq. No.157. (Ed. Buta R., Crocker D.A., Megrelin B.G.) ASP Conf. ser. V.91, P.207, 1996.
11. Kononovich E.V., Gorshkov A.B., Smirnova O.B., Kotrc P., Vial J.-C. Two-dimensional model of a rotating solar prominence. ASP Conf. ser. V.95, P.251, 1996.
12. Кононович Э.В., Купряков Ю.А., Кусакин А.В., Смирнова О.Б., Соловьев В.М. Об измерении частот солнечньх колебаний низких порядков на основе регистрации рассеянного света неба. Астрон. журнал, 1996, Т.73, С.456.
13. Кононович Э.В., Смирнова О.Б., Щукин А.Е. Спектр излучения протуберанца по результатам наблюдения полного солнечного затмения 11

- июля 1991 г. Известия РАН. Серия физическая. Т.60, С.188, 1996.
14. Липунов В.М., Назин С.Н., Панченко И.Е., Постнов К.А., Прохоров М.Е. Gravitational wave sky. *Astron. and Astrophys. Transactions*, V.10, P.53, 1996.
 15. Липунов В.М., Озерной Л.М., Попов С.Б., Постнов К.А., Прохоров М.Е. Популяционный синтез рентгеновских источников в центре Галактики. *Astrophys. Journal*, V.466, P.234, 1996.
 16. Lipunov V.M., Postnov K.A., Prokhorov M.E. The scenario machine: binary star population synthesis. *Astrophys. Space Phys.*, V.9, P.1-178, 1996.
 17. Lipunov V.M., Postnov K.A., Prokhorov M.E. The scenario machine: restrictions on key parameters of binary evolution. *Astron. Astrophys.*, V.310, P.489, 1996.
 18. Наджип А.Э., Хрузина Т.С., Черепашук А.М., Шенаврин В.И. К-фотометрические наблюдения Суг Х-1: параметры системы по оптическим и инфракрасным данным. *Астрон. журнал*, 1996, Т.73, С.377.
 19. Поляченко В.Л., Расторгуев А.С., Фридман А.М., Эйхорн Г. О возможности определения фазовой плотности звезд в скоплениях. *Письма в астрон. журнал*, 1996, Т.22, С.514.
 20. Трифаленков И.А., Сажин М.В., Черепашук А.М. Эффекты микролинзирования на шаровых звездных скоплениях. *Астрон. журнал*, 1996, Т.73, С.506.
 21. Черепашук А.М. Массы черных дыр в двойных звездных системах. *Успехи физических наук*, Т.166, С.809, 1996.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Kononovich E.V., Smirnov R.V. Solar-atmospheric effects in latitude characteristics of the atmosphere. 31st COSPAR scientific assembly and associated events. The university of Birmingham, Birmingham, 1996, P.246.
2. Kononovich E.V., Zasov A.V., Kiselev D.F., Fadeeva A.A. A program incorporating physics, astronomy and environment. New trends in astronomy teaching. University college, London, 1996, P.80.

ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Кафедра физики атомного ядра

Публикации в журналах

1. Balashov V.V., Martin S.E., Crowe A.S. // “(e,2e) in the vicinity of an autoionizing state as a ‘perfect experiment’ to measure parameters of the electron-impact ionization process”, *J.Phys.* B29 (1996) L337 ;
2. Balashov V.V., Golokhov E.I., Grum-Grzhimailo A.N. // “Excitation of autoionizing states from laser excited and aligned atoms by electrons at intermediate energies”, *Phys.Lett.* A222 (1996) 81 ;
3. Eremenko D.O., Mellado B., Platonov S.Yu., Fotina O.V., Yuminov O.A., Giardina G., Rappazzo G.F., Malaguti F. // “Fragment angular distribution as a probe of fission dynamics in nuclei with two classes of excited states”, *J.Phys.* G22, (1996), 1077-1087 ;
4. Парфенова Ю.Л., Тулинов А.Ф., Фотина О.В., Чувильская Т.В., Широкова А.А. // “Изучение изомерных отношений для ядер ^{44m}Sc , ^{116m}Sb , ^{133m}Xe , и ^{137m}Cs в (a,ng)-реакциях”, *Изв. РАН, сер. физ.*, т.60., N 5, 1996, с. 132-136 ;
5. Тулинов А.Ф. // “Исследование взаимодействия быстрых заряженных частиц с монокристаллами”, Сб. “50 лет Науч.-иссл.института ядерной физики им. Д.В.Скобельцина”, Изд.МГУ, 1996, стр.43 ;
6. Романовский Е.А., Тулинов А.Ф. // “Развитие исследований по ядерной физике низких и средних энергий в НИИЯФ и на физическом факультете МГУ”, Сб. “История научных исследований на физическом факультете МГУ”, Изд.МГУ, 1996, стр.12 .

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Balashov V.V. and Bodrenko I.V. // “Density-matrix calculations for resonant coherent excitation of fast highly-charged hydrogenic ions in single crystals”, Program and Abstracts of 6th Workshop on Fast Ion-Atom Collisions (FIAC-96), Debrecen, 1996, p.38 ;
2. Balashov V.V., Bibikov A.V., Bodrenko I.V. // “Charge-exchange effects in energy loss spectra of fast ions propagating through the matter”, Program and Abstracts of 6th Workshop on Fast Ion-Atom Collisions (FIAC-96), Debrecen, 1996, p. 59 ;
3. Живописцев Ф.А., Иванов В.А. // “Анализ энергетических и угловых распределений фотонейтронов в рамках квантового формализма статистических многоступенчатых компаунд-процессов”, Тезисы докладов XLVI Международного совещания ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Москва, 1996, с.149 ;
4. Живописцев Ф.А., Иванов В.А. // “Эффект динамической деформации в статистических многоступенчатых ядерных реакциях”, Тезисы докладов XLVI Международного совещания ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Москва, 1996, с.150 ;
5. Джардина Д., Еременко Д.О., Малагути Ф., Мельядо Б., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. // “Угловые распределения осколков деления ядер, имеющих два класса возбужденных состояний”, Тезисы док-

- ладов XLVI Международного совещания ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Москва, 1996, с.240;
6. Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. // "Множественность легких частиц в реакциях под действием тяжелых ионов", Тезисы докладов XLVI Международного совещания ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Москва, 1996, с.2;
 7. D'Agostino P., Fazio G., Giardina G., Herman M., Rappazzo G.F., Sturiale R., Malaguti F., Eremenko D.O., Eremin N.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. // "Nuclear deformation effects on GDR", Тезисы докладов XLVI Международного совещания ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Москва, 1996, с.2;
 8. Eremenko D.O., Mellado B., Platonov S.Yu., Fotina O.V., Yuminov O.A., Giardina G., Rappazzo G.F., Malaguti F. // "Fragment angular distribution for fission of nuclei having two classes of excited states", Abstracts of contributed papers of International Symposium "Large-Scale Collective Motion of Atomic Nuclei", 1996, Brolo (Messina, Italy), p.26;
 9. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Lamberto A., Malaguti F., Platonov S.Yu., Sirotnin E.I., Yuminov O.A. // "Multiplicity of light particles in heavy ion induced fission", Abstracts of contributed papers of International Symposium "Large-Scale Collective Motion of Atomic Nuclei", 1996, Brolo (Messina, Italy), p.30;
 10. D'Arrigo A., Eremenko D.O., Eremin N.V., Fioretto E., Fotina O.V., Fuschini E., Giardina G., Malaguti F., Moroni A., Platonov S.Yu., Ricci R.A., Sturiale R., Vannini G., Vannucci L., Yuminov O.A. // "Search for shell effects in excited heavy nuclei", Abstracts of contributed papers of International Symposium "Large-Scale Collective Motion of Atomic Nuclei", 1996, Brolo (Messina, Italy), p.53;
 11. Egorova I.M., Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., D'Agostino P., Kordyukovich V.O., Malaguti F., Platonov S.Yu., Sirotnin E.I., Yuminov O.A. // "New "slowing-down" experimental technique for investigation of formation and decay of heavy and superheavy nuclei", Abstracts of contributed papers of International Symposium "Large-Scale Collective Motion of Atomic Nuclei", 1996, Brolo (Messina, Italy), p.68;
 12. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Kordyukovich V.O., Malaguti F., Platonov S.Yu., Sirotnin E.I., Yuminov O.A. // "Decay time of heavy excited nuclei", Abstracts of contributed papers of International Symposium "Large-Scale Collective Motion of Atomic Nuclei", 1996, Brolo (Messina, Italy), p.107;
 13. Селезнев Ю.Г., Парфенова Ю.Л., Тулинов А.Ф., Фотина О.В., Чувильская Т.В., Широкова А.А. // "Расчетные изомерные отношения в реакции $^{70}\text{Ge}(a,n)^{73m,g}\text{Se}$ ", Тез. докл. на 46-м Совещании по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, с. 243, 1996;
 14. Похил Г.П., Попов В.П., Тулинов А.Ф. // "Анализ фрактальных выделе-

- ний As в кремнии методом каналирования", Тез. докл. XXVI Международной конф. по физике взаимодей. зар. частиц с кристаллами, Изд. МГУ, 1996, с.1;
15. Похил Г.П., Попов В.П., Тулинов А.Ф. // "Channeling analysis of the fractal clusters of As in Si", Тез. докл. V Российско-японского симпозиума "On the interaction of fast charged particles with solids", Изд. Белг.ГУ, 1996, с.1;
 16. Похил Г.П., Попов В.П., Тулинов А.Ф. // "Анализ структуры выделений мышьяка в кремнии методом каналирования", Тез. докл. I Всероссийской конф. по материаловед. и физ.-хим. основам технологий получения легированных кристаллов кремния, Изд. МГИСЦ, 1996, с.1;
 17. Селезнев Ю.Г., Чувильская Т.В., Широкова А.А. // "Заселение высоколежащих изомерных состояний в реакции $^{193}\text{Pt}(a,n)^{196m,g}\text{Au}$ ", Тез. докл. между. сов. по физике ядра (46 сов. по яд. спектр. и структуре ат. ядра), Санкт-Петербург, 1996, стр. 244;
 18. Chuvilskaya T.V. // "Population of the High Spin States Closest to Yrast Band in the Reactions with Neutron Rich Heavy Ions", abstracts of Int. Conf. "Nuclear Structure at the Limits", Argonne, July 22-26, 1996, ANL, Argonne, Illinois, p.172.

Кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники

Публикации в журналах

1. Волкова Е.А., Попов А.М., Смирнова О.В. Вынужденный тормозной эффект в сверхатомном лазерном поле. ЖЭТФ, 1996, Т.109, С.138-150
2. Волкова Е.А., Попов А.М., Тихонова О.В. Исследование структуры энергетического спектра в системе "атом + сильное внешнее электромагнитное поле". ЖЭТФ, 1996, Т.109, С.1586-1598.
3. Волкова Е.А., Попов А.М., Тихонова О.В. Двухчастичная одномерная модель молекулярного иона водорода в ультракоротком лазерном импульсе. ЖЭТФ, 1996, Т.110, N5(11)
4. Mankelevich Yu.A., Rakhimov A.T., Suetin N.V. Two-dimensional simulation of hot-filament chemical vapor deposition reactor. Diamond and Related Materials, 1996, v.5, p.888-894
5. Mankelevich Yu.A., Rakhimov A.T. et al. Diamond growth enhancement in dc discharge CVD reactors. Effects of noble gas addition and pulse mode application. Diamond and Related Materials, 1996, v.5, p.964-967
6. Иванов В.В., Рахимов А.Т. и др. Экспериментальное исследование влияния эффектов нелокальности на энергетический спектр электронов в электроотрицательном газе. Письма в ЖЭТФ, 1996, т.63, в.7, с.511-516

7. Вольный В.Н., Рахимов А.Т. и др. Анизотропия и нелокальность функций распределения электронов разряда постоянного тока в CF_4 низкого давления. Физика плазмы, 1996, т.22, в.11

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Popov A.M., Tikhonova O.V. Dynamics of classical system with short-range potential in an intense electromagnetic wave-field. Proc. SILAP-IV, 1996, p.65-71. Ed. by H.G.Muller and M.V.Fedorov.
2. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. The spectrum structure of a negative ion model system in the presence of a short intense laser pulse. Proc. ICOMP-YII, 1996, P.A79, Garmish-Partenkirchen
3. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. The effect of the strong electromagnetic field on the dissociation and ionization processes in H_2^+ and D_2^+ . Proc. ICOMP-YII, 1996, P.B50, Garmish-Partenkirchen

Кафедра космических лучей и физики космоса

Публикации в журналах

1. Анохина А.М., Галкин В.И., Мандрицкая К.В., Мисаки А., Роганова Т.М. Временная структура черенковского света атмосферных ливней и ограничения при детектировании ШАЛ// "Каскадная теория ливней", Сборник под ред. А.П.Кропоткина, Изд. МГУ, Москва, 1996, 78-101
2. Galkin V.I., Sarycheva L.I. Optimization of CMS hadron calorimeter endcap layout // "Каскадная теория ливней". Сборник под ред. А.П.Кропоткина, Изд. МГУ, Москва, 1996, 183-191
3. Анохина А.М., Антонов Р.А., Галкин В.И. и др. Энергетический спектр первичных космических лучей высоких энергий, измеренный атмосферным черенковским телескопом ТАСТ// "Каскадная теория ливней", Сборник под ред. А.П.Кропоткина, Изд. МГУ, Москва, 1996, 201-206
4. Анохина А.М., Галкин В.И., Деденко Л.Г., Денисов И.В., Зацепин Г.Т. и др. Широкие атмосферные ливни гигантских энергий// Ядерная Физика, 1997, т.60, N 1, с.1-7.
5. T.Adams, V.A.Bodyagin, A.M.Gribushin, M.A.Kostin, V.L.Korotkikh, A.I.Ostrovodov, A.S.Proskuryakov, L.I.Sarycheva, N.B.Sinev, I.N.Vardanyan, A.A.Yershov, Design and performance of a cesium iodide detector Nucl. Instr. and Meth. A368, 617-627 (1996)
6. Кудрявцев М.И., Свертилов С.И., Богомолов В.В. Идентификация с N1 705-25 (Nov Orp) и динамика спектра 152-ч периодического источника, обнаруженного в рентгеновском эксперименте на станции "Прогноз-9"// Письма в Астрон. Журнал. 1996. Т. 22. №12. С. 892-901.
7. Кудрявцев М.И., Панков В.М., Богомолов А.В., Богомолов В.В., Денисов Ю.И., Колесов Г.Я., Логачев Ю.И., Свертилов С.И. Эксперимент

- "Гриф-1" на модуле "Спектр" ОКС "Мир": исследование рентгеновского, гамма- и нейтронного излучений солнечных вспышек, а также связи солнечной активности с динамикой потоков заряженных частиц в магнитосфере Земли// Известия ВУЗов, сер. Радиофизика. 1996. №10. В печати.
8. Логачев Ю.И., Денисов Ю.И., Свертилов С.И., Богомолов А.В., Богомолов В.В., Кудрявцев М.И., Панков В.М. Проект солнечно-геофизического эксперимента "Гриф-2" на международной космической станции "Альфа"// Известия ВУЗов, сер. Радиофизика. 1996. №10. В печати.
 9. Kudryavtsev M.I., Bogomolov A.V., Bogomolov V.V., Svertilov S.I. Preliminary Results from the "Grif-1" Experiment in the "Spectr" Module of the "Mir" Space Station: Possibilities for observations of Hard, Neutral Radiation from Solar Flares// Journal of Moscow Physical Society. 1996. №6. В печати.
 10. Свешникова Л.Г., Ракобольская И.В., Михайлова И.А., Колекнкин В.В., Исследование характеристик электромагнитных и ядерно-электромагнитных каскадов с энергией 20-200 ТэВ в свинце с помощью глубоких свинцовых РЭК// Сборник "Каскадная теория ливней". Изд-во МГУ. 1996. С. 168-182.
 11. Ракобольская И.В. Генерация мюонов высокой энергии в космических лучах// Сборник "Каскадная теория ливней". Изд-во МГУ. 1996. С. 109-132.
 12. Ракобольская И.В., Колекнкин В.В., Манагадзе А.К., Роганова Т.М. Alighment of energy distinguished cores in families and hadron aspects of the phenomenon// Сборник "Каскадная теория ливней". Изд-во МГУ. 1996. С. 66-77.
 13. Bashkirov V.F., Kovtyukh A.S., Panasyuk M.I. Numerical simulation of proton pitch angle distribution in the real magnetosphere of the Earth//Radiation Measurements. 1996. V. 26. No. 3. P. 399-401.
 14. Bashkirov V.F., Kovtyukh A.S., Panasyuk M.I. Influence of charge exchange and Coulomb collisions on proton pitch angle distributions form in the Earth's radiation belts//Adv. Space Res. 1996. V. 17. No. 10. P.25-28.
 15. Kovtyukh A.S., Martinenko G.B., Sosnovets E.N., Panasyuk M.I., Goryainov M.F., Savin B.I. Variations of the multi-component ring current energy spectra during the geomagnetic storms: "Gorizont-35" results//Adv. Space Res. 1996. V. 17. No. 2. P. 179-182.
 16. Ковтох А.С., Мартыненко Г.Б. Корреляция вариаций потоков ионов многокомпонентного кольцевого тока с K_p -индексом//Космич. исслед. 1996. Т. 34. N 1. С. 3-14.
 17. Ковтох А.С., Мартыненко Г.Б. Статистический анализ вариаций энергетических спектров ионов кольцевого тока для геостационарной орбиты//Космич. исслед. 1996. Т. 34. N 2. С. 115-124.
 18. Ковтох А.С., Власова Н.А. Корреляция потоков электронов и ионов

- кольцевого тока с индексами геомагнитной активности и параметрами межпланетной среды//Геомагнетизм и астрономия. 1996. Т. 36. N 3. С. 1-12.
19. Jet finding algorithms in heavy ion collisions in CMS CMS TN/96-084, June 1996, 12 pp. Kruglov N.A., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Sarycheva L.I., Snigirev A.M., Vardanyan I.N.
 20. On difference between QCD and thermal jets in heavy ion collisions CMS TN/96-088, June 1996, 9 pp. Kruglov N.A., Lokhtin I.P., Sarycheva L.I., Snigirev A.M., Vardanyan I.N.
 21. Probing the quark-gluon plasma by hard jets in heavy ion collisions with CMS CMS TN/96-083, June 1996, 21 pp.
 22. Kruglov N.A., Lokhtin I.P., Sarycheva L.I., Snigirev A.M., Vardanyan I.N. Галкин В.И., Горячев Б.И. Учет корреляций при параметризации экспериментальных данных // Препринт НИИЯФ МГУ 96-43/450, 9,1996.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Anoshina E.V., Bodyagin V.A., Chikin K.A., Gribushin A.M., Kruglov N.A., Sarycheva L.I., Vardanyan I.N., Yershov A.A. New experimental data on spin effects at the interactions of polarized protons with carbon VI-th Workshop on High Energy Spin Physics (Protvino, 18-23 September 1995), Protvino, 1996, pp.73-79
2. Cason N.M., Bodyagin V.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Kostin M.A., Korotkikh V.L., Ostrovidov A.I., Proskuryakov A.S., Sarycheva L.I., Sinev N.B., Vardanyan I.N., Yershov A.A., Study of the eta pi, eta eta and eta prime pi systems in pi p interactions at 18 GeV/c Proceedings of the VI-th International Conference on Hadron Spectroscopy, Manchester, England, eds. M.C.Birse, G.D.Lafferty and J.A.McGovern, World Scientific, Singapore, 1996, pp.55-61.
3. Weygand D.P., Bodyagin V.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Kostin M.A., Korotkikh V.L., Ostrovidov A.I., Proskuryakov A.S., Sarycheva L.I., Sinev N.B., Vardanyan I.N., Yershov A.A. Study of pi+ pi- pi- systems in pi-p interactions at 18 GeV/c Proceedings of the VI-th International Conference on Hadron Spectroscopy, Manchester, England, eds. M.C.Birse, G.D.Lafferty and J.A.McGovern, World Scientific, Singapore, 1996, pp.241-247
4. Resonance production in the reaction pi- p -> n pi- pi+ pi0 pi0 Proceedings of the VI-th International Conference on Hadron Spectroscopy, Manchester, England, eds. Birse M.C., Lafferty G.D. and McGovern J.A., World Scientific, Singapore, 1996, pp.491-493 T.Adams, ... Bodyagin V.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Kostin M.A., Korotkikh V.L., Ostrovidov A.I., Proskuryakov A.S., Sarycheva L.I., Sinev N.B., Vardanyan I.N., Yershov A.A., ...
5. Study of pi0 pi0 system in pi- p interactions at 18 GeV/c Proceedings of the VI-th International Conference on Hadron Spectroscopy, Manchester, England, eds. Birse M.C., Lafferty G.D. and McGovern J.A., World Scientific,

- Singapore, 1996, pp.494-496
6. Brabson B.B., ... Bodyagin V.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., M.A.Kostin., Korotkikh V.L., Ostrovidov A.I., Proskuryakov A.S., Sarycheva L.I., Sinev N.B., Vardanyan I.N., Yershov A.A., ... Observation of f1(1285)pi and eta prime(958)pi in the reactions at 18 GeV/c
 8. Proceedings of the VI-th International Conference on Hadron Spectroscopy, Manchester, England, eds. Birse M.C., Lafferty G.D. and McGovern J.A., World Scientific, Singapore, 1996, pp.497-499 Dawd J.P., ... Bodyagin V.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Kostin M.A., Korotkikh V.L., Ostrovidov A.I., Proskuryakov A.S., Sarycheva L.I., Sinev N.B., Vardanyan I.N., Yershov A.A., ...
 9. Search for Exotic Mesons in pi-p interactions at 18 GeV/c Progress in Particle and Nuclear Physics 36, Proceedings of the International School of Nuclear Physics, ed. Amand Faessler, Pergamon, 1996, pp.437-445 LoSecco J.M., ... Bodyagin V.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Kostin M.A., Korotkikh V.L., Ostrovidov A.I., Proskuryakov A.S., Sarycheva L.I., Sinev N.B., Vardanyan I.N., Yershov A.A., ...
 10. Kudryatsev M.I., Svertilov S.I., Bogomolov V.V. Temporal and Spectral Parameters of Slow X-ray Pulsars Observed During "Prognoz-9" Mission/ / 31st Scientific Assembly of COSPAR. Birmingham. 1996. Abstracts. P. 257.
 11. Kudryatsev M.I., Svertilov S.I., Bogomolov V.V., Bogomolov A.V. X-ray Timing in the Astrophysical Experiment On-board "Mir-Spectr" Orbital Complex// 31st Scientific Assembly of COSPAR. Birmingham. 1996. Abstracts. P. 257.
 12. Kudryatsev M.I., Svertilov S.I., Bogomolov A.V., Bogomolov V.V. The Project of All-Sky Hard X-ray and Soft Gama-ray Monitoring On-board "Alpha" Orbital Station// 31st Scientific Assembly of COSPAR. Birmingham. 1996. Abstracts. P. 257.
 13. Klapdor-Kleingrothaus H.V., Hellmig J., Mueller A., Strecker H., Svertilov S.I., Stolpovskii V.G., Bogomolov A.V., Kudryatsev M.I. The Project of a High-Resolution and Sensitivity (HRS) Instrument for Solar Gamma-ray Spectroscopy// 31st Scientific Assembly of COSPAR. Birmingham. 1996. Abstracts. P. 305.
 14. Kudryatsev M.I., Bogomolov A.V., Bogomolov V.V., Denisov Yu.I., Svertilov S.I. Measurements of High-Energy Neutron and Proton Fluxes On-board "Mir-Spectr" Orbital complex// 31st Scientific Assembly of COSPAR. Birmingham. 1996. Abstracts. P. 327.
 15. Kudryatsev M.I., Pankov V.M., Bogomolov A.V., Bogomolov V.V., Denisov Yu.I., Kolesov G.Ya., Logachev Yu.I., Svertilov S.I. Some Peculiarities of the Earth Radiation Belts Behaviour: the Results of Experiment On-board "Mir-Spectr" Orbital complex// 31st Scientific Assembly of COSPAR.

Birmingham. 1996. Abstracts. P. 339.

- Ковтох А.С., Мартыненко Г.Б., Сосновец Э.Н. Сравнительная динамика многокомпонентного ионного кольцевого тока по данным ИСЗ "Горизонт-35" // Доклад на научной конференции МГУ "Ломоносовские чтения". 16-22 апреля 1996.

Кафедра общей ядерной физики

Публикации в журналах

- Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Родионов Д.А., Широков Е.В., Юрьев Б.А., Говор Л.И., Демидов, Журавлев О.К. Низколежащие дипольные возбуждения ядра ^{48}Tl , исследованные методом резонансной флуоресценции. *Ядерная физика*, т.59, N7, с.1157-1165, 1996.
- Аракелян Э.Р., Гончарова Н.Г. Распады магнитных резонансов // *Ядерная физика* т.59 вып.1 с.52 1996 г
- Блажевич С.В.,... Гришин В.К.,... Suppression of polarization bremsstrahlung of relativistic electrons moving through an amorphous carbon foil // *Phys. Letters A* 211 (1996) 309-312.
- Гришин В.К., Ишханов Б.С.,... Эффективный источник тормозного излучения с многократным пересечением тонкой мишени электронным пучком // *Вестник МГУ*, т.37(1996),215.
- Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Неудачин В.Г., Юдин Н.П. Конфигурационное расщепление дипольного гигантского резонанса. 50 лет Научно-исследовательскому институту ядерной физики им. Д.В.Скобельцына. Издательство Московского университета, с.109-116, 1996.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

- Ишханов Б.С., Капитонов И.М. Новое о гигантском дипольном резонансе из парциальных каналов его распада. Международное совещание по физике ядра (XLVI совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Москва 18-21 июня 1996 г. Тезисы докладов, с.171.
- Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Тутынь И.А. Парциальные фотоядерные каналы и дипольный гигантский резонанс ядер $^{35,37}\text{Cl}$. Международное совещание по физике ядра (XLVI совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Москва 18-21 июня 1996 г. Тезисы докладов, с.183.
- Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Тутынь И.А. Роль нуклонов различных оболочек в формировании гигантского дипольного резонанса ядер с $A=32-58$. Международное совещание по физике ядра (XLVI совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Москва 18-21 июня 1996 г. Тезисы докладов, с.184.
- Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Тутынь И.А. Оболочечный эффект в A -зависимости полупрямого распада гигантского резонанса. Между-

народное совещание по физике ядра (XLVI совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Москва 18-21 июня 1996 г. Тезисы докладов, с.185.

- Бородин С.С., Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Широков Е.В., Юрьев Б.А. Определение спинов низколежащих состояний ядер на инжекторе разрезного микротрона непрерывного действия. Международное совещание по физике ядра (XLVI совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Москва 18-21 июня 1996 г. Тезисы докладов, с.186.
- Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Широков Е.В., Карабутова Е.А., Юрьев Б.А. Время жизни уровня 3,449 МэВ ядра ^{56}Fe из эксперимента по самопоглощению резонансной линии. Международное совещание по физике ядра (XLVI совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Москва 18-21 июня 1996 г. Тезисы докладов, с.187.
- Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Широков Е.В., Юрьев Б.А. Новый ядерный метод элементного и изотопного анализа материалов. Международное совещание по физике ядра (XLVI совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Москва 18-21 июня 1996 г. Тезисы докладов, с.381.
- Гончарова Н.Г. Мультипольные резонансы легких ядер (XLVI совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Москва 18-21 июня 1996 г. Тезисы докладов, с.179.
- Гончарова Н.Г., Рыбкин С.В. Резонансы ядра (XLVI совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Москва 18-21 июня 1996 г. Тезисы докладов, с.302.
- Гончарова Н.Г., Рыбкин С.В. Микроскопический анализ C1 и E1 факторов (XLVI совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Москва 18-21 июня 1996 г. Тезисы докладов, с.301
- Живовисцев Ф.А., Иванов В.А. Анализ энергетических и угловых распределений фотопротонов в рамках квантового формализма статистических многоступенчатых компаунд-процессов. (XLVI совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Москва 18-21 июня 1996 г. Тезисы докладов, с.149.
- Живовисцев Ф.А., Иванов В.А. Эффект динамической деформации в статистических многоступенчатых ядерных реакциях. (XLVI совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Москва 18-21 июня 1996 г. Тезисы докладов, с.150.
- Живовисцев Ф.А., Кычкина Ж.Е. Энергетический спектр нейтронов из реакции μ -захвата в ^{208}Pb в квантовой теории статистических многоступенчатых прямых и компаунд-процессов. (XLVI совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Москва 18-21 июня 1996 г. Тезисы докладов, с.269.
- Живовисцев Ф.А., Кычкина Ж.Е. Анализ спектра протонов из распада

- изобар-аналогового E1-резонанса в реакции $^{89}\text{Y}(\gamma, p)$ (XLVI совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра). Москва 18-21 июня 1996 г. Тезисы докладов, с.270.
15. Сухаревский В.Г., Кэбин Э.И. Bremsstrahlung Spectra as a Source of information on the mechanism of direct nuclear reactions (Contributed Paper on the 10th General Conference of the European Physical Society, September 9-13, 1996, Spain, P. 299.)
 16. Гришин В.К., Дмитриенко В.Д., Насонов Н.Н., Цуканов В.Д. - Генерация линейно-поляризованного гамма-излучения в процессах некоорелированных столкновений релятивистских электронов с атомными цепочками толстого кристалла \Тезисы докладов XXVI международной конференции по физ. взаим. заряженных частиц с кристаллами. М.: МГУ, 1996, с.49
 17. Блажевич С.В., Гришин В.К., Гудков К.А., Ишханов Б.С., Костерин С.А., Лазутин Е.В., Насонов Н.Н., Чепурнов А.С., Петухов П.П., Шведун В.И. - Поляризация фотонов испускаемых движущимися в кристалле релятивистскими электронами в условиях интерференции параметрического и когерентного тормозного излучения \Тезисы докладов XXVI международной конференции по физ. взаим. заряженных частиц с кристаллами. М.: МГУ, 1996, с.50
 18. Блажевич С.В., Гришин В.К., Гудков К.А., Ишханов Б.С., Костерин С.А., Лазутин Е.В., Насонов Н.Н., Петухов В.П., Чепурнов А.С., Шведун В.И. - Эффект подавления поляризационного тормозного излучения релятивистских электронов, движущихся в кристалле. \Тезисы докладов XXVI международной конференции по физ. взаим. заряженных частиц с кристаллами. М.: МГУ, 1996, с.51
 19. Alimov, Blazhevich S.V., Chepurnov A.S., Grishin V.K., Gudkov K.A., Ishkanov B.S., Kosterin S.A., Lasutin E.V., Nasonov N.N., Petukhov V.P., Pirogov V.A., Shvedunov V.I. Interference between PXR and coherent bremsstrahlung of relativistic electrons in a crystal. \Abstracts of 17th International Conference X-Ray and Inner-Shell Processes. Hamburg, Germany, Sept. 9-13, p.366, 1996.
 20. Бородина С.С., Ишханов Б.С., Капигон И.М., Родионов Д.А., Юрьев Б.А. Расчеты оптимальных толщин мишеней-конверторов для генерации интенсивных пучков тормозного g-излучения. МГУ НИИЯФ, Препринт-96-28/435, 33 с.
 21. Бородина С.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И. Модель описания сечений фотонейтронных реакций на тяжелых ядрах с малой деформацией. МГУ НИИЯФ, Препринт-96-27/434, 17 с.
 22. Варламов В.В., Ишханов Б.С., Степанов М.. Систематика основных параметров гигантского дипольного резонанса атомных ядер и значения порогов фотоядерных реакций. Препринт-96-32/439.

23. Живописцев Ф.А., Кычкина Ж.Е. Многоактные процессы: реакции на возбужденном ядре. Препринт-96-8/415.

Кафедра оптики и спектроскопии

Публикации в журналах

1. Мушеников А.В., Одинцов А.И., Саркаров Н.Э., Федосеев А.И., Федянович А.В., "Динамика генерации быстропроточного лазера с неоднородным возбуждением активной среды в неустойчивом резонаторе", Квантовая электроника, в печати.
2. Nikolaeva O.Yu., Odintsov A., Fedosejev A.I., Fedjanovich A.V., "Resonator systems providing self-pulsing oscillations in fast flow gas lasers", SPIE, v. 2713, pp. 67-72, 1996.
3. Gurvich A.M., Hall C., Kamenskikh I.A., Munro I.H., Mikhailin V.V., Worgan J.S. Phosphors for Luminescent Image Plates, Journal of X-ray Science and Technology, v. 6, 1996, p. 48-62.
4. Terekhin M.A., Kamenskikh I.A., Makhov V.N., Kozlov V.A., Munro I.H., Shaw D.A., Gregory C.M., Hayes M.A. Luminescence Quenching Studies of CeF₃ and CeF₃-LaF₃ by Means of Nanosecond Time-Resolved VUV Spectroscopy, J. Phys.: Condensed Matter, v. 8, 1996, p. 497-504.
5. Terekhin M.A., Kamenskikh I.A., Makhov V.N., Kozlov V.A., Munro I.H., Shaw D.A., Gregory C.M., Hayes M.A., Luminescence Quenching Studies of CeF₃ and CeF₃-LaF₃ by Means of Nanosecond Time-Resolved VUV Spectroscopy, Preprint of Daresbury Laboratory, Preprint of Daresbury Laboratory, DL-P-96-012, July 1996, 8 p.
6. Becker J., Belsky A. N., Bouttet D., Dujardin C., Gektin A. V., Hopkirk A., Ivanov S. N., Kamenskikh I. A., Kirikova N. Y., Klimenko V., Kolobanov V. N., Makhov V. N., Martin P., Mikhailin V. V., Munro I. H., Mythen C., Orekhanov P. A., Pedrini C., Schroeder A., Shaw D. A., Shiran N., Shpinkov I. N., Vasil'ev A. N., Zimmerer G., Time resolved luminescence spectroscopy of wide bandgap insulators. Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena v. 79, p. 99-102, 1996.
7. Belsky A. N., Comtet G., Dujardin G., Gektin A. V., Hellner L., Kamenskikh I. A., Martin P., Mikhailin V. V., Pedrini C., Vasil'ev A. N., Photoemission, photodesorption and luminescence studies of CsI in the 20-140 eV region, Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena v. 80, p. 109-112, 1996.
8. Belsky A.N., Glukhov R.A., Kamenskikh I.A., Martin P., Mikhailin V.V., Munro I.H., Pedrini C., Shaw D.A., Shpinkov I.N., Vasil'ev A. N., Luminescence quenching as a probe for the local density of electronic excitations in insulators. Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena v. 79, p. 147-150, 1996.

9. Belsky A.N., Kamenskikh I.A., Mikhailin V.V., Vasil'ev A.N., Crossluminescence in ionic crystals, *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena* v. 79, p. 111-116, 1996.
10. Becker J., Belsky A.N., Bouttet D., Dujardin C., Gektin A. V., Hopkirk A., Ivanov S.N., Kamenskikh I. A., Kirikova N. Y., Klimenko V., Kolobanov V. N., Makhov V. N., Martin P., Mikhailin V. V., Munro I. H., Mythen C., Orekhanov P. A., Pedrini C., Schroeder A., Shaw D. A., Shiran N., Shpinkov I. N., Vasil'ev A. N., Zimmerer G., Time resolved luminescence spectroscopy of wide bandgap insulators, *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena* v. 79, p. 99-102, 1996.
11. Belsky A. N., Comtet G., Dujardin G., Gektin A. V., Hellner L., Kamenskikh I. A., Martin P., Mikhailin V. V., Pedrini C., Vasil'ev A. N., Photoemission, photodesorption and luminescence studies of CsI in the 20-140 eV region, *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena* v. 80, p. 109-112, 1996.
12. Belsky A. N., Glukhov R.A., Kamenskikh I. A., Martin P., Mikhailin V. V., Munro I. H., Pedrini C., Shaw D. A., Shpinkov I.N., Vasil'ev A. N., Luminescence quenching as a probe for the local density of electronic excitations in insulators, *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena* v. 79, p. 147-150, 1996.
13. Belsky A.N., Kamenskikh I.A., Mikhailin V.V., Vasil'ev A.N., Crossluminescence in ionic crystals, *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena* v. 79, p. 111-116, 1996.
14. Lazoryak B.I., Strunenkov T.V., Vovk E.A., Mikhailin V.V., Spinkov I.N., Romanenko A.Yu. and Schekoldin V.N., The new Phosphates $\text{Ca}_x\text{MLn}_y(\text{PO}_4)_z$ (M=Li, Na; Ln = Rare Earth, Y, Bi), *Materials Research Bulletin*, V. 31, No. 6, pp. 665-671, 1996.
15. Vasil'ev A.N., Polarization approximation for electron cascade in insulators after high-energy excitation, *NIM B 107*, pp. 165-171, 1996.
16. Vasil'ev A.N., Final stages of inelastic electron scattering in insulators, submitted to *Material Science Forum* (Trans-Tech Publications), 1996, 6 p.
17. Belsky A.N., Chevallier P., Gesland J.Y., Kirikova N.Yu., Krupa J.C., Makhov V.N., Martin P., Orekhanov P.A., Queffelec M. Emission Properties of Nd³⁺ in Several Fluoride Crystals, submitted to *J. of Luminescence*.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Вохник О.М., Спажакин В.А., Терентьева И.В., "Компенсация внутрирезонаторных искажений в твердотельном лазере с помощью ВРМБ-зеркала", Тезисы 3-го межреспубликанского симпозиума "Оптика атмосферы и океана", Томск, 1996, стр. 52.
2. Терентьева И.В. "Исследование механизма внутрирезонаторной модуляции добротности в поляризационно-замкнутом резонаторе", Тезисы Международной конференции студентов и аспирантов по фунда-

- ментальным наукам "Ломоносов-96", Москва, 1996.
3. Terekhin M.A., Kamenskikh I.A., Makhov V.N., Kozlov V.A., Munro I.H., Shaw D.A., Gregory C.M., Hayes M.A. Luminescence Quenching Studies in CeF_3 and $\text{CeF}_3\text{-LaF}_3$ with Synchrotron Radiation, *Proc. Int. Conf. on Inorganic Scintillators and Their Applications*, SCINT95, Delft University Press, The Netherlands, 1996, p. 177-180.
4. Makhov V.N., Kamenskikh I.A., Terekhin M.A., Munro I.H., Mythen C., Shaw D.A., The temperature dependence of crossluminescence in CsF, *Proc. Int. Conf. on Inorganic Scintillators and Their Applications*, SCINT95, Delft University Press, The Netherlands, 1996, p. 208-211.
5. Belsky A.N., Glukhov R.A., Martin P., Mikhailin V.V., Pedrini C., Vasil'ev A.N. VUV excitation of intrinsic luminescence of ionic crystals with complicated band structure: experiment and simulation, *International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter ICL'96*, Prague, August 18-23, 1996, p. P1-4.
6. Kamenskikh I.A., Mikhailin V. V., Munro I.H., Shaw D.A., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N. Decay of core holes in cesium halides studied by the luminescence spectroscopy, *International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter ICL'96*, Prague, August 18-23, 1996, p. P14-137.
7. Belsky A.N., Gektin A.V., Martin P., Mikhailin V.V., Pedrini C. Excitation mechanism of CsI fast intrinsic luminescence, *International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter ICL'96*, Prague, August 18-23, 1996, p. P1-4.
8. Becker J., Belsky A. N., Bouttet D., Dujardin C., Gektin A. V., Hopkirk A., Ivanov S. N., Kamenskikh I. A., Kirikova N. Y., Klimenko V., Kolobanov V. N., Makhov V. N., Martin P., Mikhailin V. V., Munro I. H., Mythen C., Orekhanov P. A., Pedrini C., Schroeder A., Shaw D. A., Shiran N., Shpinkov I. N., Vasil'ev A. N., Zimmerer G., Relaxation of electronic excitations in wide bandgap insulators, *Proc. Int. Conf. on Inorganic Scintillators and Their Applications*, SCINT95, Delft University Press, The Netherlands, 1996, pp. 118-125.
9. Belsky A. N., Gektin A. V., Klimov S. N., Krupa J. C., Martin P., Mayolet A., Mikhailin V. V., Pedrini C., Vasil'ev A. N., Zinin E.I., Solid solutions of scintillators: a way of improving properties, *Proc. Int. Conf. on Inorganic Scintillators and Their Applications*, SCINT95, Delft University Press, The Netherlands, 1996, pp. 384-387.
10. Belsky A.N., Chevallier P., Martin P., Mikhailin V.V., Pedrini Ch., Vasil'ev A.N. Exciton emission of KBr and RbI excited by VUV photons and X-rays, 13th International Conference on Defects in Insulating Materials ICDIM96, 1996, p. 266.
11. Belsky A.N., Martin P., Mikhailin V.V., Pedrini Ch., Vasil'ev A.N., Effect

- of interaction of secondary electronic excitations on luminescence of ionic crystals, 13th International Conference on Defects in Insulating Materials ICDIM96, 1996, p. 267.
12. Vasil'ev A.N. Final stages of inelastic electron scattering in insulators, 13th International Conference on Defects in Insulating Materials ICDIM96, 1996, p. 9.
 13. Meunier-Beillard P., Moine B., Gacon J.C., Dujardin C., Pedrini C., Petrosyan A.G., Ovanesyan K.L., Shirinyan G.O., Belsky A.N., Vasil'ev A.N., Martin P. Cerium-doped lutetium yttrium mixed orthoaluminat scintillators, International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter ICL'96, Prague, August 18-23, 1996, p. P9-23.
 14. Vasil'ev A.N., Production of excitons by inelastic scattering of hot electrons in wide-bandgap insulators, Abstracts of 2nd International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter, August 14-17, 1996, Kurort Gohrisch (Bad Schandau), Germany, p. 33.
 15. Pedrini C., Bouttet D., Dujardin C., Belsky A., Vasil'ev A., Energy transfer and quenching processes in cerium-doped scintillators, Proc. Int. Conf. on Inorganic Scintillators and Their Applications, SCINT95, Delft University Press, The Netherlands, 1996, pp. 103–109.
 16. Vasil'ev A. N., Final stages of inelastic electron scattering: influence on scintillator efficiency, Proc. Int. Conf. on Inorganic Scintillators and Their Applications, SCINT95, Delft University Press, The Netherlands, 1996, pp. 126–129.
 17. Glukhov R.A., Kamada M., Kubota S., Nakamura E., Ohara S., Terekhin M. A., Vasil'ev A. N., Effect of quenching processes on decay of fast luminescence from BaF₂, Proc. Int. Conf. on Inorganic Scintillators and Their Applications, SCINT95, Delft University Press, The Netherlands, 1996, pp. 204–207.
 18. Dujardin C., Pedrini C., Bouttet D., Verweij J. W. M., Petrosyan A. G., Belsky A., Vasil'ev A., Zinin E. I., Martin P., Fluorescence and Scintillation Properties of Cerium-Doped Lutetium orthoaluminat, Proc. Int. Conf. on Inorganic Scintillators and Their Applications, SCINT95, Delft University Press, The Netherlands, 1996, pp. 336–339.
 19. Orekhanov P.A., Ivanov S.N., Mikhailin V.V. Excitation and decay kinetics of Gd₃Ga₅O₁₂ garnet fast luminescence, Abstracts of Inter. Conf. on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter, ICL-96; Prague Czech Republic, 1996, p. P14-162.
 20. Belsky A.N., Chevallier P., Gesland J.Y., Kirikova N.Yu., Krupa J.C., Makhov V.N., Martin P., Orekhanov P.A., Queffelec M. Emission Properties of Nd³⁺ in Several Fluoride Crystals, Abstracts of Inter. Conf. on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter, ICL-96, Prague, Czech Republic, 1996, p. O2-7.

Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий

Публикации в журналах

1. Лоскутов Ю.М. “Положительная определенность интенсивности гравитационного излучения в теории гравитации с ненулевой массой гравитона”. - ТМФ. 1996. Т.107.[2.С.329-343.
2. Славнов Д.А.. Проблема измерений в квантовой системе с памятью. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика-астрономия. 1996 г. т. 37. N 1. стр. 24-29.
3. Славнов Д.А. Парадокс Эйнштейна-Подольского-Розена и неравенство Белла в квантовой системе с памятью. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика-астрономия. 1996 г. т. 37. N 2. стр. 13-17.
4. Славнов Д.А. Квантовый эффект Зенона в системе с памятью. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика-астрономия. 1996 г. т. 37. N 3. стр. 12-17.
5. Славнов Д.А. Квантовый объект как система с памятью. ТМФ. 1996 г. т. 106. N 2. стр. 264-272.
6. Славнов Д.А. Волновая функция в квантовой системе с памятью. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика-астрономия. 1996 г. т. 37. N 4. стр. 30-35.
7. Шевшиков К.А., Силаев П.К. “О взаимосвязи между разрывными и гладкими решениями типа пинков в квантовой теории поля”. ТМФ 1996 г. т. 108 с. 212-248.
8. Денисов В.И., Мехта Б.В. Космологическая модель в скалярно - тензорной теории гравитации. Вестник Московского университета, сер. физ., астр., 1996, N 3, с.17-22.
9. Григорьев В.И., Григорьева Е.В., “ Бароэлектрический эффект и теллурические токи”, Вестник МГУ, Сер. Физика, Астрономия, N 1, С. 64-69, 1996.
10. Григорьев В.И., Денисова Г.П., “Некоторые новые соотношения тензорной алгебры”, Вестник МГУ, Сер. Физика, Астрономия, N 2, С. 3-8, 1996.
11. Григорьев В.И., Григорьева Е.В. “О гиромангнитном отношении небесных тел”, Вестник МГУ, Сер. Физика, Астрономия, N 3, С.75 - 81, 1996.
12. Власов А.А. “Гравитационное поле вращающейся массивной сферической оболочки в РТГ” ТМФ, 1996, 106, n.2, 315-319.
13. Власов А.А. “Сферические почти ньютоновские пульсации звезды в РТГ” ТМФ, 1996, 106, n.2, 320-324.
14. Власов А.А. “Гравитационное поле расширяющейся сферически симметричной оболочки в РТГ” ТМФ, 1996, 108, n.1, 79-83.
15. Лунев Ф.А. Reformulation of QCD in the language of general relativity. “Journal of Mathematical Physics”, 1996, v.37, [11,p.5351-5367.
16. Григорьев В.И., Григорьева Е.В., Ростовский В.С. “Приливные” элект-

- рические поля небесных тел” Прикладная физика, декабрь 1995, вып. 3-4, стр.154-164
17. Ростовский В.С., Гангрский Ю.П. и др. “Laser spectroscopy on radioactive nuclei bims “. Сборник “Application of laser in atomic nuclei reserch”, JINR, Dubna, 1996, p.100-109
 18. N.A.Sveshnikov, F.V.Tkachov “Jets and Quantum Field Theory” Phys. Lett. B, v.382, p.403-408 (1996)
 19. Локкутов Ю.М. About Positive Definiteness of Source Energy Losses through Emission of Gravitons with Nonzero Rest Mass and Massive Gravitational Field Theory. -Препринт ИФВЭ,ИHEP96-18. Протвино,1996.
 20. Денисов В.И., Кравцов Н.В., Пинчук В.Б. Проверка основных принципов теории гравитации с помощью лазерного гироскопа в земных условиях. Препринт НИИЯФ МГУ 96-29/436,8с.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Sveshnikov K.A., Silaev P.K., “Nonperturbative UV-subtractions and renormalization of finite jumps”. Proceedings of X Int. Conf. “Problems of QFT” JINR E2-96-369, Dubna, 1996.
2. Денисов В.И., Умнов А.Н. Постньютоновские эффекты в свободно падающих системах отсчета. В: Тезисы докладов 9 Российской гравитационной конференции, М., РГО, 1996, с. 180.
3. Денисов В.И.. Новое волновое решение уравнений Эйнштейна. В: Тезисы докладов 9 Российской гравитационной конференции, М., РГО, 1996, с. 180.

Кафедра физики элементарных частиц

Публикации в журналах

1. Борисов А., Бунятов С.А. и др. Поиск инклюзивных осцилляций электронных нейтрино на “Нейтронном детекторе ИФВЕ-ОИЯИ”. Phys.Lett. B369 (1996)
2. Аникеев В., Бунятов С.А. и др. Определение полных сечений нейтрино и антинейтрино на нуклоне в области 3-30 ГэВ на нейтринном детекторе ИФВЕ-ОИЯИ. Zeit.Phys.C70 (1996) 39-46.
3. Барабаш Л., Бунятов С.А. и др. Изменение структурных функций XF₃, F₂ и правила сумм Гросса-Левиллин Смита на Нейтринном детекторе ИФВЕ-ОИЯИ. Препринт ОИЯИ У1-96-308 (1996).
4. Ammosov V.V., Korablev V.M., Zaets V.G. Electric Field and Currents in Resistive Plate Chamber. Prep int IHEP 96-52, Protvino, 1996.
5. Sadvovsky S.A. et al. Observation of a04-meson in the (n0decay channel. Phys.Atom.Nucl. 59(1996)1027-1035 (in Russia).
6. Prokoshkin Yu.D., Sadvovsky S.A., Sobol A.E. Observation of a spin-4 meson decaying into (n0 . Proc.Sixth Intern.Conf. on Hadron Spectroscopy

- HADRON’95, Manchester (1995) 445-447. a (2010) meson decaying into (.Proc. Third Intern. Conf. on Nucleon-Antinucleon Physics NAN’95, Moscow (1995)9 Phys.Atom.Nucl. 59(1996)1392-1394.
7. Kondashov A.A., Prokoshkin Yu.D., Sadvovsky S.A. Further study of the-system produced in 38 GeV/c charge exchange collisions. Proc. Third Intern. Conf. on Nucleon- Antinucleon Physics NAN’95, Moscow (1995), Atom.Nucl. 59(1996)1680-1685.
 8. Stojanova D.A. et al. (Do Colloborotion). Jet production Via Strongly Interacting Color-Singlet Exchange in Collisions. Phys.Rev.Lett. 76(1996)734.
 9. Stojanova D.A. et al. (Do Colloborotion). Production in Collisions at = 1,8 TeV . Phys.Lett. B370(1996)239.
 10. Stojanova D.A. et al. (Do Colloborotion) Search for Light Top Squarka in Collisions at = 1,8 TeV. Phys.Rev.Lett. 76(1996)2222.
 11. Stojanova D.A. et al. (Do Colloborotion). Search for Right-Handed W Bosons and Heavy in Collisions at = 1,8 TeV. Phys.Rev.Lett. 76(1996)3271.
 12. Stojanova D.A. et al. (Do Colloborotion). Azimuthal Decorrelation of Jets Widely Separated in Rapidity. Phys.Rev.Lett. 77(1996)595.
 13. Stojanova D.A. et al. (Do Colloborotion). Studies of Topological Distributions of Inclusive Three- and Four-jet Events in Collisions at = 1800 GeV with the DO Detector. Phys.Rev.D, 53(1996)6000.
 14. Arbusov V.A. High jets at collisions and triple gauge boson vertex, электронный архив: hep-ph/9602416, направлено в сборник КВАРКИ-96. (Струи с большими в протон-антипротонных столкновениях и тройная кфлибровочная вершина).
 15. Арбузов Б.А. О квантово-механическом описании движения с трением. Теоретическая и математическая физика, т.106(1996) сс.300-305.
 16. Kisselev A.V. and Petrov V.A. Neary versus Light Flavour Produktion in Deep Inelastic Scattering. Proc. of the III German-Russian Workshop “Heavy Quark Physics”. Dubna, 1996, p.216.
 17. Kisselev A.V. and Petrov V.A. Quark Mass Effects in Deeply Inelastic Scattering. Preprint Cern-TH/96-110, Geneva, 1996 (hep-ph/9604424); Z.Phys.C, to be published.
 18. Kisselev A.V. and Petrov V.A. Hardon multiplicities at the Energies of LEP-1.5 and LEP-2. Preprint IHER 96-87, Protvino, 1996 (hep-ph/9611317) Submitted for publication.
 19. Kisselev A.V. and Petrov V.A. Dependence of Deep Inelastic Structure Functions on Quark Masses. Preprint IHEP 96-88, Protvino, 1996 (hep-ph/9611318) Submitted for publication.
 20. Denisov S.P. et al. (Do -colloborotion). Jet Produktion Via Strongly Interacting Color-Singlet Exchange in Colli- sions. Phys.Rev.Lett. 76(1996)734.

21. Denisov S.P. et al. (Do-collaboration). Production in Collisions at $\sqrt{s} = 1,8$ TeV. Phys.Lett. B370(1996)239.
22. Denisov S.P. et al. (Do-collaboration). Search for Light Top Squarks in Collisions at $\sqrt{s} = 1,8$ TeV. Phys.Rev. Lett. 76(1996)2222.
23. Denisov S.P. et al. (Do-collaboration). Search for Right-Handed W Bosons and Heavy in Collisions at $\sqrt{s} = 1,8$ TeV. Phys.Rev.Lett. 76(1996)3271.
24. Denisov S.P. et al. (Do-collaboration). Asimuthal Decorrelation of Jets Widely Separated in Rapidity. Phys.Rev.Lett. 77(1996)595.
25. Denisov S.P. et al. (Do-collaboration). Studies of Topological Distributions of Inclusive Three- and Four-jet Events in Collisions at $\sqrt{s} = 1800$ GeV with the DO Detektor. Phys.Rev.D, 53(1996)6000.
26. Denisov S.P. et al. (Do-collaboration). Design and Performance of a Cesium Iodide Detektor. NIM A 368(1996)617.
27. Denisov S.P. et al. (Do-collaboration). Search for Exotic Mesons in Interactions at 18 GeV/c. Prog.Part.Nucl.Phys. 36(1996)437.
28. Denisov S.P. et al. (Do-collaboration). On the Use of the LA Spectrometer Bars for Horizontal Muon Spectrum Measurements. Preprint IHEP 96-65, Protvino, 1996.
29. Denisov S.P. et al. (Do-collaboration). Use of Heavy Freons in Gas Ionization Calorimetry. Preprint IHEP 96-74, 1996.
30. Zhidkov E.P., Lobanov Yu.Yu. The method of approximate functional integration in mathematical physics. Physics of particles and nuclear. Vol.27, 1996, p.72-99.
31. Жидков Е.П., Соловьев А.Г. Уточнение приближенных решений краевой задачи на полупрямых. Сообщение ОИЯИ РП-96-480.
32. Жидков Е.П., Лобанов Ю.Ю. Методы приближенного континуального интегрирования в задачах математической физики. ЭЧАЯ, 1996, т.27, вып. 1, с. 173-242.
33. Жидков Е.П., Айрапетян Р.Г., Шахбагян Р.Л. Численный метод решения обратной задачи теории рассеяния, основанный на регуляризации по асимптотике. Математическое моделирование. т.8, N3, 1996, с.33-48.
34. Жидков Е.П. Математическое моделирование - физикам. В книге "ОИЯИ 40 лет, хроника, воспоминания, размышления". Изд-во ОИЯИ, Дубна, 1996.
35. Жидков Е.П., Айрапетян Р.Г., Буше Я. О регуляризованных численных алгоритмах решения обратной задачи квантовой теории рассеяния. Сообщение ОИЯИ РП-96-38.
36. Trusov S.V. et al. Measurement of the Coulomb interaction effect in $\pi^+\pi^-$ pairs from the reaction $p\text{-Ta} \rightarrow (\pi^+\pi^-)X$ at 70 GeV. Preprint JINR E-96-256, Dubna, 1996.
37. Trusov S.V. et al. The preparation of the ANKE spektrometer. IKP Annual Report 1995, p.51, Kfa Juelich, 1996.

38. Nikitin V.A. et al. Photon and neutral mesons production in 1858 A GeV Pb-Pb collisions. Nucl.Phys. A610(1996), p.200.
 39. Nikitin V.A. Elementary Particles Handbook of Physical Quantities. chap.36, p.1171, CRC Press, New York, 1996.
 40. Yudin N.P. et al: Giant dipole resonance and evolution of concepts of nuclear dynamics. Physics-Ospekhi 38(12) (1995)
 41. Юдин и др. Квазиупругое выбивание пионов из нуклонов электронами высоких энергий в эксклюзивном эксперименте как метод исследования пионной структуры нуклонов. ЯФ, в печати.
 42. Юдин Н.П. и др. Гигантские резонансы в атомных ядрах. В печати (Сборник памяти Шевченко В.Г.)
- Тезисы докладов и публикации в трудах конференций**
1. Kondashov, Prokoshkin Yu.D., Sadovsky S.A. Recent GAMS results on the π -system produced in 38 GeV/c charge exchange reaction, Proc. 28th Intern. Conf. on High Energy Physics, Warsaw (1996). 4p.
 2. E.P.Zhidkov et al. Stable regularizing numerical method for solving the inverse problem of quantum scattering theory. p.19. International conference Computational Modelling and Computing in Physics. Book of abstracts, Dubna, JINR, September 16-21, 1996.
 3. E.P.Zhidkov et al. Behaviour of solutions of the singular perturbed infinite degree differential equation. p.23. International conference Computational Modelling and Computing in Physics. Book of abstracts, Dubna, JINR, September 16-21, 1996.
 4. E.P.Zhidkov et al. On some application of numerical functional integration method in quantum physics. p.96. International conference Computational Modelling and Computing in Physics. Book of abstracts, Dubna, JINR, September 16-21, 1996.
 5. Е.П.Жидков и др. Численное моделирование некоторых магнитных систем соленоидального типа. с.150. International conference Computational Modelling and Computing in Physics. Book of abstracts, Dubna, JINR, September 16-21, 1996.
 6. E.P.Zhidkov et al. On increasing of the accuracy of approximate solution of the boundary problem on halfline. p.151. International conference Computational Modelling and Computing in Physics. Book of abstracts, Dubna, JINR, September 16-21, 1996.
 6. N. P. Yudin et al. The pionic structure of nucleon in the $N \rightarrow Np$ channel as obtained from the exclusive reaction of pion quasielastic knock-out by high energy electron. Submitted to the proceedings of conference, Dubna, 1996.
 7. Н. П. Юдин и др. Гигантские резонансы в атомных ядрах. Доклад на Спектроскопической конференции, Москва, 1996.

Публикации в журналах

1. П.Т. Пашков. "Ускорение продольного эмиттанта пучка из-за импульсной нагрузки резонаторов на плато инжекции". Препринт ИФВЭ, 96,92, Протвино, 1996.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. А.А. Асеев, М.Ю. Горин, П.Т. Пашков "Анализ эффективности вывода протонов из ускорителя ИФВЭ с помощью изогнутого монокристалла кремния". V Совещение по ускорит. заряж. частиц, стр.61.
2. П.Т. Пашков. "Возбуждение продольных дипольных колебаний ступок частиц в У-70 из-за импульсной нагрузки резонаторов на плато инжекции". XV Совещение по ускорит. заряженных частиц., стр.62.

ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Публикации в журналах

1. Кудряшов Ю.И., Розанов В.В., Сысоев Н.Н., Усков Л.Ф. Численное исследование нелинейных задач взрывных технологий. - Известия ВУЗов. Прикладная нелинейная динамика, 1996, т.4, №1, с.81-90
2. Ершов А.П., Розанов В.В., Сысоев Н.Н., Тимофеев И.Б., Чувашев С.Н., Шибков В.М. Истекающие в атмосферу дозвуковые плазменные струи, образующие капиллярный разрядом. - Прикладная физика, 1995, вып.2, с. 36-51
3. Левшин Л.В., Салецкий А.М. Метод люминесцентного зонда в исследовании организованных молекулярных и надмолекулярных систем.// Журн. прикл. спектр., 1996, т.63, N1, с. 95-105.
4. Бисенбаев А.К., Левшин Л.В., Салецкий А.М. Спектрально-кинетическое исследование возможности эксимерообразования в растворах акридиновых красителей.// Хим. физика, 1996, Т.15, N8, с.28-35.
5. S.G.Andreev, V.S.Solov'ev, N.N.Sysoev Scientific and Technological Aspects of the Problem of Utilization of Military Stores. - Defence Conversion" by A.Green, and V.Cherny, A. DEEPAK Publishing, Hampton, Virginia, USA, 1995, p.213-234.
6. Баран А.З., Иванцов А.А., Левшин Л.В., Салецкий А.М. Лазерная спектроскопия организованных молекулярных структур.// Известия АН, сер. физич., 1996, т.60, N6, с.51-58.
7. Акимов А.И., Баранов А.Н., Левшин Л.В., Салецкий А.М. Особенности генерации водных растворов родамина 6Ж при лазерной накачке. // Журн. прикл. спектр., 1996, т.63, N2, с.236-241.
8. Акимов А.И., Баранов А.Н., Салецкий А.М. Влияние слабых магнитных полей на рост и фотосинтетическую активность листьев бобов.// Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика, 1996, т.4, N1, с.91-95.

9. Borochkin V.P., Panov V.I., Rozanov V.V., Sysoev N.N., Shandakov V.A. High Energy Solid-Fuel Sources of Selective Gases Interaction between Gas Flows and Surfaces. - Physics /New in Russian science, Edboard: A.N.Tikhonov, V.A.Sadovnich et al., "Universities of Russia" Publishing House (The Program "Universities of Russia") Moscow, 1996, p.12-13
10. Kudrjashov Ju.I., Rozanov V.V., Sysoev N.N., Uskov L.F. On Shock-Wave Fields Forming with a Given Distribution Parameters. - Physics /New in Russian Science, Edboard: A.N.Tikhonov, V.A.Sadovnich et al., "Universities of Russia" Publishing House (The Program "Universities of Russia") Moscow, 1996, p.13-14.
11. Andreev, V.S. Solovjov, N.N.Sysoev. An Analysis of Physical Processes Accompanying Force and Thermal Action on Condensed Explosives. Physics /New in Russian Science, Edboard: A.N.Tikhonov, V.A.Sadovnich et al., "Universities of Russia" Publishing House (The Program "Universities of Russia") Moscow, 1996, p.15-16.
12. 8. Baranov A.N., Mukuhev B.T., Polonsky V.V., and Saletsky A.M. Investigation of photophysical processes in semiconductor-insulator-adsorbed molecules structures by means of nonlinear and fluorescence laser spectroscopy. Bulletin of the Russian academy of sciences. Physics. supplement. Physics of vibration, 1996, V.60, N2, pp. 103-112.
13. Мукушев Б.Т., Салецкий А.М., Червяков А.В. Исследования процессов релаксации молекул красителей, адсорбированных на поверхности структур полупроводник-диэлектрик. // Функциональные материалы, 1996, т.3, N4, с. 506-510.
14. Баранов А.Н., Салецкий А.М., Червяков А.В. Фрактальный характер фотофизических процессов в водных растворах родаминовых красителей. // Функциональные материалы, 1996, т.3, N4, с. 437-441.
15. Mofuafaged Maaty, Rozanov V.V., Avdoshin V.P. Laser magnetic therapy at acuit epididymis and acuit epididymo-orchitis threatment. - Proceedings SPIE, 1996, vol. 2965, "Laser Methods for Biomedical Applications", p. 117-120.
16. Mofuafaged Maaty, Rozanov V.V., Avdoshin V.P. Immunodeficiency and laser-magnetic therapy in urology. - Proceedings SPIE, 1996, vol. 2965, "Laser Methods for Biomedical Applications", p. 113-116.
17. 13. Moshkovsky A.N., Petrova G.P., Rysin A.P., Sysoev N.N., Study of propagation of shock-acoustic disturbances induced by laser radiation in model biological sistem. - - Proceedings SPIE, 1996, vol. 2965, "Laser Methods for Biomedical Applications", p. 33-37.
18. Baranov A.N., Mukuhev B.T., Polonsky V.V. Saletsky A.M. Study the photophysics processes in insulator-semiconductor-adsorbed dye molecules structures by second harmonic generation method. in ICINO '95: Nonliner Optics of Low-Dimensional Structure and New Materials, Vladimir I. Emel'yanov, Vladislav Ya. Panchenco, Editors, Proc. SPIE, 1996, V.2801, p.p. 130-134.
19. Baran A.Z., Ivantsov A.A., Levshin L.V., Saletsky A.M. Laser Spectroscopy of organized molecular structures in ICINO '95: Nonliner Optics of Low-

- Dimensional Structure and New Materials, Vladimir V. Shuvalov, Alexei M. Zheltikov, Editors, Proc. SPIE, 1996, V.2797, p.p. 265-272.
- Бушуева Г.В., Глушенко В.Н., Зиненкова Г.М., Кессених Е.А., Подсобляев Д.С., Сысоев Н.Н., Тягунина Н.А. Влияние азотирования и ультразвукового воздействия на прочностные и диссипативные свойства стали 40Х. - "Физическая гидродинамика" Вып.5. "Экспериментальные исследования изменения прочностных и диссипативных свойств материала под действием азотирования и ультразвука." Препринт физ. ф-та МГУ №6/1995, с.9-21.
- Тезисы докладов и публикации в трудах конференций**
- Rozanov V.V., Mufaged Maaty, Malenko V.P. Immunology and Laser-Magnet Therapy. - ALT'96, Internation. Conf. "Laser Methods for Biological and Environmental Applications", Heraclion, Crete, Greece, May 20-24, 1996, Proc., p.42
 - Rozanov V.V., Mufaged Maaty, Malenko V.P. Local Laser-Magnet Therapy in Treatment of Urological Morbuses. - ALT'96, Internation. Conf. "Laser Methods for Biological and Environmental Applications", Heraclion, Crete, Greece, May 20-24, 1996, Proc., p.59
 - Moshkovsky A.N., Petrova G.P., Sysoev N.N., Galkin A.M Study of propagation of shock-acoustic disturbances induced by laser radiation in model biological system. - ALT'96, Internation. Conf. "Laser Methods for Biological and Environmental Applications", Heraclion, Crete, Greece, May 20-24, 1996, Proc. p.8.
 - Aleshkevich V.A., Baranov A.N., Saletsky A.M. Study of Structure of Water by Laser Spectroscopy. Internation Conference Laser Methods for Biological and Environmental Applications. Heraklion, Crete, Greece, May 20-24, 1996, p. 47.
 - Baran A.Z., Ivantsov A.A., Saletsky A.M., Tkachev A.M. Study of Processes energy Transfer in Model organized Molecular Systems by Laser Fluorescence Spectroscopy. Internation Conference Laser Methods for Biological and Environmental Applications. Heraklion, Crete, Greece, May 20-24, 1996, p. 50.
 - Ахлер С.Б., Королев А.Ф., Розанов В.В., Тимошкин И.В. Моделирование локальных квазиустойчивых структур в водных средах. - IV Международный. конф. "Действие эл-м полей на пластичность и прочность материалов", I Межд. школа-семинар "Компьютерное моделирование эл-м. процессов в физ., хим. и технич. системах" Воронеж, сент. 1996, Тез. Докл.
 - А.Н. Баранов, Н.В. Рулева, А.М. Салецкий, А.В. Червяков. Исследования структуры воды и водных систем методами лазерной спектроскопии. Тезисы докладов национальной конференции по молекулярной спектроскопии (с международным участием) Самарканд 25-27 сентября 1996г. Самарканд 1996, 68с.

- А.Н. Баранов, Н.В. Рулева, А.М. Салецкий, А.В. Червяков. Фотофизические процессы в водных системах. Роль структуры воды. Тезисы Международного симпозиума по фотохимии и фотофизике молекул и ионов, посвященного 100-летию со дня рождения академика А.Н. Теренина, 29 июля-2 августа, 1996 Санкт-Петербург, 1996, том 1, 108с.
- Баран А.З, Иванцов А.А., Левшин Л.В., Салецкий А.М. Люминесцентная спектроскопия модельных молекулярных организованных структур. Тезисы Международного симпозиума по фотохимии и фотофизике молекул и ионов, посвященного 100-летию со дня рождения академика А.Н. Теренина, 29 июля-2 августа, 1996 Санкт-Петербург, 1996, том 2, 154с.
- Домнина Н.А., Ерогина М.В., Мукушев Б.Т., Салецкий А.М. Влияние структуры поверхности систем полупроводник-диэлектрик на адсорбированные слои красителей. Тезисы Международного симпозиума по фотохимии и фотофизике молекул и ионов, посвященного 100-летию со дня рождения академика А.Н. Теренина, 29 июля-2 августа, 1996 Санкт-Петербург, 1996, том 1, 81с.
- Баран А.З, Иванцов А.А., Левшин Л.В., Салецкий А.М. Люминесцентная спектроскопия организованных молекулярных структур. Тезисы докладов национальной конференции по молекулярной спектроскопии (с международным участием) Самарканд 25-197>27 сентября 1996г. Самарканд 1996, 68с.
- Королев А.Ф., Розанов В.В., Сухоруков А.П., Тимошкин И.В. Локальный перегрев гидратных оболочек белковых молекул при микроволновом облучении. - IV Международный. конф. "Действие эл-м полей на пластичность и прочность материалов", I Межд. школа-семинар "Компьютерное моделирование эл-м. процессов в физ., хим. и технич. системах", Воронеж, сент. 1996, Тез. докл.
- Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Подсобляев Д.С., Розанов В.В., Сысоев Н.Н., Тягунина Н.А. Изменение прочностных и диссипативных свойств металлов под действием ультразвука и азотирования. - Научн. конф. "Проблемы фундаментальной физики", Саратов, 7-12 октября 1996, Материалы конф. с.30-31
- Кудряшов Ю.И., Розанов В.В., Сысоев Н.Н. Численное исследование распространения мощного ударно-волнового и акустического возмущения в биологических тканях и сосудах. - Научн. конф. "Проблемы фундаментальной физики", Саратов, 7-12 октября 1996, Материалы конф. с.74-75
- Галкин А.М., Сысоев Н.Н., Соколов А.И. Распространение ударных волн через область лазерного взрыва. - Научн. конф. "Проблемы фундаментальной физики", Саратов, 7-12 октября 1996, Материалы конф. с. 93.
- Баран А.З., Иванцов А.А., Салецкий А.М. Влияние структурной упорядоченности водно-полимерных систем на фотофизические процессы. Тезисы докладов Всероссийской конференции "Проблемы Фундамен-

- тальной физики” 12 октября 1996г., Саратов, 1996г, Саратов, Саратов 1996, с.Саратов 1996, с.
- Баранов А.Н., Березин М.В., Салеский А.М., Червяков А.В. Влияние структуры воды на фотофизические процессы в водных системах. Тезисы докладов Всероссийской конференции “Проблемы Фундаментальной физики” 12 октября 1996г., Саратов, Саратов 1996, с.
 - Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Подсобляев Д.С., Розанов В.В., Сысоев Н.Н. Влияние ультразвукового воздействия и азотирования на прочностные свойства конструкционных сталей. - III между. школа-семинар “Эволюция дефектных структур в конденсированных средах, Барнаул, 27 авг.-2сент.1996г., Сб.докладов
 - Анютин Д.А., Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Розанов В.В., Сысоев Н.Н. Изменение диссипативных свойств образцов конструкционных сталей под действием ультразвука и азотирования. - III между. школа-семинар “Эволюция дефектных структур в конденсированных средах, Барнаул, 27 авг.-2сент.1996г., Сб.докладов
 - Baran A.Z., Ivantsov A.A., Saletsky A.M. Laser fluorescence spectroscopy of organized molecular structures. Conference Handbook. International Conference on luminescence and optical Spectroscopy of Condensed Matter. August 18-23, 1996. Prague, 1996, p5-158.

ЦЕНТР КОМПЬЮТЕРНОЙ ФИЗИКИ

Публикации в журналах

- Tikhonravov A.V., Trubetskov M.K., Hrdina J., Sobota J. Characterization of quasi-rugate filters using ellipsometric measurements. *Thin Solid Films*, 1996, vol.277, pp.83-89.
- Dobrowolski J.A., Tikhonravov A.V., Trubetskov M.K., Sullivan B.T., Verly P.Gr. Optimal single-band normal incidence antireflection coatings. *Applied Optics*, 1996, vol.35, N4, pp.644-658.
- Попов К.В., Тихонравов А.В. Синтез пролсвляющих покрытий для работы в широких спектральных и угловых диапазонах, *Оптика и спектроскопия*, т.80, N6, с.1031-1038, 1996.
- Попов К.В., Тихонравов А.В. Новые классы единственности определения параметров слоистой среды по энергетическому коэффициенту отражения, *ЖВММФ*, т.36, N11, с.162-172, 1996.
- Tikhonravov A.V., Trubetskov M.K., Tikhonov A.N., Tcherednichenko O.B., Lysoi B.G., Mikhailova K.V., Sullivan B.T., Dobrowolski J.A. Study of thin film inhomogeneity with a fast-scanning acousto-optic spectrophotometer, in *Developments in Optical Component Coatings*, SPIE Proceedings, 1996, vol.2776, pp.

- Tikhonravov A.V. and Trubetskov M.K. Design of multilayers featuring inhomogeneous coating properties, in *Developments in Optical Component Coatings*, SPIE Proceedings, 1996, vol.2776, pp.
- Боголюбов А.Н., Красильникова А.В. К задаче расчета диэлектрических волноводов, *Вестн. Моск. ун-та, сер.3 Физика. Астрономия*, 1996, т.37, N2, с.86-89.
- Свешников А.Г., Боголюбов А.Н., Красильникова А.В. Задача синтеза круглых диэлектрических волноводов. *Вестн. Моск. ун-та, сер.3 Физика. Астрономия*, 1996, т.37, N5, с.12-17.
- Боголюбов А.Н., Красильникова А.В., Минаев Д.В., Свешников А.Г. Синтез волноведущих систем волоконной оптики и высокочастотной электродинамики, *Радиотехника* (в печати).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

- Tikhonravov A.V. and Popov K.V. Theorems of uniqueness for inverse problems in thin film optics, in “Inverse and Ill-Posed Problems (IPPP-96) - Abstracts of International conference dedicated to the memory of academician A.N.Tikhonov, published by Dialog-MSU, Moscow, 1996, p.180.
- Tikhonravov A.V., Trubetskov M.K., Tikhonov A.N. (Jn.) and Popov K.V. Numerical methods for the determination of optical parameters of inhomogeneous thin films, in “Inverse and Ill-Posed Problems (IPPP-96) - Abstracts of International conference dedicated to the memory of academician A.N.Tikhonov, published by Dialog-MSU, Moscow, 1996, p.181.
- Tikhonravov A.V. Inverse problems in thin film optics, 9—th Conf. of European Consortium for Mathematics in Industry, Abstracts. Printed by Notex-Trik and Design A—S, Copenhagen, 1996, pp. 783—6.
- Свешников А.Г., Боголюбов А.Н., Красильникова А.В., Минаев Д.В. Синтез волноведущих систем волоконной оптики, Российское НТО радиотехники, электроники и связи им. А.С.Попова. 51-ая научная сессия, посвященная Дню радио. Тезисы докладов, ч.2, М., 1996, с.40.
- Волков В.Т., Нефедов Н.Н. Периодические режимы в двумерной модели “реакция-диффузия”, Сб-к “Труды конференции по методам мало-го параметра”, июль 1996, с.27-28.

ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ

Публикации в журналах

- Snigirev O.V., Maslennikov Yu.V., Vitale S., Cerdonio M., and Prodi G.A., “Thermal magnetic noise in a strip wound crystalline ferromagnetic core

- at 4.2 K" - J. Appl. Phys., vol. 79, No. 2, pp.960 - 962 (1996).
2. Chovaev D., Vengrus I.I., Snigirev O.V., and Inkin V.N. "Fabrication of sub-micrometer structures with precisely defined shape in single-crystal substrates for HTSC Josephson junctions" - Phys. Low-Dim. Struct., vol. 3, pp.97-102, (1996).
 3. Крупенин В.А., Паволоцкий А.Б., И.Г. Прохорова, О.В. Снигирев, "Технология изготовления и характеристики диэлектрических слоев тонкопленочных РС фильтров для джозефсоновских и одноэлектронных устройств" - Письма в ЖЭТФ, т. 22, N 2, с. 19-27 (1996).
 4. Ханин В.В., Шуваев Д.В., Снигирев О.В., Солдатов Е.С., Трифонов А.С., Венгрус И.И., Куприянов М.Ю., Шубный Г.Ю., Жерихин А.Н. "Регистрация эффекта близости в бислоях Au/YBCO при 77 К с помощью низкотемпературного сканирующего туннельного микроскопа" - Письма в ЖЭТФ, т. 63, N 12, с. 984-988 (1996).
 5. Липатов А.П., Веревкин А.А., Венгрус И.И., Снигирев О.В., "Природа микроволнового туннелирования YBCO джозефсоновского перехода на бикристаллической подложке" - Письма в ЖЭТФ, т. 64, N 6, с. 454-459 (1996).
 6. Soldatov E.S., Khanin V.V., Trifonov A.S., Gubin S.P., Kolesov V.V., Presnov D.E., Iakovenko S.A., Khomutov G.B., "Room temperature single-electron tunneling transistor on the base of cluster molecule", Препринт физфака МГУ №3/1996, Москва, 1996, 11 с.
 7. Губин С.П., Солдатов Е.С., Трифонов А.С., Ханин В.В., "Нанофазные кластерные материалы. I. Одиночные кластеры на поверхности графита", Неорганические материалы, т. 32, № 10, с 1265-1271, (1996).
 8. Яковенко С.А., Губин С.П., Солдатов Е.С., Трифонов А.С., Ханин В.В., Хомутов Г.Б., "Нанофазные кластерные материалы. II. Ленгмиоровские пленки стеариновой кислоты с кластерами.", Неорганические материалы, т. 32, № 10, с 1272-1277, (1996).
 9. Солдатов Е.С., Ханин В.В., Трифонов А.С., Губин С.П., Колесов В.В., Преснов Д.Е., Хомутов Г.Б., Яковенко С.А., "Одноэлектронный транзистор на основе одиночной кластерной молекулы при комнатной температуре", Письма в ЖЭТФ, т. 64, в. 7, с. 510-514, (1996).
 10. Преснов Д.Е., Крупенин В.А., Лотхов С.В. "Одноэлектронные структуры на основе сверхмалых туннельных переходов Al/AlO_x/Al: технология изготовления, экспериментальные результаты" - УФН т. 166, №8, с. 906-907 (1996)
 11. Ahlers F.J., Niemeyer J., Quenter D., Weimann T., Wolf H., Zorin A.B., Krupenin V.A., Lotkhov S.V. "Background charge noise in metallic single-electron tunneling systems" - Phys.Rev.B., Vol. 53, pp. 13682-13687(1996).

12. Корнев В. К., Мюгинд Дж., Горбонос О.А. и Джонсон М. "К вопросу о модуляции тока через щепочку туннельных переходов сверхмалых размеров", Письма в ЖТФ, т. 22, № 1, с. 26 - 33 (1996).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Soldatov E.S., Khanin V.V., Trifonov A.S., Gubin S.P., Kolesov V.V., Presnov D.E., Yakovenko S.A., Khomutov G.B., "Molecular single-electron tunneling transistor at room temperature", Abstracts of Int. Symp. "Nanostructures: physics and technology", St.Petersburg, Russia, June 24-28, 1996, p. 436.
2. Soldatov E.S., Khanin V.V., Trifonov A.S., Gubin S.P., Kolesov V.V., Presnov D.E., Yakovenko S.A., Khomutov G.B. "Room temperature molecular single-electron tunneling transistor", Abstracts of 3 European Conf. on Molecular Electronics (ECME 96), Leuven (Belgium), sept. 1-6, 1996, p.98.
3. Iakovenko S.A., Soldatov E.S., Khanin V.V., Trifonov A.S., Gubin S.P., Khomutov G.B. "Multicomponent Langmuir-Blodgett films in single electron electronics and nanotechnology", Abstracts of 3 European Conf. on Molecular Electronics (ECME 96), Leuven (Belgium), sept. 1-6, 1996, p. 175.
4. Soldatov E.S., Khanin V.V., Trifonov A.S., Gubin S.P., Kolesov V.V., Yakovenko S.A., Khomutov G.B. "Room temperature single-electron tunneling in multicomponent LB films", Abstracts of 6 Europ. Conf. on Organized Films (ECOF 6), Sheffield (UK), sept. 11-14 1996, p. 79.
5. Ahlers F.J., Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Niemeyer J., Presnov D.E., Scherer H., Weimann T., Wolf H., Zorin A.B. "Investigation of the offset charge noise in single-electron tunneling devices". Proceedings of the Conference on Precision Electromagnetic Measurements, Germany, Braunschweig, 17-20 June, 1996, p.507
6. Wolf H., Ahlers F.J., Niemeyer J., Scherer H., Weimann T., Zorin A.B., Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Presnov D.E. "Noise investigation on SET devices", EUROMET Meeting on Single Electron Tunneling (SET) and Quantum Current Standards, Germany, Braunschweig, June, 1996
7. Presnov D.E., Krupenin V.A., Lotkhov S.V. "Background charge influence on single-electron devices: single-electron transistor and trap" Abstracts of Invited Lectures and Contributed Papers of International Symposium - Nanostructures: Physics and Technology, St.Petersburg, Russia, 26-30 June 1996 pp.183-186
8. Soldatov E.S., Khanin V.V., Trifonov A.S., Gubin S.P., Kolesov V.V., Presnov D.E., Iakovenko S.A., Khomutov G.B., "Molecular single-electron tunneling transistor at room temperature", Abstracts of Invited Lectures and Contributed Papers of International Symposium - Nanostructures: Physics and Technology, St.Petersburg, Russia, 26-30 June 1996 pp.436-

- H. 438.
9. Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Presnov D.E., Zorin A.B., Ahlers F.J., Niemeyer J., Scherer H., Weimann T., Wolf H. "Charge state instabilities in the single-electron trap", Proceedings of the 21st International Conference on Low Temperature Physics, Prague, August 8-14, 1996 in Czechoslovak Journal of Physics, vol.46 (1996), suppl. S4. pp.2283-2284 and in Conference Handbook, p.308.
 10. Zorin A.B., Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Niemeyer J., Presnov D.E., Scherer H., Wolf H., Ahlers F.J., and Weimann T. "Detection of the single-electron tunneling noise using Coulomb blockade electrometer", Proceedings of the 21st International Conference on Low Temperature Physics, Prague, August 8-14, 1996 in Czechoslovak Journal of Physics, vol.46(1996), suppl. S4. pp.2281-2282 and in Conference Handbook, p308.
 11. Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Presnov D.E., Wolf H., Ahlers F.J., Niemeyer, Scherer H., Weimann T., Zorin A.B. "Verification of a memory cell based on a single electron trap", IX Trilateral German - Russian - Ukrainian Seminar on High-Temperature Superconductivity, Gabelbach Germany, 22-25.09.1996
 12. Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Presnov D.E., Weimann T., Scherer H., Zorin A.B., Ahlers F.J., Wolf H., Niemeyer J. "Back influence of a readout SET electrometer on monitored devices", Tagung "Kryoelectronische Bauelemente 96", Jena, Germany, 6-8 October 1996.
 13. Arutyunov K.Yu., Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Pavolotski A.B., and Rinderer L. "Resistive state measurements of quasi-0-dimensional superconductive structures", Proceedings of the 21st International Conference on Low Temperature Physics, (Prague, August 8-14, 1996), Czechoslovak Journal of Physics, 46 (1996), p.2309.
 14. Kornev V. K., Arzumanov A.V., Mashtakov A.D., and Ovsyannikov G.A. "Phase-Locked One- and Two-Dimensional Josephson-Junction Arrays as Millimeter and Submillimeter Wave Generators", in: Abstracts of Applied Superconductivity Conference, Pittsburgh, USA, August 1996, p.146.
 15. Gudoshnikov S.A., Vengrus I.I., Ukhansky N.N., Andreev K.E., Snigirev O.V., Tishin A.M., Khomutov G.B., Jakovenko S.A., Krasnosvobodtsev S.I., "A dc SQUID-based Magnetic Microscope Study of the Magnetic Properties of the Ni Thin Films, in: Abstracts of Applied Superconductivity Conference, Pittsburg, USA, August 25 - 30 1996, p. 109.
 16. Balbashov A.M., Parsegov I.G., Polyakov S.N., Kupriyanov M.Yu., Snigirev O.V., Vengrus I.I., Kovjev E.K., "A YBCO dc SQUIDs on SrTiO bicrystal grown by zone melting process", -in: Abstracts of Applied Superconductivity

- Conference, Pittsburg, USA, August 25 - 30 1996, p. 96.
17. Гостев А.В., Рау Э.И., Савин В.О. "Микротомография слоистых микроструктур в отраженных электронах.", Тезисы докладов 14 Российской конференции "Неразрушающий контроль и диагностика", Москва, 1996, стр. 346.
 18. Аристов В.В., Гвоздовер Р.С., Гостев А.В., Зайцев С.И., Рау Э.И., Савин В.О. "Развитие модуляционных методов томографии в РЭМ.". Тезисы докладов XVI Российской конференции по электронной микроскопии, Черноголовка, 1996, стр. 17.
 19. Гостев А.В., Еременко В.Г., Жуков А.Н., Рау Э.И., Ху Вэнь Го. "Сравнение информативных возможностей и природы формирования контраста изображений в режимах индуцированной ЭДС и электронной термоакустической микроскопии". Тезисы докладов XVI Российской конференции по электронной микроскопии, Черноголовка, 1996, стр. 20.
 20. Андрианов М.В., Гостев А.В., Дакаев Ю.В., Рау Э.И. "Дальнейшие разработки зондового мультиканала". Тезисы докладов XVI Российской конференции по электронной микроскопии, Черноголовка, 1996, стр. 101.
 21. Snigirev O.V., Gudoshnikov S.A., Mueck M., Heiden C. "A magnetic flux microscope and thin film magnetism in the few monolayer limit: ultimate sensitivity", IX Trilateral German - Russian - Ukrainian Seminar on High-Temperature Superconductivity, Gabelbach Germany, 22-25.09.1996

Содержание

| | |
|---|----------|
| МОНОГРАФИИ | 3 |
| СБОРНИКИ, изданные в МГУ | 4 |
| УЧЕБНИКИ, учебные пособия, учебно-методическая литература | 4 |
| НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ и другие издания | 7 |
| ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ | 7 |
| Кафедра общей физики | |
| Публикации в журналах | 7 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 14 |
| Кафедра теоретической физики | |
| Публикации в журналах | 28 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 30 |
| Кафедра математики | |
| Публикации в журналах | 31 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 35 |
| Кафедра молекулярной физики физических измерений | |
| Публикации в журналах | 39 |
| Кафедра общей физики и молекулярной электроники | |
| Публикации в журналах | 43 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 45 |
| Кафедра биофизики | |
| Публикации в журналах | 46 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 48 |
| Кафедра квантовой статистики и теории поля | |
| Публикации в журналах | 51 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 52 |

| | |
|---|-----------|
| ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА | 52 |
| Кафедра физики твердого тела | |
| Публикации в журналах | 52 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 55 |
| Кафедра физики полупроводников | |
| Публикации в журналах | 59 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 61 |
| Кафедра физики полимеров и кристаллов | |
| Публикации в журналах | 63 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 69 |
| Кафедра магнетизма | |
| Публикации в журналах и тезисы докладов | 75 |
| Кафедра физики низких температур и сверхпроводимости | |
| Публикации в журналах | 82 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 86 |
| Кафедра общей физики для естественных факультетов | |
| Публикации в журналах | 91 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 96 |
| ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ 100 | |
| Кафедра физики колебаний | |
| Публикации в журналах | 100 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 102 |
| Кафедра общей физики и волновых процессов | |
| Публикации в журналах | 104 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 115 |
| Кафедра акустики | |
| Публикации в журналах | 124 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 126 |
| Кафедра радиофизики | |
| Публикации в журналах | 129 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 130 |

| | |
|---|------------|
| Кафедры квантовой радиофизики | |
| Публикации в журналах | 132 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 134 |
| Кафедра физической электроники | |
| Публикации в журналах | 137 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 141 |
| ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ | 145 |
| Кафедра физики Земли | |
| Публикации в журналах | 145 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 146 |
| Кафедра физики моря и вод суши | |
| Публикации в журналах | 147 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 147 |
| Кафедра физики атмосферы | |
| Публикации в журналах | 149 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 150 |
| Кафедра компьютерных методов физики | |
| Публикации в журналах | 154 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 154 |
| ОТДЕЛЕНИЕ АСТРОНОМИИ | 155 |
| Кафедра астрофизики и звездной астрономии | |
| Публикации в журналах | 155 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 156 |
| ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ | 157 |
| Кафедра физики атомного ядра | |
| Публикации в журналах | 157 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 157 |
| Кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники | |
| Публикации в журналах | 159 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 160 |

| | |
|---|-----|
| Кафедра космических лучей и физики космоса | |
| Публикации в журналах | 160 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 162 |
| Кафедра общей ядерной физики | |
| Публикации в журналах | 164 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 164 |
| Кафедра оптики и спектроскопии | |
| Публикации в журналах | 167 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 169 |
| Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий | |
| Публикации в журналах | 171 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 172 |
| Кафедра физики элементарных частиц | |
| Публикации в журналах | 172 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 175 |
| Кафедра физики ускорителей высоких энергий | |
| Публикации в журналах | 176 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 176 |
| ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ | |
| Публикации в журналах | 176 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 178 |
| ЦЕНТР КОМПЬЮТЕРНОЙ ФИЗИКИ | |
| Публикации в журналах | 180 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 181 |
| ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ | |
| Публикации в журналах | 182 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 183 |