

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ  
СОТРУДНИКОВ  
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ  
ЗА 2000 ГОД**

Москва  
Физический факультет МГУ  
2001

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ  
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ ЗА 2000 ГОД**

Справочное издание

Составители: Н.Б. Баранова, Н.С. Колесова

Общая редакция: П.К. Кашкаров

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

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

Издательский отдел физического факультета МГУ (т. 939-54-94)

ЛР 21293 от 18.06.98.

Москва 119899, Воробьевы горы, МГУ, физический факультет.

Объем 14,25 п.л. Тираж 80 экз. Заказ №

Отпечатано в отделе оперативной печати физического факультета

## МОНОГРАФИИ

1. Osipov A.I., Capitelli M., Ferreira S.M., Gordiets B.F. Plasma kinetics in atmospheric Gases. "Springer", 20 п.л., 2000.
2. Маслов В.П., Шведов О.Ю. Метод комплексного роста в задаче многих частиц и квантовой теории поля. Москва, УРСС, 360 с. (2000).
3. Chebotarev A.M. Lectures on quantum probability, Mexico, 292 с. (2000).
4. Бурлин Ю.К., Карнюшина Е.Е., Петрунин Г.И., Попов В.Г., Свистунов Е.П., Сосков А.В. Геотермические исследования при оценке перспектив нефтегазоносности (на примере бассейнов Камчатки и других регионов). Москва, Геоинформмарк, 54 с. (2000).
5. Пытьев Ю.П. Возможность. Элементы теории и применения. М.: Эдиториал УРСС, 2000 - 192 с.
6. Чуличков А.И. Математические модели нелинейной динамики. М. ФИЗМАТГИЗ, 2000. - 296с.
7. Ракобольская И.В., Копенкин В.В., Манагадзе А.К., Мурзина Е.А., Михайлова И.А., Роганова Т.М., Свешникова Л.Г., Строгова О.П. Особенности взаимодействий адронов космических лучей сверхвысоких энергий. М.: Изд. МГУ (2000).
8. Balashov V.V., Grum-Grzhimailo A.N., Kabachnik N.M. Polarization and Correlation Phenomena in Atomic Collisions: A Practical Theory Course. Kluwer Academic / Plenum Publishers, New York, 2000.
9. Yagola A.G. and all. Numericke metody riesenia nekorektnich ulog. Kosice. Mercury-Smecal, 2000. 192 s.
10. Русаков В.С. Мессбауэровская микроскопия локально неоднородных систем. Алматы ОПНИ ИЯФ НЯЦ РК. 431 с.
11. Валуев А.А., Гришанин Б.А., Романовский Ю.М. Молекулярная динамика ферментов. М.: Изд-во МГУ, Москва, 2000. 170 с.
12. Сысоев Н.Н., Распространение и отражение ударных волн в газах. Ч.1. - М: Физический факультет МГУ, 2000.-128с.

## СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

1. Priezzhev A.V. and Asakura T. - Eds. Optical Diagnostics of Biological Fluids., Proc. SPIE. v.3923 (2000).
2. Priezzhev A.V. and Oberg P.A. - Eds. Optical Techniques and Instrumentation for the Measurement of Blood Composition, Structure, and Dynamics In vitro and In vivo., Proc. SPIE, v.4163 (2000).
3. Ferrante G., Vaselli M., and Zheltikov A.M. - Eds. Proceedings of Second Italian Russian Symposium on Ultrafast Optical Physics (ITARUS'99 Proceedings). Intellect-Tsentr, Moscow, (2000).
4. Сб. Труды VII Всеросс. школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах»/Под ред. Сухорукова А.П. М.: Физфак МГУ, 2000, 80 с.

5. Гришанин Б.А., Шувалова Е.В., Чикишев А.Ю., Динамика переноса протона в активном центре белка-фермента альфа-химотрипсина, Молекулярная динамика ферментов (ред. Романовский Ю. М. ), изд. Московского университета, Москва, с. 139-151 (2000).
6. Landa P.S., Zaikin A.A., Kurths J. On noise-induced transitions in nonlinear oscillators. In: Stochastic Processes in Physics, Chemistry and Biology, ed. by J.A. Freynd, p. 268-279 (2000).
7. Landa P.S., Gribkov D.A., Kaplan A.Ya. Oscillatory processes in biological systems. In: Nonlinear Phenomena in Physical & Biological Sciences, ed. by S.K. Malik, p.123-152 (2000).
8. Solodov I.Yu. and Maev R.G., Overview of opportunities for nonlinear acoustic applications in material characterization and NDE, Emerging Technologies in NDT, ed. V.Hemelrijk & A.Anastassopoulos, Balkema, Rotterdam/Brookfield, p.137-144 (2000).

## УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

1. Квасников И.А., Кукин В.Д. Задачи по термодинамике и статистической физике. Москва, МГУ, 75с. (2000).
2. Гомонова А.И., Драбович К.Н., Макаров В.А., Никитин С.Ю., Полякова М.С., Чесноков С.С. Учебно-методическое пособие. Подготовка к вступительным экзаменам в МГУ. Физика. Механика. Издательский отдел факультета Вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М.В.Ломоносова, 60 стр., тираж 300 экз., (2000).
3. Гомонова А.И., Драбович К.Н., Макаров В.А., Никитин С.Ю., Полякова М.С., Чесноков С.С. Учебно-методическое пособие. Подготовка к вступительным экзаменам в МГУ. Физика. Молекулярная физика и термодинамика. Издательский отдел факультета Вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М.В.Ломоносова, 40 стр., тираж 300 экз., (2000).
4. Гомонова А.И., Драбович К.Н., Макаров В.А., Никитин С.Ю., Полякова М.С., Чесноков С.С. Учебно-методическое пособие. Подготовка к вступительным экзаменам в МГУ. Физика. Электродинамика. Издательский отдел факультета Вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М.В.Ломоносова, 63 стр., тираж 300 экз., (2000).
5. Гомонова А.И., Драбович К.Н., Макаров В.А., Никитин С.Ю., Полякова М.С., Чесноков С.С. Учебно-методическое пособие. Подготовка к вступительным экзаменам в МГУ. Физика. Колебания и волны. Оптика. Атом и атомное ядро. Издательский отдел факультета Вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М.В.Ломоносова, 66 стр., тираж 300 экз., (2000).
6. Чесноков С.С., Мякишев Г.Я., Никитин С.Ю., Подымова Н.Б., Полякова М.С., Шмальгаузен В.И., Хочу учиться на ВМК! Задачи, предлагавшиеся на устных вступительных экзаменах на факультете ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова в 1999 году. ФИЗИКА. Ежедневное приложение к газете "Первое сентября", №№ 18, 22, 26, 30 (2000).

7. Алешкевич В.А., Грачев А.В., Грибов В.А., Дорофеев О.Ф., Зотеев А.В., Куприянов А.К., Миронова Г.А., Мякишев Г.Я., Никитин С.Ю., Погожев В.А., Подымова Н.Б., Полякова М.С., Семенов М.В., Скипетрова Л.А., Склянкин А.А., Чесноков С.С., Шмальгаузен В.И. Задачи вступительных экзаменов и олимпиад по физике в МГУ - 1999. Физический факультет МГУ, 124 стр. (2000).
8. Савельев А.Б. и Жуков М.А. являются соавторами методического пособия по курсу "Автоматизация лазерного эксперимента"
9. Пономарев Ю.В. Программные средства автоматизации, учебно-методическое пособие, 2000, 70 экз.
10. Желтиков А.М. Фотонные кристаллы в лазерной физике и нелинейной оптике. Сборник лекций Учебно-научного центра "Фундаментальная оптика и спектроскопия". Выпуск 2. Москва. 1999. с.77-136.
11. Гордиенко В.А. Экология, охрана труда и экологическая безопасность. Учебное пособие под ред. проф. В.И. Данилова-Данильяна. Коллектив авторов М.: изд-во МНЭПУ (2000).
12. Гордиенко В.А. Радиационная экология (редактор серии) М.: изд-во МНЭПУ (2000).
13. Гордиенко В.А. Электромагнитные поля и жизнедеятельность М.: изд-во МНЭПУ, (2000).
14. Сергеев С.Н. Обработка результатов физического эксперимента в лаборатории физического практикума: учебное пособие (2-е издан., переработанное). М.: Самообразование, 36с. (2000).
15. Физические основы плазменных и лучевых технологий. Сборник задач компьютерного класса. Учебное пособие. Под ред. А.Ф. Александрова и В.И. Петрова. М.: Физический факультет МГУ, 2000, 152 с.
16. Илюшин А.С. Структурная физика редкоземельных интерметаллических соединений Ч. I. Структурные типы редкоземельных интерметаллических соединений. Уч.Пособ. Физич.ф-т МГУ, (2000).
17. Илюшин А.С. Ч. III. Экспериментальные методы исследования структурных фазовых переходов в редкоземельных интерметаллидах. Уч. Пособ. Физич.ф-т МГУ, (2000).
18. Ч. IV. Структурные фазовые переходы в магнитоупорядочивающихся редкоземельных фазах Лавеса. Уч.Пособ. Физич.ф-т МГУ, (2000).
19. Ч. V. Структурные фазовые переходы и спиновые переориентации в квазибинарных и квазитернарных системах. Уч. Пособ. Физич.ф-т МГУ, (2000).
20. Ч. VI. Структурные фазовые переходы в редкоземельных интерметаллидах типа  $R_3B$ ,  $RB_5$ , и  $R_2B_{17}$ . Уч.Пособ. Физич.ф-т МГУ, (2000).
21. Антипенко В.С., Зубенко В.В., Шашков А.Ю. Физические основы формирования лазерного излучения. Применение в технических целях. Уч.Пособ. МГТУ - МАМИ, (2000).
22. Новакова А.А., Киселева Т.Ю. Мессбауэровский практикум (Методы мессбауэровской спектроскопии в физике твердого тела. Уч.Пособ. Физич. ф-т МГУ, (2000).

23. Хатанова Н.А., Рыкова Е.А. Просвечивающая электронная микроскопия твердых тел и биологических объектов Ч. 1. Основные параметры и описание просвечивающего микроскопа. Уч.Пособ. Физич.ф-т МГУ, (2000).
24. Хатанова Н.А., Рыкова Е.А. Ч. 5. Дифракционный контраст на двухфазных сплавах. Уч.Пособ. Физич.ф-т МГУ, (2000).
25. “Лабораторные работы. Волновая оптика” (учебное пособие). Под ред. Струкова Б.А., Белова Б.В., Гуло Д.Д. Физический факультет МГУ, КО-ФЕФ (2000).
26. Овченкова Ю.А. Определение коэффициента теплопроводности воздуха (методическая разработка по общему физическому практикуму). МГУ, Москва (2000).
27. Богданов А.Е. Определение вязкости воздуха (методическая разработка по общему физическому практикуму). МГУ, Москва (2000).
28. Богданов А.Е. Определение теплоемкости воздуха при постоянном давлении (методическая разработка по общему физическому практикуму). МГУ, Москва (2000).
29. Трухин. В.И., Показеев К.В., Куницын В.Е., Шрейдер А.А. Основы экологической геофизики /Учебное пособие/. Москва, физич. ф-т МГУ, 290 с. (2000).
30. Показеев К.В., Куркин Ю.П. Курс физики в технологическом университете. Современное состояние преподавания физики для естественных (нефизических) специальностей университетов. Великий Новгород, Новгородский университет. С.36-37, (2000).
31. Показеев К.В., Анурын В.О. Общая экология. С грифом УМО по образованию в области переработки сырья и продуктов животного происхождения. М.: МГУПБ, 186 с., (2000).
32. Чуличков А.И. Основы теории измерительно-вычислительных систем сверхвысокого разрешения. Линейные стохастические измерительно-вычислительные системы. Тамбов, Изд-во Тамбовского гос. тех. ун-та, 2000. 140 с.
33. Антонюк В.А., Задорожный С.С., Иванов А.П., Мартынов Н.Н. Программирование. Учебное пособие для студентов 1 и 2 курсов. М.: Физический факультет МГУ, 2000. 152 с.
34. Иванов А.П., Мартынов Н.Н. MATLAB 5.x. Вычисления, визуализация, программирование. М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2000. 336 с.
35. Мелкумова Е.Ю., Красильников С.С. и др. Спектр поглощения молекулярного йода. Атомный практикум, лабораторная работа №8, Изд. МГУ, 2000, 38 стр.
36. Белавин В.А., Горяга Г.И., Ершова Г.И., Красильников С.С., Савченко И.А., Смирнов А.В. Атом в магнитном поле (Эффект Зеемана). Атом. практикум, Лабораторная работа №15, Изд. МГУ, 2000, 28 стр.
37. Савченко И.А., Ищенко С.В., Красильников С.С., Красильникова Н.А., Смирнов А.В., Тарасова В.В. Спектр поглощения атома натрия. Атом. практикум, Лабораторная работа №6, Изд. МГУ, 2000, 36 стр.
38. Савченко И.А., Ищенко С.В., Красильников С.С., Красильникова Н.А., Смирнов А.В., Тарасова В.В. Тонкая структура спектральных линий атома натрия. Атом. практикум, Лабораторная работа №7, Изд. МГУ, 2000, 12 стр.

39. Брусиловский Б.А., Ищенко С.В., Красильников С.С., Красильникова Н.А., Смирнов А.В., Спектр атома водорода. Атом. практикум Лабораторная работа №5, Изд. МГУ, 2000, 31 стр.
40. Брусиловский Б.А., Ищенко С.В., Красильников С.С., Красильникова Н.А., Смирнов А.В. Изотопический сдвиг. Атом. практикум Лабораторная работа №9, Изд. МГУ, 2000, 11 стр.
41. Горяга Г.И., Дегтерева В.В., Красильников С.С., Красильникова Н.А. Опыт Франка и Герца. Атом. практикум Лабораторная работа №1, Изд. МГУ, 2000, 14 стр.
42. Ишханов Б.С., Кэбин Э.И. Физика ядра и частиц. XX век. Изд-во МГУ. Москва, 2000. 74 с.
43. Капитонов И.М. Введение в физику ядра и частиц. Учебное пособие. Москва, Изд-во МГУ, 2000 г., 280 стр., 50 экз.
44. Ишханов Б.С., Лисютин А.С., Павлов С.И. Свойства атомных ядер. Лабораторная работа. Учебное пособие. Москва, НИИЯФ МГУ, 2000 г., 28 стр., 50 экз.
45. Антонов В.Ф., Черныш А.М., Пасечник В.И., Вознесенский С.А., Козлова Е.К. "Биофизика", Учебное пособие, Москва, Арктюс-Вика пресс, 1996, 216 стр.
46. Антонов В.Ф., Черныш А.М., Пасечник В.И., Вознесенский С.А., Козлова Е.К. "Биофизика", Учебное пособие, Москва, Арктюс-Вика пресс, 1996, 254 стр.
47. Антонов В.Ф., Черныш А.М., Пасечник В.И., Вознесенский С.А., Козлова Е.К. "Биофизика", Учебник, Москва, Владос, 2000, 286 стр.
48. Костылев В.А., Антипина Н.А. Черняев А.П. Ионизирующие излучения в терапии. Из-во Московского у-та, М., с. 1-44, 2000.
49. Фадеева А.А., Киселёв Д.Ф., Засов А.В., Кононович Э.В. "ФИЗИКА - 7", Москва, Просвещение, стр. 1 - 250, 2000 г. Учебник общеобразовательной школы. (Допущен Министерством образования Российской Федерации).
50. Митин И.В., Салецкий А.М., Червяков А.В. Общий физический практикум (оптика). Задача № 411. Изучение простых оптических систем. Москва, 2000.
51. Алешкевич В.А., Грачев А.В., Миронова Г.А., Погожев В.А., Семенов М.В. и др. Задачи вступительных экзаменов и олимпиад по физике в МГУ - 1999. М.: Изд-во физического факультета МГУ, 2000. 121 с.
52. Matvieev A.N., Peterson V.K., Zhukarev A.S. Problemas resueltos de fisica general. Ed. URSS, Moscu, (2000).
53. Булкин П.С., Миронова Г.А., Малова Т.И. Измерение отношения теплоемкостей  $\gamma = C_p/C_v$  воздуха методом Рухардта при наличии в сосуда воды и ее паров, Описание лабораторной работы 240б ОФП, 14 с. (2000).
54. Митин И.В., Салецкий А.М. Получение и исследование поляризованного света. Лабораторный практикум по общей физике (оптика), 20 с. Москва. (2000).
55. Корнев В.К., Васенко С.А., "Сборник задач по курсу электродинамики сверхпроводников", Изд. 2-е, дополненное, Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, Изд-во Физического факультета МГУ (ЛР № 021293 от 18.06.98), 2000, 79 стр.

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Показеев К.В., Куркин Ю.П. Курс физики в технологическом университете. Современное состояние преподавания физики для естественных (нефизических) специальностей университетов. Великий Новгород, Новгородский университет. с.36-37, (2000).
2. Показеев К.В. Физические проблемы экологии ( физическая экология). Физическое образование в вузах. т.5, N4, с.174-175, (2000).
3. Козлова Е.К., Богатырёва Н.Э., Черныш А.М., Тема " Биомеханика кровообращения" в лабораторном практикуме. "Вопросы преподавания медицинской и биологической физики, математики и информатики в медицинских вузах. Учебно-методическое пособие. Москва, ВУНМЦ 1996,с53-55.
4. Анохина А.М., Мясников А.Г., Свертилов С.И. Моделирование экспериментальных сигналов и обработка данных в реальном масштабе времени. Методическая разработка. МГУ. НИИЯФ. Москва, 2000.
5. Зубов В.Е., Кириллов В.М., Давыдов В.А., Задерновский А.А., Сафронов А.Н. Решение задач по физике, Москва, УРСС (2000).

## НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ

1. Сергеев С.Н. Ряд очерков в энциклопедии для детей. Т.16: Физика. М.: Аванта+, (2000).
2. Виноградов Н.С., Кравчун П.Н. Как мы тестируем аудиоаппаратуру. Потребитель "Video & Audio". № 16. с.168 (1999).
3. Кравчун П.Н., Погодин А.Е., Шляпников В.А. Орган Кафедрального католического собора Успения Пресвятой Девы Марии в Санкт-Петербурге. - СПб: Международный центр русской музыкальной культуры, 1999.- 22 с. Объем 2 печ. л., тираж 500 экз. (на русском и английском языках).
4. Лепнурм Х.Л., Кравчун П.Н. Краткий обзор органной культуры в СССР и современной России. В кн.: Лепнурм Х.Л. История органа и органной музыки. - Казань, Казанская гос. консерватория, с.152-160 (1999).
5. Petrunin G.I., Trukhin V.I., Smirnov V.B. Earth's Physics Department, Lomonosov's Moscow State University.//Russian National Centennial Report to the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior of the International Union of Geodesy and Geophysics/. М: UIPE RAS, 250 p. (2000).
6. Трухин В.И. Физика в Московском университете. Сборник статей. «Год планеты». М., с.438-443, (1999).
7. Чуличков А.И., Риле Е.Г. Иоганн Кеплер. Новый Акрополь, N 1, 2000 с.66-69.
8. Чуличков А.И., Кулакова Ю. Свет и цвет. Новый Акрополь, N 2, 2000 с.68-74.
9. Чуличков А.И., Кузнецова С. В эпоху Великих географических открытий Новый Акрополь, N 4, 2000 с.56-61.
10. Чуличков А.И. Археoaстрономия. Новый Акрополь, N 5, 2000 с.18-22.
11. Чуличков А.И. Хаос: время перемен. Новый Акрополь, N 6, 2000 с. 48-50.



12. Белинский А.В. Физика как притча. О квантовых парадоксах. - "Опыты" школы "Ковчег". № 3, 2000. с.77.
13. Белинский А.В. О квантовых парадоксах. - В сб.: "Связь времен". Вып.7. "Тахионы и масса". Березники, 2000. с.19-24.
14. Шведов О.Ю., Якута А.А., Семенов М.В., Варламов С.Д., Компанеев Р.Ю. Андрианов А.В., Погожев В.А., Селиверстов А.В. Городская олимпиада школьников по физике. Москва, 1999. Приложение к газете "Первое сентября" "Физика" № 4. С. 1-4, № 8. С. 1-5. (2000).
15. Погожев В., Склянкин А., Чесноков С. и др. Материалы вступительных экзаменов 1999 г. МГУ, физика, физический ф-т. Квант № 1. С. 51, 52, 61-64. (2000).
16. Алешкевич В.А., Грачев А.В., Миронова Г.А., Погожев В.А., Семенов М.В. Вступительные экзамены по физике в МГУ. Еженедельное приложение к газете "Первое сентября" "Физика". № 20. С. 1-5, № 24. С. 1-5, № 28. С. 1-4, № 32. С. 1-5, № 36. С. 1-4, № 40. С. 1-3 (2000).
17. Погожев В.А. Задачник Кванта. Избранные задачи Московской физической олимпиады. II тур, 9 кл. Квант № 4. С. 50-51. (2000).
18. Энциклопедия для детей. Т.16. Физика. Ч.1. - М., Аванта+, 2000.
19. Энциклопедия для детей. Т.16. Физика. Ч.2. - М., Аванта+, 2000.
20. Ковалевский В.Л., Гапочка М.Г., Баранов А.Н., под ред. Аксенова В.Н. Памятка первокурсника. Изд. физического факультета МГУ, 2000, 12 с.
21. Селиверстов А.В. Избранные задачи Московской физической олимпиады, Квант №4, стр.50 (2000).
22. Виноградов М.П., Семенов М.В., Якута А.А. Московская городская Олимпиада по физике. Приложение "Физика" к газете "Первое сентября": №4, стр. 1-4 вкладки; №8, стр. 1-5 вкладки (2000).
23. Семенов М.В., Якута А.А. Избранные задачи Московской физической олимпиады. "Квант", № 4, стр. 48-51 (2000).
24. Садовников Б.И., Смилга В.П., Черепашук А.М. (редакторы). Энциклопедия "Современное естествознание", т.4, Физика элементарных частиц, Москва, Издательский Дом Магистр-Пресс, 2000, с. 1-279.
25. Черепашук А.М. Обратные задачи в астрофизике. Энциклопедия "Современное естествознание", Т.4, Физика элементарных частиц, астрофизика, Москва, Издательский Дом Магистр-Пресс, 2000, стр. 118-124.
26. Черепашук А.М. Тесные двойные звезды на поздних стадиях эволюции. Энциклопедия "Современное естествознание", Т.4, Физика элементарных частиц, астрофизика, Москва, Издательский Дом Магистр-Пресс, 2000, стр. 204-213.
27. Черепашук А.М. Черные дыры в двойных звездных системах. Энциклопедия "Современное естествознание", Т.4, Физика элементарных частиц, астрофизика, Москва, Издательский Дом Магистр-Пресс, 2000, стр. 228-233.
28. Черепашук А.М. Гравитационное микролинзирование и проблема скрытой массы. "Современное естествознание", Т.4, Физика элементарных частиц, астрофизика, Москва, Издательский Дом Магистр-Пресс, 2000, стр. 240-246.

29. Глушкова Е.В. Звездные скопления // Физика "Первое сентября", № 20, с. 7.
30. Дамбис А.К., Расторгуев А.С. Шкала расстояний во Вселенной. Земля и Вселенная. Т.35, № 1, 2000.
31. В.В.Белокуров, О.Д.Тимофеевская, О.А.Хрусталев "КВАНТОВАЯ ТЕЛЕПОРТАЦИЯ - обыкновенное чудо" НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика", Ижевск, 2000.
32. Показеев К.В., Кононкова Г.Е. Кафедра физики моря и вод суши физического факультета МГУ. М., Физический факультет МГУ. 32 с., (2000)
33. Ланда П.С. Колебания и волны. Статья в "Энциклопедии естествознания".
34. Горчаков Г.И., Семутникова Е.Г., Шукуров А.Х., Исследование процессов переноса аэрозольного загрязнения на прилегающие к МКАД зеленые насаждения. О состоянии зеленых насаждений в 1999г. Москва, Прима-Пресс, 2000.

### ПРЕПРИНТЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. Bykov A.A., Popov V.Yu., Rashba T.I., Semikoz V.B.. Resonant Spin-Flavor Precession Solution to the Solar Neutrino Problem and electron antineutrinos from the Sun. hep-ph/0002174 (2000).
2. Bykov A.A., Popov V.Yu., Gonzalez-Garcia M.C., Peca-Garay C., Semikoz V.B. MSW Solutions to the Solar Neutrino Problem in Presence of Noisy Matter Density Fluctuations, hep-ph/0005244, (электронная публикация). Resonant Scattering Of Electromagnetic Waves By a Lossy (2000).
3. Коркина О.В., Хаткевич А.Н., Капелько В.И., Рууге Э.К. Генерация свободных радикалов кислорода в митохондриях сердца: эффект ишемического preconditionирования Препринт № 5/2000, МГУ, физический ф-т, 18 стр. (2000).
4. Shvedov O.Yu.. Large-N theory from the axiomatic point of view. hep-th/0009035 (2000).
5. Кошелев О.Г., Форш Е.А. Применение резонатора для диагностики неоднородностей проводимости полупроводниковых пластин. <http://jre.cplire.ru/jre/jan00/4/text.html>. (Электронный журнал "Радиоэлектроника" N 1, (2000).
6. Kudryashov V.E., Mamakin S.S., Turkin A.N., Yunovich A.E., Kovalev A.N., Manyachin F.I. Dependence of aging on the inhomogeneties in nGaN/AlGaN/GaN light-emitting diodes. MRS Internet Journal of Nitride Semiconductor Res., 5S1, W11.25 (2000).
7. Klimontovich Yu.L. Superfluidity - viscousless flow in viscous medium. Physical Faculty of Moscow State University, Preprint №10/2000.
8. Klimontovich Yu.L. Superconductivity - not fading electrical current in dissipative medium. Physical Faculty of Moscow State University, Preprint №9/2000.
9. Хунджуа Г.Г., Нелепо А.Б. Оценки теплообмена между океаном и атмосферой в зоне феномена Эль-Ниньо // препринт № 4 /2000, ООП физфак МГУ, Москва, 2000.

10. Галкин В.И., Зацепин Г.Т., Замчалова Е.А., Копенкин В.В., Манагадзе В.К., Назаров С.Н., Оседло В.И., Ракобольская И.В. Анализ возможности компланарного разлета вторичных частиц в ядерных взаимодействиях при энергиях больше 1013 эВ по данным эксперимента RUNJGOB. Препринт НИИЯФ МГУ 2000-30/634.
11. Горячев Б.И. Структурные эффекты в электромагнитном не-рассеянии. 2000, препринт НИИЯФ МГУ 2000-14/618.
12. Ершов А.А., Круглов Н.А., Сарычева Л.И., Чикин К.А. Математическое моделирование углеродных поляриметров протонов. Препринт НИИЯФ МГУ 2000-32/636, М., 2000, с.1-14.
13. Panasyuk M.I., Bogomolov A.V., Bogomolov V.V., Dmitriev A.V., Kudryavtsev M.I., Kuzhevsky B.M., Kuznetsov S.N., Lyadushin V.I., Myagkova I.N., Nechaev O.Yu., Ryumin S.P., Sobolevsky N.M., Svertilov S.I., Yushkov B.Yu. Background fluxes of neutrons in near-Earth space: experimental results of SINP. Preprint НИИЯФ МГУ, 2000 - 9/613. Москва. 2000.
14. Antonova V.P., Aushev V.M., Zatsepin G.T., Rakobolskaya I.V., Roganova T.M. The project of comprehensive cosmic ray investigations with mountain-level experimental setups in the energy range 1015-1018 eV. Preprint of Lebedev Phys. Inst. of RAN, № 33, 27 p, (2000).
15. Денисов В.И., Денисова И.П., Пинчук В.Б. Использование уравнений в осциллирующих элементах для оценки эффективности применения электродинамического двигателя на околоземных орбитах. Препринт НИИЯФ МГУ N 2000-8/612, 2000, с. 3-9.
16. Денисов В.И. --Астрометрический метод поиска невидимых двойных звездных систем. Препринт НИИЯФ МГУ N 2000-19/623, 2000, с. 3-11.
17. Бородина С.С., Варламов А.В., Варламов В.В., Ишханов Б.С., Мокеев В.И. Оценка сечений реакций (\*,n), (\*,p), (\*,np) и (\*,2n) на ядрах 54,56Fe и 58,60Ni с использованием модели феноменологического описания конкуренции каналов распада состояний Г»Р. Препринт НИИЯФ МГУ-2000-6/610, -М., 2000, 18 с., 50 экз.
18. Goncharov S.A., Glukhov Yu., Dem'yanova A., Ogloblin A., Rozhkov M., Rudakov V., Trzaska W., Julin R. The Energy Dependence of the Absorption and Refraction Components of the Nucleus-Nucleus Potential by Analysis of the Light Heavy-Ion Elastic Scattering Data. Preprint INP MSU (Препринт НИИЯФ МГУ) 2000-26/630, М., 2000, 14 стр.
19. Еремин Н.В., Климов С.В., Смирнов Д.А., Тулинов А.Ф. Методика регистрации тормозного излучения, сопровождающего альфа-распад тяжелых ядер (Тормозное излучение при альфа-распаде 210Po). // Препринт НИИЯФ МГУ, М. 2000 г., № 2000-17/621. 31 с, 50 экз.
20. Бибиков А.В. Введение в геометрию кристаллической решетки(компьютерное учебное пособие), 2000 г., 25 с, 50 экз.
21. Ракобольская И.В., Копенкин В.В., Манагадзе А.К., Мурзина Е.А., Михайлова И.А., Роганова Т.М., Свешникова Л.Г., Строгова О.П. Особенности взаимодействий адронов космических лучей сверхвысоких энергий. М.: Изд. МГУ (2000).

22. Иванов В.В., Клоповский К.С., Лопаев Д.В., Рахимов А.Т., Рахимова Т.В., Прошина О.В. Самосогласованная численная модель разряда постоянного тока в кислороде. Препринт НИИЯФ МГУ №2000-16/620, Москва, 2000, с.1-29 .
23. Короленко П.В., Макаров В.Г., Полоско А.Т. Описание задачи специального оптического практикума кафедры оптики и спектроскопии физического факультета МГУ "Структура фазовых сингулярностей в лазерных пучках"/ Электронная публикация в Internet <http://optics.npi.msu.su>
24. Norina S., Shalygin A.. Diamagnetic Biosensor for Biological icroparticles. Preprint MSU, No.14/2000, pp.1-12.
25. Антонов Л.И., Больных И.К., Дурасова Ю.А., Лукашева Е.В., Миронова Г.А., Скачков Д.Г. "Изучение магнитного состояния ферромагнетика и определение его технических свойств", Препринт №1/2000, физич. факультета МГУ, 38 стр., (2000).
26. Королев А.Ф., Сысоев Н.Н., Лебедев-Степанов П.В. Измерение особенностей теплофизических свойств воды с относительной чувствительностью методом теплового сканирования. Препринт физического факультета МГУ №18/2000, 16 с.
27. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Schneider K.R. Singularly perturbed partly dissipative reaction-diffusion systems in case of exchange of stabilities. Preprint N572, WIAS, Berlin (2000).
28. Ryzhanova N., Lacroix C., Vedyayev A., Bagrets D., Dieny B. Does giant magnetoresistance survive in presence of superconducting contact? arXiv: cond-mat/0002411 (2000).
29. Vedyayev A., Bagrets D., Bagrets A., Dieny B.. Resonant spin-dependent tunneling in spin-valve junctions in the presence of paramagnetic impurities. arXiv: cond-mat/0004198 (2000).
30. Емельянов В.И., Рогачева А.В., Рекомбинационно-стимулированное зарождение и рост дислокационной петли в полупроводнике при интенсивной лазерной накачке электрон-дырочных пар, Препринт физического факультета МГУ, №12, Москва (2000).
31. Grishanin B.A. and Zadkov V.N., Natural capacity of a system of two two-level atoms as a quantum information channel, LANL e-print quant-ph/9906069, (1999).
32. Blokhina N.S., Bykassova S.V., Ordanovich A.E. Mathematical model of Langmuir circulation. European Geophysical Society XXV General Assembly NICE, France, 24-29 April 2000/ <http://www.copernicus.jrg/EGS/EGS.html>, section NP9.
33. Blokina N.S., Ovchinnikova A.V., Ordanovich A.E. Spring thermal bar model in a shallow lake. European Geophysical Society XXV General Assembly NICE, France, 24-29 April 2000. <http://www.copernicus.org/EGS/EGS.html>, section NP9.
34. Гончарова Н.Г., Ишханов Б.С., Сивоклоков С.Ю., Смирнова Л.Н. "Рождение и распад Z-бозона". // полный текст доклада на конференции "Физическое образование в XXI веке", сайт <http://nuclphys.npi.msu.su/np/zbozon>.

ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Кафедра общей физики

Публикации в журналах

1. Самойлов В.Н., Корсакова О.С., Елесин В.А. Механизмы образования угловых распределений атомов, распыленных с граней (001) и (111) Ni. Известия РАН, серия физическая, т. 64, № 4, с. 821-826 (2000).
2. Поляков П.А. "Особенности механизма плазменного затвора для сверхмощных субпикосекундных лазерных импульсов" Известия РАН, Серия физическая, Т.64, № 12. с. 2471-2475 (2000).
3. Зубов В.Е., Кудаков А.Д., Левшин Н.Л., Поляков П.А. "Механизмы поверхностной диссипации энергии в движущейся доменной границе в монокристаллах железа" ВМУ. Физика. Астрономия № 1. С 43-45 (2000).
4. Aleshkevich V.A., Kartashov Y.V., Vysloukh V.A. "Self-bending of the cnoidal waves in the photorefractive medium with drift and diffusion nonlinearity" Optics Communications, vol. 174, pp. 277-284 (2000).
5. Aleshkevich V.A., Kartashov Y.V., Vysloukh V.A. "Cnoidal waves compression by means of multisoliton effect" Optics Communications, vol. 185, pp. 305-314 (2000).
6. Алешкевич В.А., Выслоух В.А., Карташов Я.В. "Оптические поверхностные волны на границе раздела линейный диэлектрик – фоторефрактивный кристалл" Квантовая Электроника, т. 30, №10, стр. 905-910 (2000).
7. Алешкевич В.А., Выслоух В.А., Карташов Я.В. "Особенности самовоздействия мощного лазерного излучения при распространении в полностью ионизированной холодной плазме и развитие модуляционной неустойчивости" Квантовая Электроника, т. 30, №11, стр. 991-996 (2000).
8. Авакянц Л.П., Горелик В.С., Злобина Л.И., Червяков А.В., Шартс О.Н. Комбинационное рассеяние света в полярных фторорганических соединениях типа  $CnF_{2n+1}Br$ . // Известия Академии Наук, серия физическая, т.64, N 6, с. 1189-1193, (2000).
9. Авакянц Л.П., Горелик В.С., Червяков А.В. Комбинационное рассеяние и отражение света в сегнетоэлектрическом кристалле титанате свинца. // Известия Академии Наук, серия физическая, т.64, N 6, с. 1173-1176, (2000).
10. Gorelik V.S., Chervyakov A.V., Kol'tsova L.V., and Veryaskin S.S. Raman spectra of saturated hydrocarbons and gasolines.// Journal of Russian Laser Research, vol. 21, N 4, p. 323-334, (2000).
11. Киселёв Д.Ф., Глушкова Т.М., Иванов С.А., Фирсова М.М., Штыркова А.П. "Параметр порядка гомеотропно ориентированных пленок гребнеобразного жидкокристаллического полимера"; Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. №3. Стр.24 - 27. (2000).
12. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашева Е.В., Скачков Д.Г. Динамическое установление равновесного периода в структуре намагниченности ферромагнитных плёнок, ФММ, т.90, вып.3, с.5-11 (2000).

13. Быков И.В., Ганьшина Е.А., Грановский А.Б., Гуцин В.С. Магниторефрактивный эффект в гранулированных пленках с туннельным магнитосопротивлением. ФТТ. Т. 42. № 3. С. 487-491 (2000).
14. Буквин В.А., Колотов О.С., Погожев В.А. О зависимости формы кривой импульсного перемагничивания монокристаллов бората железа от их толщины. Вестник Московского Университета. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 3. С. 31-32 (2000).
15. Буквин В.А., Колотов О.С., Погожев В.А. О зависимости импульсных свойств монокристаллов бората железа от их толщины. ФТТ. Т. 42. № 8. С. 1437-1440 (2000).
16. Акимов А.И., Баранов А.Н., Салецкий А.М. Физический маятник: пути повышения точности измерения  $g$ . "Физическое образование в вузах", т.6, №2, с.52-61 (2000).
17. Дунин М.С., Семенов М.В., Якута А.А. Новые автоматизированные лекционнные эксперименты по теме "Механические колебания". "Физическое образование в вузах", т. 5, №4, стр. 160-173 (1999).
18. Рандошкин В.В., Гусев М.Ю., Козлов Ю.Ф., Неустроев Н.С., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н. Визуализация "трещин" в стали магнитооптически пленками феррит гранатов с магнитной анизотропией типа "легкая плоскость". Дефектоскопия, N7, с.29-31. (2000).
19. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Плотниченко В.Г., Салецкий А.М., Сташун К.В., Сысоев Н.Н. Оптическое поглощение эпитаксиальных пленок  $Cd_3Ga_5O_{12}$ , выращенных из раствора-расплава на основе  $Bi_2O_3$ - $V_2O_5$ - $CaO$ . Письма в ЖТФ, т.26, вып.10, с.22-27, (2000).
20. Акимов А.И., Салецкий А.М. Водно-полиэлектролитный раствор красителя - активная среда лазера. Квантовая электроника, т.30, N 11, с.949-953,(2000).
21. Рандошкин В.В., Салецкий А.М., Сташун К.В., Сысоев Н.Н., Галкин А.М., Кудряшов Ю.И. Дополнительное оптическое поглощение в эпитаксиальных пленках  $(Cd,Ca)_3(Ga,Cr)_5O_{12}$ , выращенных из раствора-расплава на основе  $PbO$ - $V_2O_5$ . Физическая мысль России, N1, с.8-10, (2000).
22. Грачев А.В., Силинг С.А., Цыганов О.Ю., Шамшин С.В., Южаков В.И., Абрамов И.Г., Плахтинский В.В. Спектрально-люминесцентные свойства растворов гетероциклических соединений, ЖПС, т. 67, №3, с. 336-339, (2000).
23. Siling S.A., Shamshin S.V., Ronova I.A., Kovalevski A.Yu., Grachev A.V., Tsiganova O.Yu., Juzhakov V.I. Poly ( Schiffs - Bases ) - Bifluorophores: Synthesis, Photophysical Properties, Non-radiativ Energy Transfer of Electronic Excitation. Intern. J. Polymeric Mater., v. 46, p. 775-791 (2000).
24. Пихлак А.Э., Рыжиков С.Б., Токмачев Ю.К., Посошкова О.И., Терьянов М.Б., Логачев В.А., Ряпина Ж.Ю. Значимость определения связывающих свойств альбумина у больных подагрой при лечении плазмозферезом. Вестник российского государственного медицинского университета. №5 (10), с. 45-49, 1999 (вышла в 2000 г.).
25. Николаев В.И., Шипилин А.М. О тепловом расширении наночастиц. ФТТ. 42, №1, с. 109 - 110 (2000).

26. Nikolaev V.I., Bushina T.A., Kim Eng Chan. On magnetic properties of superparamagnets in the Curie point region. *J. Magn. and Magn. Mater.* 213, № 1 - 2, p. 213 - 218 (2000).
27. Николаев В.И. Силы инерции в общем курсе физики. Физическое образование в вузах. 6, № 2, с. 5 - 17 (2000).
28. Rusakov V.S., Kotelnikova A.A., Lukanin O.A., Bykov V.N. Valence and structural state of iron atoms in basalt melts under pressures to 5 kbar. // *Experiment in Geosciences*, v.7, №2, p.98-100 (1999).
29. Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э. Исследование фазовых превращений в имплантационных системах железо-металлоид методами мессбауэровской спектроскопии. // *Вестник КГНУ им. Аль-Фараби. Серия физическая*, №6, с.4-5 (1999).
30. Кадыржанов К.К., Керимов Э.А., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э. Термически индуцированные фазовые превращения в железе с бериллиевыми покрытиями, полученными методом ионно-плазменного осаждения. *Известия Министерства образования и науки, Национальной Академии наук Республики Казахстан. Серия физико-математическая*, т.2, с. 53-60 (2000).
31. Русаков В.С., Кадыржанов К.К., Туркебаев Т.Э. Мессбауэровские исследования поверхности железа, имплантированного ионами углерода. // *Поверхность. Физика, химия, механика*, №4, с.27-33 (2000).
32. Kadyrzhanov K.K., Rusakov V.S., Turkebaev T.E. Phase Transformation Studies in Implantation Induced Iron-Metalloid Systems Studied by Mossbauer Spectroscopy. // *Nucl. Inst. Meth. B*, v.170, p.85-97 (2000).
33. Игнатъев В.Д., Русаков В.С. Результаты исследований ильменита и магнетита методом мессбауэровской спектроскопии. *Вестник Института геологии Коми НЦ УрО РАН*, №8, с.2-3 (2000).
34. Булкин П.С., Васильева О.Н., Малова Т.И., Способ измерения длины свободного пробега молекул для учебных лабораторий, *Учебный эксперимент в высшей школе*, №1, стр.36-40, (2000).
35. Васильев Е.И., Салецкий А.М., Слепков А.И. Лаборатория динамики твёрдого тела в практикуме по общей физике, *Физическое образование в ВУЗах*, т.3, с.114-124, (1999).
36. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е. Анизотопия анизомерных спекл-структур, *Вестник Московского Университета. Сер.3, Физика, астрономия*, №5, с.59-61, (2000).
37. Средин В.Г., Никифоров В.Н., Васильева О.Н. Исследование акустических свойств и теплоёмкости CdHgTe, *Известия ВУЗов*, №1, с.89-93, (2000)
38. Караваев В.А., Солнцев М.К., Екобена Ф.А.П., Юрина Т.П., Юрина Н.П., Белкина Г.Г., Семенов О.Г. Некоторые люминесцентные характеристики аллоцитоплазматических гибридов пшеницы. *Известия РАН. Серия биологическая*. N1. С.60-65 (2000).
39. Довыдьков С.А., Баулин А.М., Трубицин Б.В., Караваев В.А., Тихонов А.Н. Влияние неорганического фосфата на работу фотосинтетического аппарата листьев бобов. *Биофизика*. Т.45. Вып.2. С.360-361 (2000).
40. Данилкин М.И., Климонский С.О., Кокшаров Ю.А., Кузнецов В.Д., Муст М., Никифоров В.Н., Применко А.Э., Соловьева Н.В., Семан В.О. Необычные магнитные свойства твердых растворов CaS:Eu и SrS:Eu. *Известия вузов. Серия Физика*. Т.43, N8, с.64-68 (2000).

41. Киселев Ю.М., Кокшаров Ю.А., Хомутов Г.Б., Тишин А.М. Влияние pH среды на структуру комплексов гадолиния по данным ЭПР. Журнал физической химии т.74 N8 с.1427-1432. (2000).
42. Koksharov Yu.A., Gubin S.P., Kosobudsky I.D., Beltran M., Khodorkovsky Y., Tishin A.M. Low-temperature electron paramagnetic resonance anomalies in Fe-based nanoparticles. J.Appl.Phys. v.88 N1 pp. 587-592 (2000).
43. Брандт Н.Б., Миронова Г.А., Ржевский В.В. Почему возникает эффект Мейсснера?, Вестник Моск. универ-та. Серия 3. Физика. №2, с. 52-55, (2000).
44. Котов В.Б., Никанорова Е.А. Регистрация изменений изображения при помощи двухволнового взаимодействия. Радиотехника и электроника, т.45, №6, с.749-754, (2000).
45. Котов В.Б., Никанорова Е.А. Временное дифференцирование изображения при помощи двухволнового взаимодействия, т.45, №7, с.837-844, (2000).
46. Сараева И.М., Нифанов А.С. Методическая разработка для семинарских занятий по теме "Механические колебания связанных маятников", Физическое образование в вузах, т.6, №2, с.24-36, (2000).
47. Дунин М.С., Семенов М.В., Якута А.А. Новые автоматизированные лекционные эксперименты по теме "Механические колебания". "Физическое образование в вузах", т. 5, №4, стр. 160-173 (1999).
48. Randoshkin V.V., Kozlov V.I., Mochar Yu., Vasil'eva N.V., Es'kov N.A., Durasova Yu.A. Characteristic features of ferromagnetic resonance in iron garnet films with orthorhombic magnetic anisotropy. Physics of solid state. V.41, N7, pp.1144-1148 (1999).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Горелик В.С., Веряскин С.С., Кольцова Л.В., Червяков А.В. Мягкие моды в нитевидных молекулах. Сборник тезисов докладов на международной конференции "Оптические свойства полупроводников", Ульяновск, 25-29 июня 2000 г., с.97 (2000).
2. Зайцев В.Б., Зотеев А.В., Занавескин М.Л., Панова Т.В., Плотников Г.С., Червяков А.В. Структура и оптические свойства наночастиц CdS, выращенных под ленгмювским монослоем жирной кислоты, Сборник тезисов докладов 7-й всероссийской конференции "СТРУКТУРА И ДИНАМИКА МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ" Яльчик - 2000 г., с10, (2000).
3. Gorelik V.S., Zlobina L.I., Chervyakov A.V., Sharts O.N. Raman scattering of light by fluoroorganic compounds having linear one dimensional structure of molecules, Proceedings of the XVIIth International Conference on Raman Spectroscopy (ICORS 2000), Beijing, China, August 20-25, 2000 г., с. 852-853, (2000).
4. Gorelik V.S., Chervyakov A. V., Kol'tsova L. V., Veryaskin S.S. Raman scattering of hydrocarbons and gasolines, там же., с. 800-801 (2000).
5. Рулева Н.Н., Салецкий А.М., Червяков А.В. Низкочастотная КР-спектроскопия водных растворов полиэлектролитов, Материалы второй международной конференции "ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ". Саратов, 9-14 октября 2000 г. с.159-160 (2000).



6. Горелик В.С., Морозов А.Н., Глаголев К.В., Кольцова Л.В., Кравцов А.В., Куркин Ю.П., Показеев А.В., Червяков А.В. Комбинационное рассеяние света в насыщенных жирных кислотах // Тезисы докладов научно-технической конференции "170 лет МГТУ им. Н.Э. Баумана" Москва, 21-23 ноября 2000 г., с.20(2000).
7. Авакянц Л.П., Горелик В.С., Колмакова Т.П., Пономарев А.С. Комбинационное рассеяние света связанными фонон-плазмонными модами в тройных соединениях  $\text{InxGa1-xAs}$  Тезисы докладов научно-технической конференции "Оптика полупроводников", Ульяновск 2000г, с15(2000).
8. Самойлов В.Н., Дехтяр К.В., Елесин В.А. Об изменении дифференциальных энергоспектров атомов, распыленных с поверхности грани (111) Ni, при магнитном фазовом переходе. В кн.: тезисы докладов 30-й Международной конф. по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, Москва, 29-31 мая, с. 94 (2000).
9. Samoilov V.N., Dekhtyar K.V., Bashmakov A.P., Sudorgin A.S. Effect of magnetic phase transition on the two-peak angular-resolved energy distributions of atoms sputtered from (111) Ni: Computer simulation studies. In: Abstracts of 5th Int. Conf. on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids (COSIRES 2000), State College, Pa., U.S.A., 24-28 July, p. 68 (2000).
10. Samoilov V.N., Tatur A.E. Microscope successful to see through the uppermost atomic layer of single crystal: Principles and applications. Там же, p. 154 (2000).
11. Samoilov V.N. Kinetic energy loss in sputtering: Computer simulation studies with angular and energy resolution. Там же, p. 155 (2000).
12. Поляков П.А. Влияние собственного магнитного момента электронов на спектр собственных мод плазмы, возникающей при взаимодействии мощного субпикосекундного лазерного импульса с твердотельной мишенью. / Тезисы докладов XXVII Звенигородской конференции по физике плазмы и УТС (21-25 февраля). Звенигород (Московская обл.). Стр. 117 (2000).
13. Поляков П.А. Особенности механизма плазменного затвора для сверхмощных субпикосекундных лазерных импульсов. // Труды VII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" 22 - 29 мая (2000).
14. Aleshkevich V., Kartashov Y., Polyakov P. and Zhukarev A. Collective nonlinear effects in Laser-produced plasmas. 12h APS Topical Conference on Atomic Processes in Plasmas. March 19-23, Reno, Nevada. p. B4 (2000).
15. Акимов М.Л., Поляков П.А., Русаков А.Е. Форма полосовой доменной структуры при наличии двумерной магнитной неоднородности. Сборник трудов XVII международной школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники". 20-23 июня, г. Москва. С. 444-446 (2000).
16. Поляков П.А. К методике преподавания основ СТО. / Съезд российских физиков преподавателей "Физическое образование в XXI веке". Тезисы докладов. Москва, 28-30 июня. С. 62 (2000).
17. Акимов М.Л., Поляков П.А. Естественно-научные, технологические и экономические аспекты проблемы увеличения плотности записи информации. Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы управления-2000", 25-26 октября, выпуск 5, Москва. С. 173-175 (2000).

18. Киселёв Д.Ф., Глушкова Т.М., Иванов С.А., Фирсова М.М., Штыркова А.П. "Температурная зависимость параметра порядка и оптические характеристики ориентированных пленок гребнеобразного ЖК-полимера" Второй Всероссийский Каргинский симпозиум (с международным участием) "Химия и физика полимеров в начале XXI века". 29-31 мая 2000. Черногловка. Тезисы докладов. Часть 1. С2 - 46, (2000).
19. Медведев А.В., Барматов Е.Б., Иванов С.А., Штумпе И., Шибаяев В.П. Использование смесей, построенных по принципу водородного и ионного связывания между функционализированными ЖК-полимером и азотсодержащими добавками, в качестве оптически активных сред". Там же., Часть 2. С3 - 26. (2000).
20. Kiselev D.F., Glushkova T.M., Ivanov S.A., Firsova M.M., Shtyrkova A.P. "Order parameter evaluation of LC-Polymer from the refractometrical data". The International Society for Optical Engineering. International Conference "Lightmetry" June 5-8, 2000. Pultusk, Poland. Abstracts p.47. (2000).
21. Kiselev D.F., Glushkova T.M., Ivanov S.A., Firsova M.M., Shtyrkova A.P. "Method of parameter estimation for Liquid Crystal in the electrooptical cell from absorption bands dichroism". Там же, p. 48., (2000).
22. Shtyrkova A.P., Glushkova T.M., Firsova M.M., Kiselev D.F., Krivandina E.A., Zhmurova Z.I. "Optical transmission spectra of the compound of sodium and rare-earth fluorides single crystals with the fluorite structure". Там же, p.75. (2000).
23. Kiselev D.F., Glushkova T.M., Ivanov S.A., Firsova M.M., Shtyrkova A.P., "Spectrophotometrical method of ordering parameter estimation for liquid crystals in an electrooptical cell". International Scientific Conference "Optics of Crystals" (OC-2000), Mozyr, Belarus, (26-30 September). Abstract. B34, p.57. (2000).
24. Krivandina E.A., Zhmurova Z.I., Glushkova T.M., Kiselev D.F., Firsova M.M., Shtyrkova A.P. "A technique of CeF<sub>3</sub> impurity concentration control in LaF<sub>3</sub> crystals by means of the UV-absorption spectra". Там же, Abstract. B48, p.68.(2000).
25. Fadeeva A.A., Kiselev D.F., Kononovich E.V., Zasov A.V. "The Astronomical School Education at the Threshold of 21-st Century". European Astronomical Society, Euro-Asian Astronomical Society. Joint European and National Astronomy Meeting "JENAM-2000" 9th European and 5th Euro-Asian Astronomical Society Conference. Abstracts. CC1: Astronomical Education. Н. 195-196. (2000).
26. Киселёв Д.Ф., Засов А.В., Кононович Э.В., Фадеева А.А. "Разработка курса физики и астрономии для общеобразовательной школы на основе интеграции естественнонаучных знаний" Съезд российских физиков - преподавателей "Физическое образование в XXI веке" Москва, 28-30 июня 2000 г. МГУ им. М.В.Ломоносова. Тезисы докладов. 1-40. Стр. 45. (2000).
27. Ильичёва Е.Н., Штыркова А.П. "Изучение интерференции квазимонохроматического света на интерферометре Майкельсона". Там же. Стр. 150. (2000).

28. Глушкова Т.М. "Моделирование преломления силовых линий электростатического поля на границе двух диэлектриков". Там же. Стр. 201. (2000).
29. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашева Е.В., Скачков Д.Г. Структурные неоднородности намагниченности в доменных стенках, В сб. трудов XVII Международной школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники". С. 514-515. Москва (2000).
30. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашева Е.В., Скачков Д.Г. Магнитное поле периодической структуры намагниченности в тонкой магнитной плёнке, там же. С. 510-513. Москва (2000).
31. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашева Е.В., Скачков Д.Г. Динамическое установление распределения намагниченности в ферромагнитных плёнках, Там же. С. 507-509. Москва (2000).
32. Антонов Л.И., Больных И.К., Дурасова Ю.А., Лукашева Е.В., Миронова Г.А., Скачков Д.Г. Магнитное состояние ферромагнетика, там же. С. 518-520. Москва (2000).
33. Ганьшина Е.А., Горбенко О.Ю., Гушин В.С., Кауль А.Р., Шабанова О.В. Эффект Фарадея в тонкопленочных монокристаллических манганитах. Там же. С. 240-241. Москва (2000).
34. Виноградов А.Н., Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Демидович В.М., Демидович Г.Б., Козлов С.Н., Перов Н.С. Магнитооптические свойства нанокомпозитов гранулированный кобальт-пористый кремний. Там же. С. 305-307. Москва (2000).
35. Богородицкий А.А., Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Золотухин И.В., Ситников А.В., Калинин Ю.Е., Стогней О.В., Слюсарев В.А. Магнитооптические свойства и гигантское магнитосопротивление аморфных гранулированных композитов  $\text{CoFeZr-SiO}$ . Там же. С. 308. Москва (2000).
36. Киров С.А., Копчик С.В., Сырьев Н.Е. ФМР в образцах нанокристаллического железа. Там же. С. 338. Москва (2000).
37. Дурасова Ю.А., Ильичева Е.Н., Ильяшенко Е.И., Клушина А.В., Колотов О.С. Исследование фарадеевского вращения в висмут содержащих пленках ферритов гранатов, осажденных на пленках ГГГ с ориентацией (100). Там же. С. 260-263. Москва (2000).
38. Буквин А.В., Колотов О.С., Погожев В.А. Внутреннее действующее поле, регулирующее поведение намагниченности при переходных процессах в монокристаллах бората железа. Там же. С. 720-722. Москва (2000).
39. Ильичева Е.Н., Клушина А.В., Гришачев В.В. Изучение процессов перемангничивания зародышеобразованием доменов и смещением доменных стенок. Там же. С. 581-583. Москва (2000).
40. Гришачев В.В., Ильичева Е.Н. Лабораторная работа ОФП "Измерение горизонтальной составляющей магнитного поля земли с помощью поля от колец Гельмгольца". Там же. С. 267-269. Москва (2000).
41. Васильев О.А., Столяров Д.Л., Усманов Н.Н., Чопорняк Д.Б. Динамика доменной границы, там же. С. 864-865. Москва (2000).
42. Васильев О.А., Столяров Д.Л., Усманов Н.Н., Хвостов А.В., Чопорняк Д.Б. Перемангничивание пленок ферритов гранатов в плоскостном поле. там же. С. 866-867. Москва (2000).

43. Антонов Л.И., Миронова Г.А., Лукашева Е.В., Малов Г.М. Элементы зонной теории твёрдых тел в курсе общей физики, В сборнике тезисов докладов съезда российских физиков-преподавателей "Физическое образование в XXI веке", с.(2000).
44. Антонов Л.И., Больных И.К., Дурасова Ю.А., Лукашева Е.В., Миронова Г.А., Скачков Д.Г. Спонтанное магнитное состояние ферромагнетиков, Там же, с. 84. Москва (2000).
45. Антонов Л.И., Больных И.К., Дурасова Ю.А., Лукашева Е.В., Миронова Г.А., Скачков Д.Г. Технические свойства ферромагнетиков, Там же, с. 13. Москва (2000).
46. Колотов О.С., Погожев В.А. Установление стационарного тока в полосковых проводниках. Там же. С. 157. Москва (2000).
47. Ильичева Е.Н., Клушина А.В., Гришачев В.В. Изучение доменной структуры и процессов перемагничивания смещением доменных стенок. Там же. С. 149. Москва (2000).
48. Бычков К.В., Кривченков И.В., Нифанов А.С., Сараева И.М. Теория относительности для учащихся старших классов средней школы. Там же. С. 314. Москва (2000).
49. Bykov I., Gan'shina E., Gorbenko O., Guschin V., Kaul A., Rodin I. Optical and Magneto-optical Properties of  $(La_{1-x}Pr_x)_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$  Ceramic. International Conf. On Magnetism 2000. Resife, Brasil. Abstracts. P. 340. (2000).
50. Demidovich G., Demidovich V., Gan'shina E., Guschin V., Kozlov S., Vinogradov A. Magneto-optical Properties of Nanocomposite Materials Granular Cobalt-Porous Silicon. VI International Workshop on non crystalline solids. Bilbao. Spain. 2000. Abstracts. T6-5. (2000).
51. Guschin V., Kirov S., Korznicov G., Shabanova O., Syr'ev N. Structural, FMR and Magneto-optical Properties of Nanocrystalline Iron. VI International Workshop on non crystalline solids. Bilbao. Spain. 2000. Abstracts. T6-9. (2000).
52. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Демидович В.М., Демидович Г.Б., Козлов С.Н. Магнитооптические свойства гранулированных наноккомпозитов диэлектрик-ферромагнитный металл. IX Международная конференция "Физика диэлектриков". Санкт-Петербург. 2000. Тезисы докладов. Т. II. С. 26. (2000).
53. Быков И.В., Ганьшина Е.А., Грановский А.Б., Гушин В.С., Юрасов А.Н. Магнитооптические и оптические эффекты в гранулированных пленках Co-Al-O. Фундаментальные проблемы физики. Саратов. 2000. Материалы конференции. С. 53-54. (2000).
54. Guschin V., Kirov S., Korznikova G., Korznikov A., Shabanova O., Syr'ev N. FMR and Magneto-optical Properties of Nanocrystalline Iron. The Joint Second International Conf. on Magnitoelectronics. Екатеринбург. 2000. Тезисы докладов. С. 180-181. (2000).
55. Bykov I., Ganshina E., Granovsky A., Guschin V. Magnetorefractive Effect in Dielectric Granular Structures Co-Al-O The Joint Second International Conf. on Magnitoelectronics. Екатеринбург. 2000. Тезисы докладов. С. 145-146. (2000).

57. Ганьшина Е.А., Быков И.В., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р., Родин И.К. Особенности магнитооптических свойств и эффекты перераспределения носителей зарядов в  $(LaPr)_{0,7}Ca_{0,3}MnO_3$  керамиках. В сб. трудов V Всероссийской научной конференции "Оксиды. Физико-химические свойства". Екатеринбург. 2000. С. 134-137. (2000).
58. Aleshkevich V.A. The Modern Physics Education at Moscow Lomonosov University. Second European Conference on Physics Teaching in Engineering Education. 14-17 June 2000, Budapest, Hungary. Abstracts. P.71 (2000).
59. Алешкевич В.А., Деденко Л.Г., Караваев В.А. Понятия силы и массы в нерелятивистской механике. Съезд российских физиков-преподавателей "Физическое образование в XXI веке". Москва, 28-30 июня 2000г. Тезисы докладов. С.82 (2000).
60. Алешкевич В.А., Деденко Л.Г., Караваев В.А. Физика пространства-времени в общем курсе физики. Там же. С.83 (2000).
61. Иванцов А.А., Китов И.А., Митин И.В., Нифанов А.С., Салецкий А.М., Червяков А.В. Современные методы автоматизации физического эксперимента. "Школа и вуз: достижения и проблемы непрерывного физического образования", сборник тезисов докладов к 1-й Всероссийской конференции учителей школ и преподавателей вузов, Екатеринбург, 2000, с.82-83 (2000).
62. Китов И.А., Митин И.В., Салецкий А.М., Червяков А.В. Базовая автоматизированная система для практикума по общей физике. Съезд российских физиков-преподавателей "Физическое образование в XXI веке". Москва, 28-30 июня 2000г. Тезисы докладов. С.220 (2000).
63. Китов И.А., Митин И.В., Салецкий А.М., Червяков А.В. Современные технологии обучения в общем физическом практикуме. Сборник тезисов докладов на VI учебно-методической конференции стран Содружества "Современный физический практикум" Самара, 14-16 сентября 2000 г., с. 49-51 (2000).
64. Анищенко Н.Г., Антонов А.Н., Блинов Н.А., Граменицкий И.М., Крюкова О.В., Крюков Ю.А., Салецкий А.М., Слепков А.И., Червяков А.В. Практикум по физике: компьютерное моделирование движения механического маятника. Там же., с. 128-129 (2000).
65. Китов И.А., Митин И.В., Салецкий А.М., Червяков А.В. Персональные компьютеры в экспериментальном изучении раздела "Оптика" университетского курса общей физики. Тезисы докладов конференции "Оптика и образование-2000" Санкт-Петербург, 19-20 октября 2000г. С.43 (2000).
66. Китов И.А., Митин И.В., Нифанов А.С., Слепков А.С., Салецкий А.М., Червяков А.В. Тенденции развития практикума по общей физике. Тезисы докладов 5-й Всероссийской конференции "Учебный физический эксперимент и его совершенствование" Пенза, 22-25 ноября 2000 г. (2000).
67. Грибук Т.С., Клавсюк А.Л., Нифанов А.С., Салецкий А.М., Слепков А.И. Интернет-демонстрации для изучения механических колебаний. Съезд российских физиков-преподавателей "Физическое образование в XXI веке". Москва, 28-30 июня 2000г. Тезисы докладов. С.203 (2000).

68. Селиверстов А.В., Чурикова Ю.В., Якута А.А. Использование функций цветового соответствия для адекватного отображения цвета при компьютерном моделировании оптических задач. Тезисы докладов II Международной научно-методической конференции "Новые технологии в преподавании физики: школа и вуз", 13-16 марта 2000 г., Москва, стр. 105-106 (2000).
69. Akhmetiev V.M., Iroshnikov N.G., Korzhikov A.M., Seliverstov A.V. Modern Computer Demonstrations for General Physics Course. Second European Conference on Physics Teaching in Engineering Education. 14-17 June 2000, Budapest, Hungary. Abstracts. P.38 (2000).
70. Селиверстов А.В., Дунин М.С. Некоторые количественные лекционные демонстрации по физической оптике. Тезисы докладов Съезда российских физиков-преподавателей "Физическое образование в XXI веке", 28-30 июня 2000 г., Москва, стр. 242 (2000).
71. Селиверстов А.В., Чурикова Ю.В., Якута А.А. Использование функций цветового соответствия при компьютерном моделировании оптических задач. Там же, стр. 243 (2000).
72. Грибук Т.С., Клавсюк Ф.Л., Нифанов А.С., Салецкий А.М., Слепков А.И. Интернет- демонстрации для изучения механических колебаний. Там же, с.203.(2000).
73. Алексеев Д.Б., Мукушев Б.Т., Рулева Н.Н., Салецкий А.М. Перенос энергии электронного возбуждения в растворах с фрактальным распределением взаимодействующих молекул. Материалы второй международной конференции "ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ". Саратов, 9-14 октября 2000 г. с.24. (2000).
74. Patsayeva S.V., Varlamov V.G., Juzhakov V.I. Non-Linear Fluorescence Spectroscopy of Natural Organic Luminophores. International Conference on Non-Linear Light Scattering Spectroscopy. XIX European CARS Workshop. March 20-23, 2000, Moscow, p. 38. (2000).
75. Patsayeva S.V., Varlamov V.G., Lamotte M., Fantoni R., Lai A., Palucci A. Characterisation of DOM in Water Using Non-Linear Fluorimetry. 20th EARSeL Symposium 2000, 14-16 June 2000, Dresden. Abstract Book, p. 14. (2000).
76. Varlamov V.G., Patsayeva S.V., Juzhakov V.I. Remote monitoring of mineral spills using LIDAR techignes, 2000 International Quantum Electronics conference. 10-15 September 2000. Nice Acropolis, Nice, France, QFF8, (2000).
77. Baranov A.N., Kudryavseva A.D., Sokolovskaya A.I., Tchernega N.V. Stimulated scattering in water and water solutions in "Optics in the New Millenium", OSA Anual Meeting 2000, Oct. 22-26, 2000, p. 77, (2000).
78. Баранов А.Н., Горелик В.С., Кудрявцева А.Д., Соколовская А.И., Чернега Н.В. Спонтанное и вынужденное рассеяние света в воде, Сборник трудов конференции "Фундаментальные проблемы оптики", Санкт-Петербург, 17-19 октября 2000, с. 72-73, (2000).
79. Пацаева С.В., Южаков В.И., Варламов В.Г. Проявление неоднородного уширения спектров флуоресценции при мощном лазерном возбуждении, Конференция "Фундаментальные проблемы оптики", 17-19 октября 2000 г. Санкт-Петербург. Сборник Трудов, с. 119-121, (2000).

80. Гостева О.Ю., Грачев А.В., Пузырев Я.В., Силинг С.А. Фотофизика азометинов-бифлуорофоров, Там же, с. 85-86, (2000).
81. Левшин Л.В. Роль физического факультета Московского университета в становлении и развитии физики в России, Тезисы и материалы докладов УШ Столетовских чтений, Владимир, 23-25 мая 2000 г., с. 13-16, (2000).
82. Рыжиков С.Б., Пихлак А.Э., Логачев В.А. Поляризакионная микроскопия в диагностике микрокристаллических артритов, Тезисы V Международной научно-практической конференции "Пожилой больной. Качество жизни". Москва (2000).
83. Алексеев Д.Б. Исследование процессов комплексообразования в полимер-мицелярных системах методом релеевского рассеяния света, Тезисы докладов конференции "Оптика 2000 г.", (2000).
84. Потапов А.В. Влияние структурной организации водных сред на фотофизические процессы. Там же.
86. Потапов А.В. Влияние структуры водных систем на процессы переноса энергии электронного возбуждения, Тезисы докладов Ломоносовской конференции (2000).
87. Бушина Т.А., Левина Н.В., Николаев В.И. Об изменении эффективного магнитного поля на ядрах железа в области перехода "парамагнетизм - индуцированный суперпарамагнетизм". Тезисы докладов Международной конференции "Эффект Мессбауэра: магнетизм, материаловедение, гамма-оптика". 26 июня - 1 июля 2000. Казань. С. 42 (2000).
88. Nikolaev V.I., Bushina T.A. On the "soft" phase transitions. Book of abstracts of 9-th IPCMF - 2000, p. 32 - 35 (2000).
89. Николаев В.И., Бушина Т.А., Левина Н.В. О возможности обнаружения фазового перехода "парамагнетизм - индуцированный суперпарамагнетизм" с помощью эффекта Мессбауэра. Сборник научных трудов 9-й международной Плесской конференции по магнитным жидкостям. 12 - 14 сентября 2000 г., с. 56 - 59 (2000).
90. Захарова И.Н., Шипишин А.М., Школьников Е.Н., Николаев В.И. Мессбауэровские исследования дисперсной фазы магнитных жидкостей. Там же, с. 126-130 (2000).
91. Николаев В.И., Бушина Т.А. Переход "суперпарамагнетизм - парамагнетизм" как фазовый переход третьего рода. Материалы Второй международной конференции "Фундаментальные проблемы физики". 9 - 14 октября 2000 г. Саратов, с. 141 - 142 (2000).
92. Николаев В.И., Бушина Т.А., Быков А.В. Исследование магнитных фазовых переходов в системах ультрамалых частиц. Там же, с. 142 - 143 (2000).
93. Козлов В.И. Лабораторная работа "Скин-эффект". Сборник аннотаций докладов II Международной конференции "Новые технологии в преподавании физики: школа и вуз". Москва, 2000 г. С.67 (2000).
94. Козлов В.И. Ларморова прецессия электронов. Сборник трудов XVI Междункродной школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники". 20 - 23 июня 2000 г., Москва. С. 578 - 580 (2000).
95. Козлов В.И. Транзистор в общем физическом практикуме. Тезисы докладов Съезда российских физиков - преподавателей "Физическое образование в XXI веке". 28 - 30 июня 2000 г., Москва. С. 104 (2000).

96. Козлов В.И. Усилитель на микросхеме. Там же. С. 156 (2000).
97. Николаев В.И., Быков А.В. О работе лектория для учителей физики в МГУ им. М.В.Ломоносова. Сборник тезисов докладов VI-й учебно-методической конференции стран Содружества "Современный физический практикум". 14 - 16 сентября 2000 г., Самара. С. 255-256 (2000).
98. Turkebaev T.E., Vereshchak M.F., KadyrzhanoV K.K., Kerimov E.A., Rusakov V.S. The investigation of phase-structural transformation in beryllium implanted  $\alpha$ -Fe. // 20th Symposium on Effects of Radiation on Materials. Williamburg, Virginia (2000).
99. Баранов А.Б., Русаков В.С., Илюшин А.С., Никанорова И.А., Персикова И.А., Виноградова А.С., Спажакин И.В. Исследования сплавов квазибинарных систем  $Du(Fe_{1-x}Mn_x)_2$  и  $Yb(Fe_{1-x}Mn_x)_2$ , допированных атомами дейтерия. II Национальная кристаллохимическая конференция. Черногловка. №4-4.С.158 (2000).
100. Котельникова А.А., Русаков В.С., Луканин О.А., Кадик А.А. Валентное и структурное состояния атомов железа в природных базальтовых расплавах при давлениях до 5 кбар. Там же. №4-24. С.174 (2000).
101. Русаков В.С., Евстигнеева Т.Л., Кабалов Ю.К., Бурковский И.А. Исследование состояния атомов Fe и Sn в системе  $Cu_{3-x}Fe_xSnS_4$ . Там же. №4-43. С.187-188 (2000).
102. Чистякова Н.И., Русаков В.С., Козеренко С.В., Копнева Л.А. Исследование процессов кристаллизации сульфидов железа методами мессбауэровской спектроскопии и рентгенофазового анализа. Там же. №4-58. С.199 (2000).
103. Чистякова Н.И., Русаков В.С., Заварзина Д.Г., Козеренко С.В. Кинетика образования минералов термофильными железоредуцирующими бактериями. Международная конференция "Эффект Мессбауэра: магнетизм, материаловедение, гамма-оптика". Казань. С.61 (2000).
104. Чистякова Н.И., Русаков В.С., Козеренко С.В., Фадеев В.В., Копнева Л.А. Исследование процессов синтеза сульфидов железа методами мессбауэровской спектроскопии. Там же. С.62 (2000).
105. Баранов А.Б., Русаков В.С., Илюшин А.С., Никанорова И.А., Персикова И.А., Виноградова А.С., Фиров А.И., Швилкин Б.Н. Мессбауэровские и рентгеновские исследования дейтеридов сплавов систем  $Du(Fe_{1-x}Mn_x)_2$  и  $Yb(Fe_{1-x}Mn_x)_2$ , синтезированных при высоких давлениях. Там же. С.63 (2000).
106. Русаков В.С., Илюшин А.С., Никанорова И.А., Мацнев М.Е. Мессбауэровские исследования атомных распределений и сверхтонких взаимодействий в сплавах системы  $b-M-AI-Fe$ . Там же. С.64 (2000).
107. Новиков С.И., Клейнерман Н.М., Цурин В.А., Баринов В.А., Русаков В.С. Мессбауэровские исследования процесса восстановления гематита при механическом измельчении. Там же. С.66 (2000).
108. Черепанов В.М., Чуев М.А., Стефанович С.Ю., Русаков В.С., Воронкова В.И. Парамагнитная СТС и спин-решеточная релаксация примесных ионов  $^{57}Fe^{3+}$  в монокристалле  $KTiOPO_4$ . Там же. С.73 (2000).



109. Купин Ю.Г., Русаков В.С., Бадюков Д.Д. Мессбауэровские исследования состояния атомов железа в метеоритном веществе, подвергнутому воздействию ударного сверхвысокого давления. Там же. С.102 (2000).
110. Верещак М.Ф., Жубаев А.К., Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Слюсарев А.П., Суслов Е.Е. Исследование влияния пластической деформации и бериллиевых покрытий на  $\alpha \rightarrow \gamma$  превращения в нержавеющей стали. Там же. С.123 (2000).
111. Храмов Д.А., Русаков В.С. Мессбауэровская спектроскопия ильменита и феррильменита, окисленных на воздухе. Там же, 2000. С.124.
112. Русаков В.С., Евстигнеева Т.Л., Кабалов Ю.К., Бурковский И.А. Исследование структурного и зарядового состояний атомов Fe и Sn в системе  $\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{SnS}_4$ . Там же, 2000. С.125.
113. Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э., Керимов Э.А., Верещак М.Ф., Лопуга А.Д. Мессбауэровские исследования термического воздействия на железо с бериллиевым покрытием. Там же, 2000. С.191.
114. Чистякова Н.И., Русаков В.С., Заварзина Д.Г., Козеренко С.В. Мессбауэровские исследования магнитоупорядоченной фазы продукта жизнедеятельности термофильных железоредуцирующих бактерий. 17 Международная школа-семинар "Новые магнитные материалы микроэлектроники (НМММ-XVII)". Москва, 2000. С.169-171.
115. Гришачев В.В. Кинетика оптических искажений в  $\text{LiNbO}_3$  в магнитном поле. Там же с.264-266.
116. Родионов В.Н., Гришачев В.В. Роль компьютерных технологий в процессе формирования у студентов физического мировоззрения. Тезисы докладов Съезда российских физиков-преподавателей "Физическое образование в XXI веке" / г. Москва, 28 - 30 июня 2000 г. / с. 241 (2000).
117. Grishachev V.V. Kinetics of photorefraction in magnetic field for undoped lithium niobate. Abstracts, 8th International Conference "Nonlinear Optics of Liquid and Photorefractive Crystals" (NOLPC'2000), / 2-6 October 2000, Alushta, Crimea, Ukraine.
118. Grishachev V.V. Nonlinear optics method of measurement of photorefractive characteristics. Abstracts, там же.
119. Ivanov V.Yu., Lachinova S.L., Iroshnikov N.G. Nonlinear ring resonator: spatial pattern generation and control, LASE'2000, Technical Digest, p.47, (2000).
120. Ivanov V.Yu., Lachinova S.L., Iroshnikov N.G. Spatial pattern in nonlinear ring resonator, X Conference on Laser Optics, Technical Digest, p.47, (2000).
121. Larichev A.V., Iroshnikov N.G., Kudryashov A. Depth-sensitive adaptive deconvolution of retinal images, EOS/SPIE/ELA European Biomedical Optics Week EbiOS 2000, Amsterdam, The Netherlands, 4-8 July, Book of abstracts, p.10, (2000).
122. Караваев В.А., Солнцев М.К., Полякова И.Б., Кузнецов А.М., Юрина Т.П. Диагностика устойчивости растений к фитопатогенам люминесцентными методами. Труды международной конференции "Микология и криптогамная ботаника в России: традиции и современность". Санкт-Петербург. С.136-138 (2000).

123. Солнцев М.К., Юрина Т.П., Юрина Е.В., Караваев В.А., Ивашкина Е.Ю. Влияние токсинов гриба *Botrytis cinerea* на физиологические показатели растений. Там же. С.255-256 (2000).
124. Юрина Е.В., Юрина Т.П., Караваев В.А., Полякова И.Б., Кузнецов А.М. Изменение активности роста фитопатогенных грибов под влиянием экстрактов из листьев нетрадиционных растений. Там же. С.281-283 (2000).
125. Караваев В.А., Юрина Е.В., Юрина Т.П., Солнцев М.К. Биометрические и физиологические показатели растений амаранта в условиях сбалансированного минерального питания. Материалы III международной научно-производственной конференции "Интродукция нетрадиционных и редких сельскохозяйственных растений". Пенза. Т.1. С.132-133 (2000).
126. Солнцев М.К., Юрина Т.П., Юрина Е.В., Караваев В.А. Физиологически активные соединения водных экстрактов из листьев нетрадиционных растений. Там же. Т.1. С.235-236 (2000).
127. Юрина Т.П., Юрина Е.В., Ивашкина Е.Ю., Караваев В.А., Солнцев М.К. Влияние биологически активных метаболитов борщевика и окопника на продолжительность покоя и прорастание семян некоторых травянистых растений. Там же. Т.1. С.300-301 (2000).
128. Karavaev V.A., Polyakova I.B. Slow fluorescence induction and photosynthesis in bean and cabbage leaves infected by *Botrytis cinerea*. Abstracts of the XIIth International Botrytis Symposium. Reims (France). P.22 (2000).
129. Karavaev V.A., Gordienko T.V., Tikhonov A.N. Effects of heavy metals on the light-induced processes of electron transport in chloroplasts in situ. Abstracts of the 13th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy. Snowmass, Colorado (USA). W4-P-6 (2000).
130. Beresneva I.V., Radchenko I.L., Koksharov Yu.A., Bykov I.V., Khomutov G.B. Formation of polymer films containing multivalent metal cations by stepwise alternate adsorption of metal cations and polyanions. Abstracts of 9th International Conference on Organised Molecular Films, August 28 - September 01, 2000, Potsdam, Germany, Vol. I, p. 94.
131. Khomutov G.B., Gubin S.P., Khanin V.V., Obydenov A. Yu., Koksharov Yu.A., Shorokhov V.V., Soldatov E.S., Trifonov A.S. Formation of nanoparticles and one-dimensional nanostructures in floating and deposited Langmuir monolayers under applied electric and magnetic fields. Там же, Vol. I, p. 199.
132. Khomutov G.B., Antipina M.N., Radchenko I.L., Koksharov Yu.A., Soldatov E.S., Trifonov A.S., Yurova T.V., Bykov Y.V., Bohr J. Rare-earth metal cations interactions with fatty acid Langmuir monolayer. Там же, Vol. II, p. 37.
133. Булкин П.С., Миронова Г.А., Малова Т.И. Модернизация метода Рухардта для определения отношения теплоемкостей газов  $\text{Sr/Cv}$ , Съезд российских физиков-преподавателей "Физическое образование в XXI веке". Москва, 28-30 июня 2000г., МГУ им. М.В. Ломоносова. Тезисы докладов. - М.: Физический факультет МГУ, с.192 (2000).
134. Balakin A.V., Bushuev V.A., Mantsyzov B.I., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P., Masselin P. and Mouret G. "Femtosecond second harmonic and sum-frequency generation in one-dimensional photonic band gap materials", in International Quantum Electronics Conference Technical Digest, 9 (France, Nice 2000).

135. Beresneva I., Khomutov G., Mantsyzov B.I., Ozheredov I.A., and Shkurinov A.P., "New method of fabrication of resonant PBG structures based on polymer films containing multivalent rare-earth metal cations formed by stepwise alternate absorption of metal cations and polyanions", in CLEO/Europe Conference Technical Digest, 198 (France, Nice 2000).
136. Сильников Р.А., Манцызов Б.И. "Стоячие солитоны самоиндуцированной прозрачности в одномерных фотонных кристаллах", Труды VII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", т.1, 63-64 (Красновидово, 2000).
137. Балакин А.В., Бушуев В.А., Манцызов Б.И., Масселин П., Моурет Г., Ожередов И.А., Петров Е.В., Шкуринов А.П. "Эффект усиление генерации сигнала суммарной частоты в многослойных периодических структурах на краях брэгговской запрещенной зоны", Тезисы докладов конференции "Фундаментальные проблемы оптики", 49 (Санкт-Петербург, 2000).
138. Петров Е.В., Бушуев В.А., Манцызов Б.И. "Усиление сигнала суммарной частоты в многослойных периодических структурах при неколлинеарной геометрии взаимодействия волн на основных частотах", Тезисы докладов конференции Оптика-2000, 79-80 (Санкт-Петербург, 2000).
139. Balakin A.V., Bushuev V.A., Mantsyzov B.I., Ozheredov I.A., and Shkurinov A.P. "Femtosecond nonlinear optics of photonic crystals", in 8-th International Conference on Nonlinear Optics of Liquid and Photorefractive Crystals Technical Digest, 71 (Ukraine, 2000).
140. Семенов М.В., Якута А.А. Автоматизированная установка для демонстрационных экспериментов по механике твердого тела. Тезисы докладов II Международной научно-методической конференции "Новые технологии в преподавании физики: школа и вуз", 13-16 марта 2000 г., Москва, стр. 72.(2000).
141. Семенов М.В., Якута А.А. Видеозаписи лекционных экспериментов. Тезисы докладов Съезда российских физиков-преподавателей "Физическое образование в XXI веке", 28-30 июня 2000 г., Москва, стр. 244 (2000).
142. Гранит Я. Ш., Егоров Р.В., Лазаренко Р. Н., Слепков А. И. Особенности синхронизации генератора поверхностной волны Там же с. 19. (2000).
143. Канавец В.И., Максимов А.С., Слепков А.И. "Особенности дифракционного излучения электронного потока в периодической системе круглых стержней" Волновые явления в неоднородных средах // Тезисы докладов (Всероссийская школа-семинар) Москва, МГУ-2000 С.6 (2000).
144. Kropotkin A.P., Trubachev O.O., Schindler K. Fast reconfiguration of the magnetotail following its quasistatic evolution: substorm activations. ICS-5, St. Petersburg, 16-20 May, Book of Abstracts, p. 62 (2000).
145. Поляков П.А. "Низкочастотные электростатические колебания в неизотермической плазме" IX Международная конференция по спиновой электронике. 10-12 Ноября, Москва (Фирсановка). Россия. Сб. трудов. С 344-350 (2000).
146. Акимов М.Л., Поляков П.А. "Теория смешенного магнитного упорядочения в магнитных пленках" Там же. С. 147-156 (2000).

147. Aleshkevich V., Kartashov Y., Polyakov P., Vysloukh V. and Zhukarev A. "Interaction of the high intensity laser pulse with a surface: plasma generation, self-action, instabilities. International conference " Advanced laser technologies, Proc. SPIE Vol. 4070, p.411-418 (2000).
148. Avakyants L.P., Poliakov P.A., Gorelik V.S. "Characterization of electrical and structural properties of ion-implanted GaAs by Raman scattering" Proc. SPIE Vol. 4070, p.438-443 (2000).
149. Avakyants L.P., Poliakov P.A., Gorelik V.S. "Raman scattering from phonon-plasmon modes in gallium arsenide implanted by silicon ions" Proc. SPIE Vol. 4069, p.11-16 (2000).
150. Kiselev D.F., Glushkova T.M., Ivanov S.A., Firsova M.M., Shtyrkova A.P. "Optical Dichroism of Homeotropically Oriented Films of Comb-shaped Liquid Crystal Polymer." *Bianisotropics-2000.*, 8th International Conference on Electromagnetics of Complex Media., (Lisbon, 27-29 Sept., 2000), Proceedings, p. 127-130. (2000).
151. Kudryavtseva A.D., Baranov A.N., Sokolovskaya A.I., Tchernega N.V., Barille R., Rivoire G. *Bachward Stimulated Ramman Scattering in Water and Water Solutions.* Proc. SPIE, vol. 4199, p.
152. Dedenko L.G., Denisov I.V., Mironovich A.A., and Zheleznykh I.M., *Acoustic Signals Emitted By Neutrino Induced Electron Cascades In Sea Water*, Proceedings, PACON99 , WKSP-4 , Neutrino Astronomy from Deep Ocean, p.354-358, University of Hawaii. 2000.
153. Ivanov V.Yu., Lachinova S.L., Iroshnikov N.G. *Nonlinear ring resonator: spatial pattern generation*, Proc. SPIE, vol.3928, pp.173-181, (2000).
154. Kropotkin A.P., Trubachev O.O., Schindler K. *Fast reconfiguration of the magnetotail following its quasistatic evolution: substorm activations.* Proceedings of the Fifth International Conference on Substorms, St. Petersburg-2000, ESA, Noordwijk, pp. 173-176. (2000).

### **Кафедра теоретической физики**

#### *Публикации в журналах*

1. Asanov G.S. *Finslerian future-past asymmetry.* Reports on Math. Phys., v. 46, p. 100-110 (2000).
2. Asanov G.S. *Conformal property of the Finsler space {FSR} and extension of electromagnetic field equations.* Reports on Math. Phys., v. 45, p. 155-169 (2000).
3. Баскаран Д., Корниенко А.Г., Павлова О.С., Френкин А.Р. *О некоторых солитонных решениях уравнений Шредингера с сингулярной нелинейностью.* Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон., № 3, с. 3-6 (2000).
4. Борисов А. В., Сизин П.Е. *Излучение аксионов при рассеянии электронов на флюксоидах в сверхпроводящем ядре нейтронной звезды.* Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон., № 4, с. 3-5 (2000).
5. Борисов А.В., Гусейнов В.А., Заморин Н.Б. *Аннигиляция нейтринной пары в мюон-позитронную пару в магнитном поле.* ЯФ, т. 63, № 11 (2000).

6. Владимиров Ю.С. Происхождение магнитного поля астрофизических объектов. Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон., № 2, с. 6-8 (2000).
7. Владимиров Ю.С., Соловьев А.В. Уравнение Дирака в бинарной геометрофизике. Изв. вузов. Физика, № 11, с. 63-71 (2000).
8. Vladimirov Yu.S. Gravitation and binary geometrophysics. Spacetime and Substance, v. 1, № 1, p. 15-22 (2000).
9. Vladimirov Yu.S., Gubanov A.N. Unification of gravi-electroweak and strong interactions in an 8-dimensional theory. Grav. Cosmol., v. 5, № 4, p. 277-280 (1999).
10. Gal'tsov D., Kerner R. Classical glueballs in non-Abelian Born-Infeld theory. Phys. Rev. Lett., v. 84, p. 5955-5958 (2000).
11. Грац Ю.В., Росихин А.А. Электростатика на локально плоском пространстве с коническими особенностями. ТМФ, т. 123, с. 150-162 (2000).
12. Дончев А.Г., Колесников Н.Н., Тарасов В.И. Нижние и верхние вариационные оценки энергии в расчетах кулоновских и ядерных систем. ЯФ, с. 419 (2000).
13. Dyadichev V.V., Gal'tsov D.V. Sphaleron glueballs in NBI theory with symmetrized trace. Nucl. Phys., B590, p. 504-518 (2000).
14. Dyadichev V.V., Gal'tsov D.V. Solitons and black holes in non-Abelian Einstein-Born-Infeld theory. Phys. Lett., B486, p. 431-442 (2000).
15. Egorov A., Lobanov A., Studenikin A. Neutrino oscillations in electromagnetic fields. Phys. Lett., B491, p. 137 (2000).
16. Жуковский В.Ч., Клименко К.Г., Худяков В.В. Магнитный катализ в Р-четной, кирально инвариантной трехмерной модели с четырехфермионным взаимодействием. ТМФ, т. 124, № 2, с. 323-338 (2000).
17. Жуковский В.Ч., Худяков В.В. Структура поляризационного оператора фотона во внешнем неоднородном неабелевом поле. Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон., № 4, с. 18-21 (2000).
18. Жуковский В.Ч., Песков Н.А. Однопетлевые поправки в  $d=2+1$ -калибровочной теории. Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон., № 1, с. 62-64 (2000).
19. Жуковский В.Ч. Эффективное действие в  $SU(2)$  калибровочной модели с вихрем. Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон., № 5 (2000).
20. Жуковский В.Ч., Худяков В.В. Свободная энергия в  $(2+1)$ -мерной модели КХД на фоне конденсата калибровочного поля. ЯФ, № 12 (2000).
21. Казаков К.А., Пронин П.И. Уравнения перенормировки в теории гравитации с высшими производными. ТМФ, т. 121, № 3, с. 387 (1999).
22. Kazakov K.A., Pronin P.I. Gauge-independent effective gauge fields. Nucl. Phys., B573, p. 536 (2000).
23. Kazakov K.A., Pronin P.I. Gauge dependence of effective gravitational field. Phys. Rev., D62, 044043 (2000).
24. Clement G., Gal'tsov D. Solitons and black holes in Einstein-Born-Infeld-dilaton theory. Phys. Rev., D62, 124013 (2000).
25. Кузьменков Л.С., Максимов С.Г. О корректном гамильтониане спин-спиновых взаимодействий и его следствиях. Прикладная физика. Вып.3, с. 107-115 (2000).

26. Кузьменков Л.С., Максимов С.Г., Федосеев В.В. Дисперсия волн в парамагнитных системах. Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон., № 5, с. 3-5 (2000).
27. Лобанов А.Е., Павлова О.С. Динамика спина электрона в ондуляторах. Изв. вузов. Физика, № 1, с. 38-40 (2000).
28. Лобанов А.Е., Павлова О.С. Излучение нейтральной частицы в электромагнитном поле. Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон., № 2, с. 18-20 (2000).
29. Лобанов А.Е., Павлова О.С. Об угловом распределении излучения нейтральной частицы в электромагнитном поле. Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон., № 4, с. 62-64 (2000).
30. Lobanov A.E., Pavlova O.S. On classical description of radiation from neutral fermion with anomalous magnetic moment. Phys. Lett., A275, № 1-2, p. 1-4 (2000).
31. Павлова О.С., Френкин А.Р. Спектральная задача для радиального уравнения Шредингера. Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон., № 1, с. 58-60 (2000).
32. Павлова О.С., Баскаран Д., Френкин А.Р. Спектральная задача для ядерно-кулоновского потенциала. Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон., № 5, с. 14-17 (2000).
33. Павлова О.С., Френкин А.Р. Метод интегральных преобразований в спектральной задаче для удерживающего потенциала. Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон., № 6, с. 20-23 (2000).
34. Павлова О.С., Френкин А.Р. Радиальное уравнение Шредингера. Спектральная задача. ТМФ, т. 125, № 2, с. 242-252 (2000).
35. Slavnov A.A. Four dimensional physics via five dimensional constrained systems. Nucl. Phys., B (Proc. Suppl.) 88, p. 210 (2000).
36. Степаньянц К. Структура точного эффективного действия и конфайнмент кварков в МССМ КХД. ЯФ, т. 63, № 5, с. 968-974 (2000).
37. Степаньянц К., Фокин В. Асимптотическое поведение эффективного действия в суперсимметричных теориях. Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон., № 1, с. 11-15 (2000).
38. Степаньянц К. О невозможности исключения калибровочных степеней свободы из точного суперпотенциала при  $N_c > N_f$ . ТМФ, т. 122, с. 435-443 (2000).
39. Халилов В.Р. Фермионы в сильных внешних полях в 2+1 и 1+1 измерениях. ТМФ, т. 122, с. 372 (2000).
40. Халилов В.Р. Поляризация вакуума КЭД<sub>2+1</sub> с ненулевой плотностью фермионов внешним магнитным полем. ТМФ, т. 124 (2000).
41. Ho C.L., Khalilov V.R. Planar Dirac Electron in Coulomb and Magnetic Fields. Phys. Rev., A61, 032104 (2000).
42. Chen C.-M., Gal'tsov D.V., Sharakin S.A. Vacuum Interpretation for Supergravity M-Branes. Phys. Lett., B475, p. 269-274 (2000).
43. Chen C.-M., Gal'tsov D.V., Sharakin S.A. Intersecting M-Fluxbranes. Grav.Cosmol., v. 5, p. 45 (1999).
44. Chen C.-M., Gal'tsov D.V., Maeda K., Sharakin S.A. SL(4,R) generating symmetry in five-dimensional gravity coupled to dilaton and three-form. Phys. Lett., B453, p. 7-16 (1999).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Asanov G.S. The Finsler-type recasting of Lorentz transformations. The SR Finslerian metric function and Hamiltonian function. The light signal velocity case. implications. Proceedings of Conference "Physical Interpretation of Relativity Theory", London, Sunderland, 2000, p. 16-40.
2. Бакеев Т.Д., Славнов А.А. Алгоритм бозонизации для компьютерных вычислений на решетке в квантовой хромодинамике с динамическими фермионами. Труды МИАН, т. 228, с. 101 (2000).
3. Владимиров Ю.С. В.А.Фок и принципиальные вопросы теории пространства-времени и взаимодействий. Сборник "Исследования по истории физики и механики 1998-1999". - М.: Наука, 2000, с. 26-35.
4. Владимиров Ю.С. Вторичный характер гравитационного взаимодействия. Gravitation and Cosmology, Vol.5 (1999), N.4(20) Supplement, p. 28-43 (Труды X Российской гравитационной конференции).
5. Vladimirov Yu.S. Gravitation and the problem of unification of physical interactions. Тезисы докладов 1-й Украинско-Российской гравитационной конференции. Харьков. 2000, с. 13.
6. Гангрский Ю.П., Зузаан П., Колесников Н.Н., Лукашик В.Г. Изомерные отношения в перекрестных реакциях  $(?,n)$  и  $(n,?)$ . Тезисы докладов Международной конференции "Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра", С.-Петербург, 2000, с. 342.
7. Grats Yu.V., Rossikhin A.A. Self-action on locally flat spaces with conical singularities. Proceedings of the XIV International Workshop "High Energy Physics and Quantum Field Theory". Eds. B.B. Levchenko and V.I. Savrin - M.: Издат. отдел УНЦ ДО МГУ, 2000, с. 378-383.
8. Дончев А.Г., Колесников Н.Н., Тарасов В.И. Сопоставление верхних и нижних вариационных оценок энергии ядерных и кулоновских систем. Тезисы докладов Международной конференции "Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра", С.-Петербург, 2000, с. 111.
9. Дончев А.Г., Колесников Н.Н., Тарасов В.И. Кластеризация в барионных системах. Там же, Там же, с. 461.
10. Egorov A., Lobanov A., Studenikin A. Neutrino oscillations in an arbitrary electromagnetic fields. "Results and Perspectives in Particle Physics", ed. by M.Greco, Frascati Physics Series, 2000.
11. Kolesnikov N.N. Systematics of nuclear charge radii. Сборник "Application of Laser in atomic nuclei research". - Дубна, 2000, с. 135.
12. Kolesnikov N.N. Superheavy nuclei and nuclear shells. Abstracts of the VII Conference on Nucleus-Nucleus Collision, IUPAP, EPS, Strasburg, 2000, p. 46.
13. Kolesnikov N.N. Charge radii and nuclear shells. Там же, p. 121.
14. Колесников Н.Н. Систематика зарядовых радиусов ядер. Тезисы докладов Международной конференции "Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра", С.-Петербург, 2000, с. 141.
15. Колесников Н.Н., Тарасов О.В. Кулоновские энергии и радиусы ядер. Там же, с. 140.

16. Кузьменков Л.С., Максимов С.Г., Федосеев В.В. Новые методы описания квантовых систем многих частиц. Фундаментальные проблемы физики. Материалы международной конференции "Фундаментальные проблемы физики", Саратов, 2000, с. 114-118.
17. Slavnov A.A. Multifield action for lattice QCD. "Lattice fermions and structure of the vacuum", Kluwer Academic Publishers, 2000, p.183.
18. Ho C.L., Khalilov V.R. Planar Dirac Electron in Coulomb and Magnetic Fields. Proceedings of TMU-Yale University and Asian Pacific Center for Theoretical Physics Symposium on Dynamics of Gauge Fields.

### **Кафедра математики**

#### *Публикации в журналах*

1. Гришина Н.В., Еремин Ю.А., Свешников А.Г. Анализ рассеивающих свойств оксидных частиц на слоистой подложке. Вестник Моск. ун-та, сер. 3, Физика, Астрономия, № 2, с. 24-27 (2000).
2. Гришина Н.В., Еремин Ю.А., Свешников А.Г. Анализ методом дискретных источников рассеивающих свойств неосесимметричных структур. Математ. моделирование, т. 12, № 8, с. 77-90 (2000).
3. Гришина Н.В., Еремин Ю.А. "Анализ рассеивающих свойств дефектов слоистых подложек" Оптика и спектроскопия. Т.88, №2, С.284-290(2000).
4. Гришина Н.В., Еремин Ю.А. "Анализ рассеивающих свойств несферических микрочастиц на подложке" Оптика и спектроскопия. Т.89, №3(2000).
5. Еремин Ю.А., Свешников А.Г. Компьютерная технология анализа задач рассеяния методом дискретных источников. ЖВМ и МФ, т. 40, № 12, с. 1842-1856 (2000).
6. Еремин Ю.А., Свешников А.Г. Математическая модель рассеяния виртуальных фотонов. Вестник Моск. ун-та, сер. 15, Вычислительная математика и кибернетика, № 4, с. 14-19 (2000).
7. Перова Л.В., Плетнер Ю.Д., Свешников А.Г. О колебаниях в стратифицированной и вращающейся жидкости, возбуждаемых плоской бегущей по дну волной. ЖВМ и МФ, т. 40, № 1, с. 136 - 143 (2000).
8. Корпусов М.О., Плетнер Ю.Д., Свешников А.Г. О квазистационарных процессах в проводящих средах без дисперсии. ЖВМ и МФ, т. 40, № 8, с. 1188-1199 (2000).
9. Корпусов М.О., Свешников А.Г. О разрушении за конечное время решения начально-краевой задачи для полулинейного уравнения составного типа. ЖВМ и МФ, т. 40, № 11, (2000).
10. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Свешников А.Г. Об условиях разрешимости задачи возбуждения радиоволновода. Доклады Российской академии наук, т.370, №4, с.1-4 (2000).
11. Боголюбов А.Н., Красильникова А.В., Минаев Д.В., Свешников А.Г. Метод конечных разностей для решения задач синтеза волноведущих систем. Матем. Моделирование. т.12, №1, с.13-24 (2000).



12. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Свешников А.Г. О волноводе в режиме возбуждения волн. Вестн. Моск. ун-та, сер.3. Физика. Астрономия. №1, с.60-62 (2000).
13. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Свешников А.Г. К задаче возбуждения бегущих волн. Радиотехника и электроника. т.45, №9, с.1-5 (2000).
14. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Малых М.Д., Свешников А.Г. О базисности системы корневых векторов цилиндрического радиоволновода. Вестн. Моск. ун-та, сер.3. Физика. Астрономия. №6, с.17-19 (2000).
15. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Могилевский И.Е., Свешников А.Г. Асимптотика электромагнитного поля в окрестности ребра в волноводе. Журнал радиоэлектроники. №4, с.1-22 (2000).
16. Bogolyubov A.N., Delitsyn A.L., and Mogilevskii I.E. Variational Finite-Difference Method of Waveguide-System Modeling and Spectral Problems of Waveguide Theory. Journal of Communications Technology and Electronics, Vol.45, Suppl.2, pp.S126-S130 (2000).
17. Bikov A.A., Popov V.Yu., Sveshnikov A.G., Klibanov M., Volkova I.O., Tikhonravov A.V. Resonant Scattering of Electromagnetic Waves by a Lossy Periodic Dielectric Waveguides. Mathematical and Computer Modelling, v. 30, pp. 1059 - 1070 (2000).
19. Леонов А.С., Ягола А.Г. К обоснованию метода максимальной энтропии для решения не-корректных задач. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. N 2, с. 14-16(2000).
20. Титаренко В.Н., Ягола А.Г. Метод отсечения выпуклых многогранников и его применение к некорректным задачам. Вычислительные методы и программирование, т. 1, раздел 1, с. 8-13(2000).
21. Yagola A.G., Dorofeev K. Yu. Sourcewise representation and a posteriori error estimates for ill-posed problems. Fields Institute Communications, v. 25, pp. 543-550(2000).
22. Kochikov I.V., Tarasov Y.I., Spiridonov V.P., Kuramshina G.M., Saakjan A.S., Yagola A.G.. The use of ab initio anharmonic force fields in experimental studies of equilibrium molecular geometry. Journal of Molecular Structure, vol. 550-551, pp. 429-438(2000).
23. Титаренко В.Н., Ягола А.Г. Применение метода GCV для корректных и некорректных задач. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. N 4, с. 15-18 (2000).
24. Eltekov V.A., Computer simulation of hydrogen and deuterium atoms penetration into thin carbon nanotube, in: Chemistry and Physics of Fullerenes and Carbon Nanomaterials, The Electrochemical Soc., NJ, USA, PV2000-12, p.262-271 (2000).
25. Гласко В.Б., Радионов С.В., Володин А.А., Соболевский А.С. Задачи идентификации для одной квазиравновесной модели иммунологии. Вестник МГУ сер.3 Физика и астрономия, №3 с.6-9 (2000).
26. Калининченко В.А., Кравцов А.В., Родригес-Мижангес Р., Секерж-Зенькович С.Я., Флорес-Эспиноза Р.// Гармоническая неустойчивость поверхности маловязкой жидкости в вертикально колеблющемся сосуде. ПММ. Т. 64. Вып. 2. С. 285-292 (2000).

27. Моденов В.П. Собственные колебания электромагнитного резонатора с импедансной сферической поверхностью. Радиотехника и электроника, Т.45, №10, С. 1-4 (2000).
28. Коношненко В.В., Моденов В.П. Вычисление постоянных распространения волн плоского градиентного диэлектрического волновода с импедансной границей. Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 4, С.36-37, (2000).
29. Моденов В.П., Трошина И.К. Математическое моделирование в методе волноводного электромагнитного зондирования биообъектов. Вестн. Моск. ун-та, Сер. 3, Физика. Астрономия, № 5, С.17-21, (2000).
30. Щепетиллов А.В. Редукция задачи двух тел с центральным взаимодействием на односвязных поверхностях постоянной кривизны // Фундаментальная и прикладная математика, т. 6 , N.1, с. 249-263(2000).
31. Щепетиллов А.В. Задача двух тел на пространствах постоянной кривизны. I. Связь гамильтониана с группой симметрий и редукция классической задачи // Теор. и мат. физика, т. 124, № 2, с. 249-264 (2000).
32. Степанова И.Э., Щепетиллов А.В. Задача двух тел на пространствах постоянной кривизны. II. Спектральные свойства гамильтониана // Теор. и мат. физика, т. 124, № 3, с. 481-489 (2000).
33. Elperin T., Kleorin N., Rogachevskii I., Sokoloff D., Passive scalar transport in a random flow with a finite renewal time: Mean-field equation. Phys. Rev. E. V. 61, N 3, P. 2617-2625 (2000).
34. Moss D., Petrov A., Sokoloff D., The motion of magnetic fronts in spiral galaxies, Geophys. Astrophys. Fluid Dyn., V. 92, P. 129-149 (2000).
35. Belvedere G.M., Kuzanyan K.M., Sokoloff D., A two-dimensional asymptotic solution for a dynamo wave in the light of the solar internal rotation, MNRAS, V. 315, N 4, P. 778-790 (2000).
36. Галягин Д.К., Решетняк М.Ю., Печерский Д.М., Соколов Д.Д., Фрик П.Г., Вейвлет анализ геомагнитного поля в неогее. Физика Земли, Т. 36, № 4, С. 82-89 (2000).
37. Антонов Т.Ю., Фрик П.Г., Соколов Д.Д., Рост корреляций в свободно распадающейся турбулентности. Вычислительные методы и программирование, Т. 1, С. 14-18 (2000).
38. Ламбург В.Г., Соколов Д.Д., Тутубалин В.Н., Турбулентная диффузия в межзвездной среде. Астрон. ж., Т. 77, С. 743-749 (2000).
39. Moss D., Shukurov A., Sokoloff D., Accretion and galactic dynamos. Astron. Astrophys. V. 358, P. 1142-1150 (2000).
40. Semikoz V.B., Bykov A.A., Popov V.Yu., Rez A.I., Sokoloff D., Neutrino spin-flavor conversions and emission from the Sun with random magnetic field. Nucl. Phys. B, V. 81, P. 124-129 (2000).
41. Frick P., Beck R., Shukurov A., Sokoloff D., Ehle V., Kamphius, J., Magnetic and optical spiral arms in the galaxy NGC6946. MNRAS, V. 318, N 3, P. 925-939 (2000) .
42. Bykov A.A., Popov V.Yu., Rez A.I., Semikoz V.B., Sokoloff D., Electron antineutrinos from the Sun with random magnetic fields. Nucl. Phys. B, V. 87, N 1-3, P. 212 - 214 (2000).

43. Priklonsky V., Shukurov A., Sokoloff D., Soward A., Non-local effects in the mean-field disc dynamo. I. An asymptotical expansion. *GAFD*, V. 93, N 1-2, P. 97-114 (2000).
44. Kleeorin N., Moss D., Rogachevskii I., Sokoloff D., Helicity balance and steady-state strength of the dynamo generated galactic magnetic field. *Astron. Astrophys.*, V. 361, L5-L8 (2000).
45. Frick P., Boffetta G., Giuliani P., Lozhkin S., Sokoloff D., Long-time behavior of MHD shell model. *Europhysics Letters*, V. 52, N5, P. 539-544 (2000).
46. Тихонов Н.А., Хамизов Р.Х. Киршин В.В. Описание динамики ионообменных процессов при изотермическом пересыщении раствора с учетом закономерностей образования слоя коллоидных частиц на поверхности гранул сорбента. *Журнал физической химии*, 74 (2), 309-315. (2000)
47. Muraviev D.N., Gonzalo A., Tikhonov N.A., Iljin M. Valiente M. Ion exchange on resins with temperature-responsive selectivity. IV. Influence of solution and column parametrs on efficiency of reagentless separation of copper and zinc using thermo-induced concentration waves tecnique *Journal of Chromatography A*, 867, 57-69, (2000)
48. Тихонов Н.А. Сопоставление моделей кинетики многокомпонентного ионного обмена. Возможность немонотонного решения. *Журнал физической химии* 74 (10), 1868-1873 (2000).
49. Бутузов В.Ф., Неделько И.В. Асимптотическая устойчивость решений сингулярно возмущенных краевых задач с пограничными и внутренними слоями. *Дифференц.уравнения*. т.36.№ 2. С. 198-208 (2000).
50. Бутузов В.Ф., Громова Е.А. Теорема о предельном переходе для системы уравнений тихоновского типа. *ЖВМ и МФ*. Т.40. №5. С.703-713 (2000).
51. Бутузов В.Ф., Неделько И.В. Контрастная структура типа ступеньки в сингулярно возмущенной системе эллиптических уравнений с разными степенями малого параметра. *ЖВМ и МФ*. Т.40. №6.С.877-899(2000).
52. Бутузов В.Ф., Неделько И.В. О глобальной области влияния решений с внутренними слоями. *Докл.РАН.Т.373.№2*. С.155-156 (2000).
53. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Schneider K.R.. Singularly perturbed reaction-diffusion systems in case of exchange of stabilities. *Naturel Resource Modeling*. V.13. N2, P.247-269 (2000).
54. Бутузов В.Ф., Саакян С.М. Изучение темы "Многогранники" в курсе X класса. *Матем. в школе*. №2.С.19-28 (2000).
55. Бутузов В.Ф., Саакян С.М. Изучение темы "Векторы в пространстве" в курсе X класса. *Матем. в школе*. №3.С.11-16 (2000).
56. Бутузов В.Ф., Саакян С.М. Изучение темы "Перпендикулярность прямых и плоскостей" в X классе. *Матем. в школе*. №9. С.23-37 (2000).
57. Васильева А.Б., Омельченко О.Е. Контрастная структура типа ступеньки для сингулярно возмущенного эллиптического уравнения в кольце. *ЖВМ и МФ*, Т.40, № 1, С. 122-135 (2000).
58. Васильева А.Б., Омельченко О.Е. Периодические контрастные структуры типа ступеньки для сингулярно возмущенного параболического уравнения. *Дифференц. уравнения*, Т.36, № 1, С. 1-10 (2000).

59. Васильева А.Б., Радченко И.В. О периодическом решении параболического сингулярно возмущенного уравнения с разными степенями малого параметра при первой и второй производных. ЖВМ и МФ, Т.40, № 8, С. 1208-1221 (2000).
60. Медведев Г.Н., Моргунов Б.И. Исследование физических процессов в непериодических сильно неоднородных средах. Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 2, С.72-73, (2000).
61. Нефедов Н.Н. Асимптотический метод дифференциальных неравенств в исследовании периодических контрастных структур. Дифференц. уравнения. 36, N2, с.262-269 (2000).
62. Нефедов Н.Н., Никитин А.Г. Асимптотический метод дифференциальных неравенств для сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений, Дифференц. уравнения. т. 36, № 10, с. 1398 - 1404. (2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Eltekov V.A., Computational simulation of molecular flux trapping in the tubular capsule Proceedings of 16-th IMACS World Congress on Scientific Computation, Applied Mathematics and Simulation, Lausanne, Switzerland, August 21-25, 2000. M.Deville and R.Owens Eds. Rutgers Univ. USA. ISBN 3-9522075-1-9. Paper 311-2 (2000).

**Кафедра молекулярной физики и физических измерений**

*Публикации в журналах*

1. Брагинский В.Б. Гравитационно-волновая астрономия: новые методы измерения, УФН, Т.170(7), с. 743-752, (2000).
2. Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya., Thorne K.S., Dual-resonator speed meter for a free test mass, Phys.Rev.D61, 044002, (2000)
3. Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Vyatchanin S.P., Thermo-refractive noise in gravitational wave antennae, Phys.Lett.A, 271, с. 303-307, (2000).
4. Брагинский В.Б., Митрофанов В.П., Токмаков К.В. Маятники из кварцевого стекла со сверхнизкими потерями. Изв. РАН. Сер. физ. Т.61, с. 1671-1674, (2000).
5. Cagnoly G., Hough J., DeBra D., Fejer M.M., Mitrofanov V., Damping dilution factor for a pendulum in an interferometric gravitation waves detector, Phys. Lett. A 272, p.39-45, (2000).
6. Mitrofanov V.P., Styazhkina N.A., Trifilar torsion pendulum for measurement of dissipation caused by an electric field. Rev. Sci. Instrum. 71, p. 3905-3909, (2000).
7. Mitrofanov V.P., Styazhkina N.A., Tokmakov K.V., Damping of the test mass oscillations caused by multistrip electrostatic actuator Phys.Lett.A 278, p. 25-29, (2000).
8. Козлов Н. В., Халили Ф.Я., Предельная чувствительность стробоскопического измерителя координаты, Вестник Моск ун-та, Физ., Астрон., №4, с.12-15, (2000).

9. Strigin S.G., Vyatchanin S.P., The problem of compensation of internal mechanical noise in the mass of gravitational wave antennae, *Phys.Lett.A* 272, p. 143-146, (2000).
10. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М. Сильные электростатические взаимодействия заряженных биополимеров в водных растворах. *Биомедицинская радиоэлектроника*, N 5, с.11-17.(2000).
11. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М. Методы рэлеевского рассеяния света и ЭПР в экологическом контроле и медицинской диагностике. *Биомедицинская электроника*, N 5, с.11-17 (2000).
12. Казаков С.В., Чернова Н.И. Количественное описание кривых сосуществования жидкость-жидкость с несколькими критическими точками. *ЖФХ*, т.74, N.11, с.2015-2022.
13. Благодоров Л.А., Орлов Л.А., Сквородько С.Н., Алексеев В.А. Новые, уточненные данные об адиабатическом термическом коэффициенте давления жидкого цезия в области аномального поведения теплофизических свойств. *ТВТ*, т.38, N 4, с. 565-572 (2000).
14. Blagonravov L.A., Skovorodko S.N., Krylov A.S., Orlov L.A., Alekseev V.A., Shpilrain E.E. Phase transition in liquid cesium near 590 K. *J. Non-Crystalline Solids*, vol. 277, p. 182-187 (2000).
15. Тяпунина Н.А., Красников В.Л., Белозерова Э.П., Влияние магнитного поля на неупругие свойства кристаллов КВг. *Кристаллография*, Т.45, N1, с. 156-159 (2000).
16. Тяпунина Н.А., Белозерова Э.П., Красников В.Л. Влияние магнитного поля на дислокационную неупругость щелочногалоидных кристаллов. Часть I. *Материаловедение*, N12, с. 21-28 (1999).
17. Тяпунина Н.А., Белозерова Э.П., Красников В.Л. Влияние магнитного поля на дислокационную неупругость щелочногалоидных кристаллов. Часть II. *Материаловедение*, N2, с. 29-32 (2000).
18. Тяпунина Н.А., Красников В.Л., Белозерова Э.П. Влияние магнитного поля на неупругие свойства щелочногалоидных кристаллов. *Изв. РАН , сер. физ.*, т. 64, N 9, с. 1776-1780 (2000).
19. Тяпунина Н.А., Белозерова Э.П., Красников В.Л., Виноградов В.Н. Влияние магнитного поля на внутреннее трение и пластичность щелочногалоидных кристаллов. *Вестник ТГУ* , т. 5, вып. 2-3, с. 345-347 (2000).
20. Урусовская А.А., Тяпунина Н.А., Марина Викторевна Классен-Неклодова . *Материаловедение*, N 9, с. 52-53 (2000).
21. Тяпунина Н.А., Сысоев Н.Н., Подсобляев Д.С., Кессених Е.А., Зиненкова Г.М., Бушуева Г.В., Аниютин Д.А. Влияние ультразвука на прочностные и диссипативные свойства азотированной стали 40ХН. *Материаловедение*, N8, с. 42-49 (2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференции*

1. Tokmakov K., Mitrofanov V., Braginsky V., Rowan S., Hough J., Bi-filar pendulum mode Q factor for silicate bonded pendulum, *Gravitational waves, proceeding of the Third Edoardo Amaldi Conference*, ed. S.Meshkov, p. 445-446 (2000).

2. Petrova G.P., Petrusevich Yu.M., Evseevicheva A.N., Ten D.I.. Laser investigation of metal ions adsorption on protein charge surface. Proceedings of SPIE (Advanced Laser Technologies), P.vol. 4070, p.430-437 (2000).
3. Алексеев С.Г., Иванов А.В., Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М. Спектры рэлеевского рассеяния света белков как диагностический метод. Международная конференция "Лазеры-2000", Сочи, 18-22 сент. 2000. Тезисы докладов, с. 13.
4. Благонравов Л.А., Карчевский О.О., Иванников П.В., Клепиков А.С. Компенсационный метод измерения коэффициента теплового расширения проводящих жидкостей. Всероссийская научная конференция, посвященная 80-летию со дня рождения профессора Айтугана Гарифовича Усманова "Тепло- и массообмен в химической технологии." Казань, 18-20 дек. 2000 г. Тезисы докладов, с. 48-49.
5. Любимов Ю.А. Историко-методологические аспекты изучения и изложения электромагнетизма. Съезд российских физиков-преподавателей "Физическое образование в XXI в." . Москва, МГУ, 28-30 июня 2000г. Тезисы докладов, с. 227.
6. Осипов А.И., Уваров А.В. Релаксационная гидродинамика: Проблемы и достижения// Третья международная конференция по неравновесным процессам в соплах и струях. Истра- Москва, 2000, с.261-262.
7. Осипов А.И., Савченкова Е.А., Уваров А.В. Устойчивость волн релаксации в неравновесном газе// Там же. С.259-260.
8. Осипов А.И., Рубинский Д.Б., Уваров А.В. Конвективная и тепловая неустойчивость неравновесного газа при различных механизмах накачки энергии // XVIII Международный семинар "Течения газа и плазмы в соплах, струях и следах", 2000, С.-П.с.24.
9. Назаров А.В., Осипов А.И., Савченкова Е.А., Уваров А.В. Волны релаксации в колебательно-неравновесном газе // Современные проблемы аэрокосмической науки и техники. Международная научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов, Жуковский, 2000, с.72-73.
10. Осипов А.И., Рубинский Д.Б., Уваров А.В. Конвективная и тепловая неустойчивость в окрестности точки теплового взрыва // Там же.с.77-78.

### **Кафедра общей физики и молекулярной электроники**

#### *Публикации в журналах*

1. Каменев Б.В., Константинова Е.А., Кашкаров П.К., Тимошенко В.Ю. "Модификация оптоэлектронных свойств пористого кремния, приготовленного в электролите на основе тяжелой воды", Физика и техника полупроводников, т.34, вып.6, с.728-731 (2000).
2. Емельянов В.И., Каменев Б.В., Кашкаров П.К., Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю., Теруков Е.И., Бреслер М.С., Гусев О.Б. "Сверхлюминесценция ионов  $\text{Er}^{+3}$  в матрице аморфного кремния", Физика твердого тела, т.42, с.1410-1413 (2000).

3. Kashkarov P.K., Zheltikov. A.M. "On the Boolean Algebra of Porous-silicon Photonic Band-gap Structures", *Nonlinear Optics*, vol.23, pp.305-313 (2000).
4. Konstantinova E., Weidmann J., Dittrich Th. "Influence of adsorbed water and oxygen on the photoluminescence and EPR of por-TiO<sub>2</sub> (anatase)", *Journal of Porous Materials*, v.7, 389-392 (2000).
5. Timoshenko V.Yu., Dittrich Th., Koch F. „Infrared free carrier absorption in mesoporous silicon", *Phys. Stat. Sol. (b)*, v.222, 2 (2000).
6. Timoshenko V.Yu., Duzhko V., Dittrich Th. „Diffusion photovoltage in porous semiconductors and dielectrics", *Phys. Stat. Sol. (a)*, v.182, 227-232 (2000).
7. Porteanu H.E., Timoshenko V.Yu., Dittrich Th., Koch F. „ Microwave conductivity and raman spectroscopy of porous TiO<sub>2</sub>", *Phys. Stat. Sol. (a)*, v.182, 106 (2000).
8. Golovan L.A., Kashkarov P.K., Syrchin M.S., and Zheltikov A.M. "One-Dimensional Porous-Silicon Photonic Band-Gap Structures with Tunable Reflection and Dispersion". *Physica Status Solidi (a)*, 2000, V. 182, 437 (2000).
9. Lisachenko M.G., Konstantinova E.A., Kashkarov P.K., and Timoshenko V.Yu. "Dielectric Effect in Silicon Quantum Wires", *Phys. Stat. Sol. (a)*, v.182, 297-300, (2000).
10. Nefedov I.S., Gusyatinikov V.N., Kashkarov P.K., Zheltikov A.M. "Low-Threshold Photonic Band-Gap Optical Logic Gates", *Laser Physics*, 2000, 10, No. 2, 640-643.
11. Dittrich Th., Weidmann J., Timoshenko V. Yu., Petrov A.A., Koch F., Lisachenko M.G., Lebedev E.: Thermal activation of the electronic transport in porous titanium dioxides. *Material Science & Engineering B* 69-70 (2000) 489-493.
12. Timoshenko V.Yu., Petrenko A.B., Dittrich Th., Fuessel W., Rappich J.: Photoluminescence characterization of nonradiative defect densities on silicon surfaces and interfaces at room temperatures. *Thin Solid Films* 364 (2000) 196-199.
13. Timoshenko V.Yu., Dittrich Th., Sieber I., Rappich J., Kamenev B.V., Kashkarov P.K.: Laser-induced melting of porous silicon. *Phys. Status Solidi (a)* 182 (2000) 325-330.
14. Porteanu H., Timoshenko V.Yu., Dittrich Th., Koch F.: Microwave photoconductivity and Raman Spectroscopy of porous TiO<sub>2</sub>. *Phys. Status Solidi (a)* 182 (2000) 201-206.
15. Timoshenko V.Yu., Lysenko V., Dittrich Th., Koch F.: Electrical conductivity of meso-porous Si: Effect of the condensation of polar liquids. *Phys. Status Solidi (a)* 182 (2000) 163-168.
16. Timoshenko V.Yu., Dittrich Th., Koch F., Kamenev B.V., Rappich J.: Annihilation of nonradiative defects on hydrogenated silicon surfaces under pulsed laser irradiation. *Applied Phys. Lett.* 77 (2000) 3006-3008.
17. Rappich J., Timoshenko V.Yu., Dittrich Th.: "Is there a limit for the electrochemical passivation of Si surfaces in NH<sub>4</sub>F solution ?". *Electrochem. Acta* (2000).
18. Теруков Е.И., Кудоярова В.Х., Коньков О.И., Константинова Е.А., Каме-нев Б.В., Тимошенко В.Ю. "Влияние локального окружения на кинетику спада фотолюминесценции ER в аморфном гидрогенизированном кремнии". *Физика и техника полупроводников*, том.34, вып.1, 90 (2000)

19. Головань Л.А., Марков Б.А. "Условия типа условий излучения для некоторых параболических уравнений" Известия Челябинского научного центра, вып.3, 8-14 (2000).
20. Зайцев В.Б., Левшин Н.Л., Пестова С.А., Плотников Г.С., Юдин С.Г. Изменение адсорбционных свойств и спектров флуоресценции при сегнетоэлектрическом фазовом переходе в пленках Ленгмюра-Блоджетт. Химическая Физика, N 5, с. 86-91, 2000.
21. Zaitsev V.B., Panova T.V.. The use of vibronic resonance phenomena in semiconductor gas sensors. Applied Surface Science, v. 167, p. 184-190, 2000.
22. Zaitsev V.B., Zoteev A.V., Panova T.V. and Plotnikov G.S. The effect of adsorption on photosensitized conductivity of thin cadmium sulfide films, Chem. Phys. Reports, Singapore, v. 18(9), p. 1645-1651, 2000.

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференции*

1. Fedotov A.B., Golovan L.A., Kashkarov P.K., Zheltikov A.M.. "Dispersion Control in Porous Silicon Photonic Band-Gap Structures". Porous Semiconductors - Science and Technology. Extended abstracts of the Second International Conference. Madrid, Spain, 12-17 March 2000. Pp. 131-133.
2. Timoshenko V.Yu., Dittrich Th., Sieber, Rappich J., Kamenev B.V., Kashkarov P.K.: Laser-Induced melting of porous silicon. Там же. Book of Abstracts: O-11, Pp. 41-42.
3. Porteanu H.E., Timoshenko V.Yu., Dittrich Th., Koch F., Raman spectroscopy and microwave study of porous  $\text{TiO}_2$ . Там же. Book of Abstracts: P2-22, p. 260.
4. Timoshenko V.Yu., Duzhko V., Dittrich Th. Diffusion photovoltage in porous semiconductors and dielectrics. . Там же. Book of Abstracts: P2-22, p. 261.
5. Timoshenko V.Yu., Lysenko V., Dittrich Th., Koch F.: Activation of Boron in Meso-Porous Si by Dielectric Ambient. . Там же. Book of Abstracts: P2-24, p. 262.
6. Demidovich G.B., Demidovich V.M., Kashkarov P.K., Konstantinova E.A., Kozlov S.N."Application of spin marker technique to investigation of non-paramagnetic defects in porous silicon", . Там же. Book of Abstracts: P2-46, p.295-296.
7. Kashkarov P.K., Konstantinova E.A., Lisachenko M.G., Timoshenko V.Yu. "Dielectric effect in silicon quantum wires ". Там же. Book of Abstracts: O-13, p.44-46.
8. Kashkarov P.K., Emel'yanov V.I., Kamenev B.V., Konstantinova E.A., Timoshenko V.Yu., Chen Chao Stimulated Emission of  $\text{Er}^{3+}$  Ions Radiation in Amorphous Silicon Matrix p. 50-52 Third Italian - Russian Symposium on Problems of ITARUS 2000, 16-20 September 2000, Palermo, Italy Book of Abstracts.
9. Golovan L.A., Fedotov A.B., Kashkarov P.K., Zheltikov A.M.. "Dispersion Control in Porous Silicon Multilayers". 9th Annual International Laser Physics Workshop (LPHYS'2000), Bordeaux, France, July 17-21, Book of Abstracts. Oral Papers. Seminar 1. Modern Trends in Laser Physics. July 17.



10. Киселева Т.Ю., Ковалева И.В., Константинова Е.А., Новакова А.А. Мессбуэровское исследование кластеров железа в многокомпонентном силикатном стекле. Международная конференция. Эффект Мессбуэра: магнетизм, материаловедение, гамма-оптика". Казань 26.06-1.07.2000.
11. Zubov V.E., Kudacov A.D., Levshin N.L. Fedulova T.S.. The Influence of Adsorption of Water Molecules on Magnetic Susceptibility of Amorphous Ferromagnets In. III Europ. Conf. On Magnetic Sensors and Actuators EMSA-2000 Dresden, Germany, p. 267-268 (2000).
12. Demidovich G.B., Kozlov S.N., Lukjanova E.N. Electrical Transport in the Porous Silicon-water Systems in the Vicinity of the Water-ice Phase Transition. Int. Con. "Porous Semiconductors - Science and Technology" (PSST - 2000), Madrid, Spain, Book of Abstracts, p. 64-65.
13. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Демидович Г.Б., Демидович В.М., Козлов С.Н. "Магнитные и магнитооптические свойства нанокомпозитов пористый кремний- кобальт" В сб. трудов XVII Международной школы семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, с.305-307, (2000).
14. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Демидович Г.Б., Козлов С.Н. "Магнитооптические свойства гранулированных нанокомпозитов диэлектрик-ферромагнитный металл". Тезисы IX Международной конференции "Диэлектрики - 2000", Ст.-Петербург, с.26, (2000).
15. Демидович Г.Б., Демидович В.М., Кашкаров П.К., Константинова Е.А., Козлов С.Н. "Обнаружение непарамагнитных дефектов на поверхности пористого кремния и пористого оксида кремния". Там же. с.102-103 (2000).
16. Лукьянова Е.Н., Козлов С.Н., Петров А.А. "Влияние фазового перехода вода-лед на электроперенос в нанопористом диэлектрике с адсорбированной водой". Там же. с.215-216 (2000).
17. Gan'shina E.A., Gushin V.S., Demidovich G.B., Demidovich V.M., Kozlov S.N. Magnitooptical Porous of Nanocompositr Materials Granular Cobalt-porous Silicon VI Int. Workshop on Non-Crystalline solids, Bilbao, Spain, Book of Abstracts, p.5-6 (2000).
18. Zaitsev V.B., Pestova S.A., Plotnikov G.S. New material: ferroelectric Lanmuir-Blodgett film impregnated with dye molecules. Тезисы конференции E-MRS 2000, Molecular Photonics: From Macroscopic to Nanoscopic Applications.
19. Зайцев В.Б., Зотеев А.В., Занавескин М.Л., Панова Т.В., Плотников Г.С., Червяков А.В. Структура и оптические свойства наночастиц CdS, выращенных под ленгмюровским монослоем жирной кислоты. Тезисы докладов VII Всероссийской конференции "Структура и динамика молекулярных систем" стр.100-101, Яльчик 2000 г.
20. Зайцев В.Б., Зотеев А.В., Клечковская В.В., Панова Т.В., Плотников Г.С., Ракова Е.В., Степина Н.Д. Структура и фотоэлектрические свойства тонких пленок CdS, полученных химическим осаждением из водного раствора и выращенных под ленгмюровским монослоем жирной кислоты. Там же. стр.101-102, Яльчик 2000 г.
21. Панова Т.В. Формирование наночастиц CdS и PbS внутри органической матрицы. Материалы конференции "Химия и физика полимеров и тонких органических плёнок", г. Дубна, 2000 г., стр. 38.

22. Ракова Е.В., Клечковская В.В., Стёпина И.Д., Фейгин Л.А., Самойленко И.И., Панова Т.В. Структурное исследование наночастиц CdS, выращенных в объёме ЛБ-плёнок и под ленгмюровским монослоем. Материалы XVIII Российской конференции по электронной микроскопии, г. Черноголовка, стр. 65, 2000.
23. Klechkovskaya V., Rakova E., Stepina N., Panova T., Feigm L. High-resolution electron diffraction study of CdS thin films on langmuir-monolayer. Материалы международной конференции "XVIII Conference on Applied Crystallography", Katowice-Wista, Poland, стр. 64, 2000.
24. Панова Т.В. Исследование методами дифракции электронов высокой энергии структуры тонких плёнок CdS, выращенных на ленгмюровском монослоем. Материалы конференции "Химия и физика полимеров и тонких органических плёнок", г. Санкт-Петербург, стр. 66, 2000.
25. Ракова Е.В., Стёпина Н.Д., Клечковская Н.Д., Панова Т.В., Жигалина О.М., Фейгин Л.А. Эпитаксия PbS и CdS на ленгмюровских слоях. Материалы IX национальной конференции по росту кристаллов, Москва, 2000.
26. Зотеев А.В., Кашкаров П.К., Складкин А.А. Тестирование студентов и организация предварительного факультативного курса "Введение в курс общей физики" (методические указания), Новгород, в сб. Учебно-методический семинар "Современное состояние преподавания физики для естественных (нефизических) специальностей университетов", с. 23-24, 2000.
27. Зубов В.Е., Кудаков А.Д., Левшин Н.Л., Федулова Т.С. Особенности перемангничивания аморфного ферромагнетика при адсорбции молекул воды. Сб. "Новые магнитные материалы микроэлектроники" М. МГУ, с. 713-716 (2000).
28. Зайцев В.Б., Зотеев А.В., Клечковская В.В., Панова Т.В., Плотников Г.С., Ракова Е.В., Степина Н.Д. Структура и фотоэлектрические свойства тонких пленок CdS, полученных химическим осаждением из водного раствора и выращенных под ленгмюровским монослоем жирной кислоты. В сборнике "Структура и Динамика Молекулярных систем". Вып. 7, с. 382-385, Москва, 2000.

### **Кафедра биофизики**

#### *Публикации в журналах*

1. Khomutov G.B., Tishin A.M., Polyakov S.N., Bohr J. Effect of anion type on monolayers and Langmuir-Blodgett films of gadolinium stearate. *Colloids and Surfaces A*, 166, 33-43 (2000).
2. Radtchenko I.L., Sukhorukov G.B., Leporatti S., Khomutov G.B., Donath E., Mohwald H., Assembly of alternated multivalent ion/polyelectrolyte layers on colloidal particles. Stability of the multilayers and encapsulation of macromolecules into polyelectrolyte capsules., *J. Colloid. Interface Sci.* 230, 272-280 (2000).
3. Киселев Ю.М., Кокшаров Ю.А., Хомутов Г.Б., Тишин А.М., Влияние pH среды на структуру комплексов гадолиния по данным ЭПР. *Журнал физической химии*, т. 74, № 8, с. 1427-1432 (2000).

4. Кузнецова С.А., Кукушкин А.К., Новикова Л.В. Возможные состояния реакционного центра фотосистемы 2 и термолюминесценция высших растений I. Анализ моделей термовысвечивания и их применимости для описания экспериментальных данных. *Биофизика*, т. 45, №2, с. 260-268 (2000).
5. Кузнецова С.А., Кукушкин А.К., Новикова Л.В. Возможные состояния реакционного центра фотосистемы 2 и термолюминесценция высших растений. II. Применение теории термовысвечивания к анализу экспериментальных данных. Связь пиков термолюминесценции с начальными состояниями реакционного центра и условиями возбуждения. *Биофизика*, т. 45, №3, с. 469-483 (2000).
6. Кузнецова С.А., Кукушкин А.К. Сравнительное экспериментальное и теоретическое исследование зависимости параметров кривых индукции флуоресценции и замедленной люминесценции от времени темновой адаптации. *Биофизика*, т. 45, №4, с. 760-763 (2000).
7. Кузнецова С.А., Кукушкин А.К., Бограчева Т.Я., Хедли К.Л., Белов А.А. (2000) Индукция замедленной люминесценции фотосистемы II растений гороха с генетически измененным уровнем содержания крахмала в семенах, т. 45, №4, с. 764-767.
8. Ataullakhanov F.I., Martinov M.V., Plotnikov A.G., Vitvitsky V.M. Deficiencies of glycolytic enzymes as a possible cause of hemolytic anemia. *Biochim. Biophys. Acta*, V. 1474, no.1, p.75-87 (2000).
9. Ataullakhanov F.I., Komarova S.V., Globus R.K. Bioenergetics and mitochondrial transmembrane potential during differentiation of cultured osteoblasts. *Am J Physiol Cell Physiol*, V. 279, no.4, p. 1220-1229 (2000).
10. Караваев В.А., Солнцев М.К., Екобена Ф.А.П., Юрина Т.П., Юрина Н.П., Белкина Г.Г., Семёнов О.Г. Некоторые люминесцентные характеристики аллоцитоплазматических гибридов пшеницы. *Известия РАН. Серия биологическая* №1. С.60-65 (2000).
11. Тимошин А.А., Лакомкин В.Л., Рууге Э.К. Влияние ишемического preconditionирования на свободнорадикальные центры изолированного сердца крысы при ишемии и на ранней стадии реперфузии. *Биофизика*, т. 45, № 1, с. 112-118 (2000).
12. Коркина О.В., Рууге Э.К. Генерация супероксидных радикалов митохондриями сердца: исследование методом спиновых ловушек в условиях непрерывной оксигенации *Биофизика*, т. 45, № 4, 695-699 (2000).
13. Timoshin A.A., Pisarenko O.I., Lakomkin V.L., Studneva I.M., Ruuge E.K. Free radical intermediates in isolated rat heart during perfusion, ischemia and repermsion: effect of ischemic preconditioning *Experimental and Clinical Cardiology*, 2000, V. 5, No 2, p. 59-64 (2000).
14. Шноль С.Э., Зенченко Т.А., Зенченко К.И., Пожарский Э.В., Коломбет В.А., Конрадов А.А. Закономерное изменение тонкой структуры статистических распределений как следствие космофизических причин. *УФН*, т.170, №2, стр.214-218 (2000).
15. Довыдьков С.А., Баулин А.М., Трубицын Б.В., Караваев В.А., Тихонов А.Н. Влияние неорганического фосфата на работу фотосинтетического аппарата листьев бобов. *Биофизика*, т. 45, №2, с. 360-361 (2000).

16. Вишнякова Е.А., Трубицын Б.В., Тихонов А.Н. Кинетика фотоиндуцированных окислительно-восстановительных превращений реакционного центра P700+ в листьях Сз и С4 растений. *Биофизика*, т. 45, №5, с. 899-904 (2000).
17. Kondrashova M.N., Grigorenko E.V., Tikhonov A.N., Sirota T.V., Temnov A.V., Stavrovskaja I.G., Kosyakova N.I., Lange N.V., Tikhonov V.P. Primary physico-chemical mechanism for the beneficial biological/medical effects of negative air ions. *IEEE Transactions on Plasma Science*, 2000, V.28, №1, p. 230-237.
18. Vishnyakova E.A., Ruuge A.E., Golovina E.A., Hoekstra F.A., Tikhonov A.N. Spin labeling study of membranes in wheat embryo axes. 1. Partitioning of dioxyl stearates into the lipid domains. *Biochim. Biophys. Acta*, v.1467, p. 380-394 (2000).
19. Барышников Б.В., Иванов П.С. Проблемы оценивания размерностей странных аттракторов при анализе данных биофизических экспериментов. *Биофизика*, т. 45, №3, с. 520-524 (2000).
20. Твердислов В.А., Яковенко Л.В. Активные среды, автоволны и самоорганизация. От физико-химических систем к биологическим и социальным системам. *Российский химический журнал*, т. XLIX, №3, 21-32 (2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Обыденнов А.Ю., Солдатов Е.С., Хомутов Г.Б., Шорохов В.В. Численный расчет анизотропного роста наночастиц при фоторазложении пентакарбонила железа, Тезисы докладов Всероссийского семинара "Наночастицы и нанохимия", 2-5 октября 2000г., Черноголовка, с. 73.
2. Хомутов Г.Б., Губин С.П., Обыденнов А.Ю., Сергеев-Черенков А.Н., Солдатов Е.С., Трифонов А.С., Шорохов В.В. Планарный синтез наночастиц. Там же.с. 36.
3. Beresneva I.V., Koksharov Yu.A., Radchenko I.L., Bykov I.V., Khomutov G.B., Formation of polymer films containing multivalent metal cations by stepwise alternate adsorption of metal cations and polyanions, Abstracts of 9-th International Conference on Organised Molecular Films, August 28 -September 01, 2000, Potsdam, Germany, Vol. I, p. 94.
4. Khomutov G.B., Yurova T.V., Bykov I.V., Klechkovskaya V.V., Dembo K.A., Bohr J. Structural studies of Langmuir-Blodgett films containing rare-earth metal cations. Там же. Vol. I, p. 153.
5. Khomutov G.B., Gubin S.P., Khanin V.V., Koksharov Yu.A., Obydenov A.Yu., Shorokhov V.V., Soldatov E.S., Trifonov A.S. Formation of nanoparticles and one-dimensional nanostructures in floating and deposited Langmuir monolayers under applied electric and magnetic fields. Там же. Vol. I, p. 199.
6. Obydenov A.Yu., Gubin S.P., Khanin V.V., Polyakov S.N., Sergeev-Cherenkov A.N., Soldatov E.S., Trifonov A.S., Khomutov G.B. Langmuir-Blodgett films containing organometallic cluster molecules. Там же. Vol. I, p. 205.
7. Khomutov G.B., Belovolova I.V., Soldatov E.S., Khanin V.V., Trifonov A.S. STM investigation of electron transport features in cytochrome c Langmuir-Blodgett films. Там же. Vol. I, p. 222.

8. Khomutov G.B., Koksharov Yu.A., Antipina M.N., Radchenko I.L., Soldatov E.S., Trifonov A.S., Yurova T.V., Bykov Y.V., Bohr J. Rare-earth metal cations interactions with fatty acid Langmuir monolayer, Abstracts of 9-th International Conference on Organised Molecular Films, August 28 - September 01, 2000, Potsdam, Germany, Vol. II, p. 37.
9. Ilyushina N.A., Fokin Yu.G., Prokofyev Yu.L., Murzina T.V., Aktsipetrov O.A., Kharitonov I.G., Bucher D., Khomutov G.B. Lipid-influenza vims M1 proyein mixed Langmuir-Blodgett films for biosensor applications. Там же. Vol. II, p. 99.
10. Khomutov G.B., Yurova T.V., Boggild P., Bohr J. Study of the domain structure in fatty acid multilayer Langmuir-Blodgett films. Там же. Vol. II, p. 145.
11. Khomutov G.B., Gubin S.P., Obydenov A. Yu., Polyakov S.N., Roddatis V.V., Gainutdinov R.V., Tolstikhina A.L. Two-dimensional photochemical synthesis of ultraflat nanoparticles. Там же. Vol. II, p. 161.
12. Nikonova, Trofimchuk E.S., Semenova E.V., Volynskii A.L., Bakeev N.F., Khomutov G.B. Formation of highly disperse metallic particles in porous polymeric matrices, MRS 2000 Spring Meeting, 24-28 April, San Francisco, California, CC6.30.
13. Khomutov G.B. Design, Fabrication and properties of supramolecular nanostructures containing nanoclusters and anisotropic nanoparticles, Book of abstracts, Nato Advanced Research Workshop on Nanoparticle- Based Nanostructures, Vigo (Spain) October 5-7, 2000. p.20.
14. Beresneva I.V., Khomutov G.B., Mantsyzov B.I., Ozheredov I.A., Shkurinov A. P., Masselin P., Mouret G. New method of fabrication of resonant photonic band gap structures based on the polymer films containing multivalent rare-earth metal cations formed by stepwise alternate adsorption of metal cations and polyanions, Abstracts of 2000. Conference on lasers and electro-optics Europe, 10-15 September, Nice, France, CWF22.
15. Khomutov G.B. The design, fabrication and properties of supramolecular nanostructures containing nanoclusters and anisotropic nanoparticles, Russian-German Workshop on Nanobiotechnology, Moscow, July 28 and 29, 2000; Abstracts, p. 3.
16. Khomutov G.B., Koksharov Yu.A., Obydenov A. Yu., Soldatov E.S., Trifonov A.S., Gubin S.P. Planar synthesis of anisotropic nanoparticles, 2000 MRS Fall Meeting, Symposium C: Anisotropic nanoparticles - Synthesis, Characterization, and Applications, Boston (USA) 27 November - 1 December, Book of Abstracts, p. 65.
17. Кукушкин А.К., Полтев С.В., Бадретдинов Д.З. Электронная структура пластохинона - переносчика электронов и протонов при фотосинтезе. Материалы конференции "Проблемы фундаментальной физики", 9-14 октября 2000 г., с. 119.
18. Ataullakhanov F. I., Krasotkina Yu.V., Sarbash V.I., Volkova R.I., Sinauridse E.I., Kondratovich A. Yu. Spatio-temporal dynamics of blood coagulation and pattern formation. An experimental study. В сб. From Physics to Biology (editors P.Coulet, and V. Krinsky). Kluwer Academic Publishers, in series on "Nonlinear Phenomena and Complex Systems". Series Director: Enrique Tirapeguy.

19. Ataullakhanov F.I., Zarnitsina V.I., Pokhilko A.V., Lobanov A.I., Morozova O.L. Spatio-temporal dynamics of blood coagulation and pattern formation. A theoretical approach. В сб. From Physics to Biology (editors P.Coultter, and V. Krinsky). Kluwer Academic Publishers, in series on "Nonlinear Phenomena and Complex Systems". Series Director: Enrique Tirapeguy.
20. Атауллаханов Ф.И., Скороход А.А., Гармаева Т.Ц., Витвицкий В.М., Исаев В.Г., Паровичников Е.В., Савченко В.Г., Воробьев А.И. Новая лекарственная форма: даунорубин, инкапсулированный в эритроциты. Конференция "Актуальные вопросы гематологии и трансфизиологии" Санкт-Петербург, 2000, с.55-60.
21. Атауллаханов Ф.И., Скороход А.А., Гармаева Т.Ц., Витвицкий В.М., Исаев В.Г., Кучер Р.А., Тюрина Н.Г., Паровичников Е.Н., Савченко В.Г. Фармакокинетика эритроцитарной формы даунорубина у больных острыми лейкозами. Там же. с. 145-146.
22. Атауллаханов Ф.И., Авсеенко Н.В., Морозов В.Н. Разработка микрочипов для иммуноферментного анализа. Иммобилизация электронापъленных белков. Международная конференция "Биохимическая физика на рубеже столетий", Москва, Апрель, 2000, с. 41-42.
23. Атауллаханов Ф.И., Кондратович А.Ю., Похилко А.В. Пространственно-временная динамика факторов системы контактной активации свертывания крови. Там же. с. 59-60.
24. Атауллаханов Ф.И., Мартынов М.В., Витвицкий В.М., Банерджи Р. Переключение субстратом: регуляция метаболизма метионина. Там же. с. 60-61.
25. Атауллаханов Ф.И., Ованесов М.В., Красоткина Ю.В., Ульянова Л.И., Абушинова К.В. Исследование пространственной динамики свертывания крови при гемофилиях А и В. Там же. с. 61-62.
26. Атауллаханов Ф.И., Бутылин А.А., Разумова, Мыслин Д.В., Дружинин А.В. Автоволна в суспензии тромбоцитов. Там же. с. 62-63.
27. Атауллаханов Ф.И., Ованесов М.В., Красоткина Ю.В., Ульянова Л.И., Абушинова К.В., Ажигирова М.А. Образование фибринового сгустка в плазме здоровых доноров и тяжелых больных гемофилиями А и В при активации внешнего пути свертывания крови. Всероссийский съезд патофизиологов, Москва, октябрь, 2000, с. 33-34.
28. Атауллаханов Ф.И., Ованесов М.В., Красоткина Ю.В., Абушинова, Ажигирова М.А. Геометрия фибринового тромба в плазме здоровых доноров и больных гемофилией А и В при активации внутреннего пути свертывания крови. Там же. с. 34-35.
29. Атауллаханов Ф.И., Синауридзе Е.И., Красоткина Ю.В., Савкин В.В., Волкова Р.И. Рост тромба при диффузии тромбина в перемешиваемую цитратную плазму. Там же. с. 35-36.
30. Kultisheva M.Yu., Lovyagina E.R., Kuznetsov A.M., Solntsev M.K., Ivanov I.I., Semin B.K.. Effects of electron donors on the Ay-band of thermoluminescence (TL) in Mn-depleted PS II. Abstracts, 3rd European Biophysics Congress, Munchen, Germany, September 9-13. European Biophysics Journal. V.29, № 4-5, P. 321. (2000).

31. Караваев В.А., Солнцев М.К., Полякова И.Б., Кузнецов А.М., Юрина Т.П. Диагностика устойчивости растений к фитопатогенам люминесцентными методами. Сб. трудов международной конференции «Микология и криптогамная ботаника в России: традиции и современность» С-Пб, 24-28 апреля 2000 г. с. 136-138.
32. Солнцев М.К., Юрина Т.П., Юрина Е.В., Караваев В.А., Ивашкина Е.Ю. Влияние токсинов гриба *Botrytis cinerea* на физиологические показатели растений. Сб. трудов международной конференции. Там же. С-Пб, 24-28. с.255-256.
33. Солнцев М.К., Юрина Т.П., Юрина Е.В., Караваев В.А. Физиологически активные соединения водных экстрактов из листьев нетрадиционных растений. Сб. трудов III международной научно-производственной конференции "Интродукция нетрадиционных и редких сельскохозяйственных растений". Пенза, 14-19 июня 2000 г. т.1, с. 235-236.
34. Караваев В.А., Юрина Е.В., Юрина Т.П., Солнцев М.К. Биометрические и физиологические показатели растений амаранта в условиях сбалансированного минерального питания. Там же. т.1, с. 132-133.
35. Юрина Т.П., Юрина Е.В., Ивашкина Е.Ю., Караваев В.А., Солнцев М.К. Влияние биологически активных метаболитов и окопника на продолжительность покоя и прорастания семян некоторых травянистых растений. Там же. т.1, с.300-301.
36. Култышева М.Ю., Кузнецов А.М., Ловягина Е.Р., Солнцев М.К., Семин Б.К. Влияние связывания катионов марганца и железа с донорным участком фотосистемы 2 на Ат - полосу термолюминесценции. Тезисы стендовых сообщений школы-конференции "Горизонты физико-химической биологии". Пушкино, 28 мая-2 июня 2000 г. с. 36-37.
37. Коркина О.В., Заббарова И.В., Хаткевич А.Н., Рууге Э.К. Образование супероксидных радикалов митохондриями сердца: эффект адаптации к ишемии Международная конференция "Митохондрии, клетки и активные формы кислорода". Пушкино, 6-9 июня 74-76 (2000).
38. Ruuge E.K., Shumaev K.V., Kukharchuk V.V. The formation of probucol and alpha-tocopherol radicals the model of oxidative stress, influence of ubiquinol-10X11 International Symposium on Atherosclerosis. Stockholm (Sweden). June 25-29, Abs. 2/1076 (2000).
39. Шноль С.Э., Федоров М.В., Зенченко Т.А., Зенченко К.И., Коломбет В.А., Конрадов А.А., Кужевский Б.М., Бауров Ю.А., Соболев Ю.Г., Руденко В.Н., Вилкен Б., Белоусов Л.В., Воейков В.Л., Аксфорд И. Тонкая структура распределений результатов измерений процессов разной природы и вращения Земли вокруг своей оси. 2-я Международная конференция Актуальные проблемы современного естествознания. Калуга. 6-9 июня 2000г. Тезисы стр.40-41.
40. Федоров М.В., Зенченко Т.А., Зенченко К.И., Коломбет В.А., Конрадов А.А., Кужевский Б.М., Бауров Ю.А., Соболев Ю.Г., Руденко В.Н., Вилкен Б., Белоусов Л.В., Воейков В.Л., Аксфорд И., Шноль С.Э. Тонкая структура распределений результатов измерений процессов разной природы и вращения Земли вокруг своей оси. Солнечные и звездные сутки, 2-й Международный Конгресс Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине. 3-7.07.2000. Тезисы стр.1.

41. Shnoll S.E., Zenchenko T.A., Zenchenko K.I., Fedorov M.V., Pozharskii E.V., Konradov A.A., Belousov L.V., Voeikov V.L. Macroscopic fluctuations in various processes caused by cosmophysical (cosmogonic) factors. In: Biophotonen Konferenz in das International Institute of Biophysics. Station Hombroich, 41472 Neuss, Germany, 30 August-5 September (2000).
42. Шноль С.Э. Физико-химические факторы биологической эволюции. Биосфера и человечество. Материалы конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Н.В.Тимофеева-Ресовского. Обнинск, 20-21 сентября, 2000 г. стр 67-71.
43. Shnoll S.E., Zenchehko T.A., Zenchenko K.I., Fedorov M.V., Pozharski E.V., Konradov A.A., Zvereva I.M., Kolombet V.A. Macroscopic Fluctuations in Processes of Different Nature as a Result of Cosmophysical (Cosmogonic) Causes. Possible Heterogeneity (Discretness) of Space-Time. Society for Scientific Exploration. Fifth European Meeting. Amsterdam, The Netherlands, October 20-22, 2000.
44. Иванов П.С. Анализ краткосрочной динамики восстановления работы сердца в постинфарктный период. В сб. Современные проблемы информатизации в непромышленной сфере и экономике. Труды Международной электронной научной конференции. Воронеж, ЦЧКИ, с. 83-84.
45. Иванов П.С., Зубов Е.О. О вычислении корреляционной размерности аттракторов для биологических систем. В сб. Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии (ФРЭМЭ 2000) Материалы 4 Международной научно-технической конференции, Владимир, 27-30 июня 2000 г., с. 298-301. Изд. Владимирского государственного университета.
46. Shnoll S.E., Zenchehko T.A., Pozharski E.V., Zenchenko K.I., Kolombet V.A., Konradov A.A., Zaikin A.N., Kuzhevsky B.M., Rudenko V.N., Baurov Y.A., Sobolev Y.G., Kushnimk V.F. Macroscopic fluctuations of space-time as a possible source of non-randomness of similarity of distributions of synchronous measurement results for processes of different nature. In: "Biophotonics and coherent systems" MSU-press pp.43-52 (2000).
47. Твердислов В.А. Особенности пространственно-временной самоорганизации в социоэкологической системе России. В сб. Россия в актуальном времени-пространстве, ред. Ю.М.Осипов, Е.С.Зотова, Москва-Волгоград, 2000, сс.256-262.
48. Твердислов В.А., Яковенко Л.В. От биофизических к экологическим и социальным системам: автоволны и самоорганизация. В сб. Экологическая адаптация общества на постсоветском пространстве, М., 2000, с. 196-201.

### **Кафедра квантовой статистики и теории поля**

#### *Публикации в журналах*

1. Sadovnikova M.V., Savchenko A.M., Scarpetta G. Spin dynamics of collective electron interactions. Phys. Let. A, 247. p. 236-238 (2000).
2. Sadovnikov B.I., Inozemtseva N.G., Inozemtsev V.I. The inhomogeneous Heisenberg chain with the interaction of classical and quantum spins. International Journal of Modern Phys. V.14, N11, p.1179-1185 (2000).



3. Шведов О.Ю. О перенормировке модели типа Ли в пространстве произвольной размерности. *Мат. заметки*, т.68, N1 (2000).
4. Маслов В.П., Quantum Electrodynamics for Many Fields. *Russian Journal of Mathematical Physics*, т.7, р. 488-490 (2000).
5. Savchenko A.M., Spin dynamics of collective electron interactions. *Physics Letters*, A 274, 236-238 (2000).
6. Маслов В.П., Рууге А.Э.. Многочастичный и квазиклассический предельные переходы для нерелятивистских бозонов в квантованном электромагнитном поле, *Теор. и Матем. Физика*, т.125, №3, с.453 (2000).
7. Маслов В.П., Шведов О.Ю. Метод комплексного роста в статистической механике модельных систем. *Труды МИАН*, т.228, с.246-263 (2000).
8. Маслов В.П. О способе осреднения для большого числа кластеров. *Фазовые переходы*. ТМФ, т.125, № 2. с. 297-314 (2000).
9. Маслов В.П. Обобщение метода вторичного квантования на случай специальных тензорных произведений пространства Фока и квантование свободной энергии. *Функц. анализ и его приложения*. т.34, Вып.4. с. 35-48(2000).
10. Маслов В.П. Квантование термодинамики. *Вестник МУ*, № 6, с. 1-10 (2000).
11. Маслов В.П. Надвторичное квантование и квантование энтропии при сохранении заряда. *Успехи мат. наук*, т. 55, вып. 6, с. 145-146 (2000).
12. Маслов В.П. Новое представление оператора Гамильтона для бозонов и фермионов. *Мат. заметки*, т. 68, N6, 945-947 (2000).
13. Маслов В.П. Предельные теоремы в новых вероятностных пространствах, связанных с квантовой статистикой, *ДАН*, т. 373, N 3, с.311-315 (2000).
14. Соболевский А.Н. (совместно с Литвиновым Г.Л.). Точные интервальные решения дискретного уравнения Беллмана и полиномиальная сложность задач интервальной идемпотентной линейной алгебры. *Доклады Академии наук*, Т. 374, № 3 (2000).
15. Чеботарев А.М. (совместно с Масловым В.П.). Предельные теоремы в новых вероятностных пространствах, связанных с квантовой статистикой, *ДАН РФ*, т. 373, N3, 311-315 (2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Nesterenko A.V. Quark confinement in the analytic approach to QCD. *Proceedings of the International Conference Quark Confinement and the Hadron Spectrum IV, Vienna, Austria, July 3 - 8, hep-ph/0010257* (2000).
2. Nesterenko A.V. Analytic approach to QCD and the quark confinement. *Abstract Book of the XIII International Congress on Mathematical Physics 2000, London, United Kingdom, July 17-22, p. 97* (2000).
3. Соболевский А.Н. Идемпотентная математика и интервальный анализ. В сб.: *Современный анализ и его приложения. Труды Воронежской зимней математической школы. Воронеж: Изд-во Воронежского университета. с.155-156* (2000).
4. Чеботарев А.М. (совместно с Гарсиа Х. и Гезада Р.). Консервативность квантовых динамических эволюционных систем, In: *Trends in Mathematics, Stochastic Analysis and Mathematical Physics, ANESTOC, Proc. of the Third International Workshop, Birkhauser, (R.Rebolledo ed.), Boston, 23-31* (2000).

5. Чеботарев А.М. (совместно с Масловым В.П.). On Markov evolution equations in quotient probability spaces, In: Stochastic Processes, Physics and Geonetry: New Interplays, I, CMSAMS, V.28, Providence, 65-83 (2000).
6. Bratinkova E.A., Shtemenko L.S., Shugaev F.V. Density fluctuations behind a shock wave propagating through turbulent gas. Abstracts of the seventh Russian-Japanese international symposium on computational fluid dynamics. Computing Centre of the Russian Academy of Sciences, Moscow, 18-19 (2000).
7. Nesterenko A.V. Quark confinement in the analytic approach to QCD. International Conference "Quark Confinement and the Hadron Spectrum IV, Vienna, Austria, July 3-8, (2000).
8. Соболевский А.Н. Современный анализ и его приложения. Воронежская зимняя математическая школа. Воронеж (2000).
9. Соболевский А.Н. Оптимизация в задачах управления. XI международный семинар IFAC. Санкт-Петербург (2000).
10. Соболевский А.Н. (совместно с U. Frisch, J. Вес - Ницца, Франция). Новые тенденции в турбулентности. Международная летняя школа по теоретической физике. Лезуш, Франция (2000).
11. Маслов В.П., Шведов О.Ю. Об аксиоматике регуляризованной квантовой теории поля. Труды Воронежской зимней математической школы-2000. Современный анализ и его приложения, Воронеж (2000).

## ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА

### Кафедра физики твердого тела

#### *Публикации в журналах*

1. Илюшин А.С., Никанорова И.А., Экажев А.М., Бэг Сан Чжон Магнитные фазовые диаграммы квазитройных систем  $Du_{1-x}(Tb_{0.7}Ho_{0.3x})Co_2$ ,  $Du_{1-x}(Tb_{0.55}Ho_{0.45x})Co_2$ , и  $Du_{1-x}(Tb_{0.4}Ho_{0.6x})Co_2$ , *Металлы*, № 3, с. 113-116, (2000).
2. Levanov N.A., Stepanyuk V.S., Hergert W., Bazhanov D.I., Dederichs P.H., Katsnelson A.A. *С Massobrio Energetics of Co adatoms on the Cu(001) surface Phys.Rev. B61,2230, (2000).*
3. Кацнельсон А.А., Князева М.А., Олемской А.И. Иерархическая модель дефектной структуры и кинетика бета-альфа превращения в двухфазной системе Pd-H ФММ 89, № 3,5, (2000).
4. Avdjukhina V.M., Katsnelson A.A., Revkevich G.P., Goron E.A. Peculiarities of Structure Changes in Pd and Pd-alloys arXiv:cond-mat/0004097, 6 April (2000).
5. Авдохина В.М., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П., Хан Ха Сок, Седлецкий А.В., Анищенко А.А., Сидорчук А.А. Стохастический характер структурной эволюции в насыщенных водородом деформированных сплавах Pd-M (на примере Pd-Ta) *Альтерн. Энергет. Эколог. 1, № 1, 11, (2000).*

6. Авдюхина В.М., Кацнельсон А.А., Олемской А.И., Олемской Д.А., Ревкевич Г.П. Стохастические структурные превращения в сплавах палладия, насыщенных водородом. Персп. Матер. № 3, 5, (2000).
7. Кацнельсон А.А., Силов В.М., Скоробогатова Т.В., Крисько О.В. Рентгенографическое определение межатомных корреляций в сплавах с близкими атомными номерами компонент (Cu-Zn и Cu-Ni). Вестник МУ, сер. физ. № 2, 55-59, (2000).
8. Ступина Н.Н., Кацнельсон А.А. Эффекты структурной неустойчивости монокристалла V3Si по рассеянию рентгеновских лучей. Кристалл, 45, № 4, 710, (2000).
9. Stepanyuk V.S., Bazhanov D.I., Baranov A.N., Hergert W., Katsnelson A.A., Dederichs P.H., Kirshher J. Atomistic processes and the strain distribution in the early stages of thin films growth Appl. Phys. A.71,1, (2000).
10. Stepanyuk V.S., Bazhanov D.I., Hergert W. Effect of impurities on surface stress in an atomic scale Phys. Rev. B62, 4257, (2000).
11. Bazhanov D.I., Hergert W., Stepanyuk V.S., Katsnelson A.A., Rennert P., Kokko K.C. Demangeat One- dimensional magnetism of Rh chains on the Ag(001) surface. Phys.Rev. B62, 6415, (2000).
12. Леванов Н.А., Бажанов Д.И., Степанюк В.С., Хергер В., Кацнельсон А.А., Мороз А.Э., Анищенко А.А. Энергетические характеристики структурной стабильности адатомов и ультрамалых кластеров Со на поверхности Cu(001). Поверхность (РСНИ), № 9, 69, (2000).
13. Силов В.М., Родин С.Ю., Энхтор Л. Расчет упругих постоянных многокомпонентных твердых растворов. Вестник МУ, сер.Физика, № 3, с.28-36, (2000).
14. Караванский В.А., Ломов А.А., Ракова Е.В., Гаврилов С.А., Мельник Н.Н., Заварицкая Т.Н., Бушуев В.А. Диагностика субмикронных люминисцентных пленок пористого кремния. Поверхность, № 12, с. 32-39, (2000).
15. Бушуев В.А., Сутырин А.Г. К вопросу о корректном учете межслойных шероховатостей в рекуррентных формулах Паррата. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 1, с. 82-85, (2000).
16. Бушуев В.А. Влияние репликации на высоты шероховатостей границ раздела в многослойных структурах. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 1, с. 86-90, (2000).
17. Бушуев В.А., Петраков А.П., Рентгенодифрактометрическая диагностика лазерной диффузии алюминия в кремний. ЖТФ, т.70, № 5, с.92-96, (2000).
18. Бушуев В.А., Ломов А.А., Сутырин А.Г., Караванский В.А. Структура пленок пористого кремния по данным рентгеновской рефлектометрии. Перспективные материалы, № 4, с. 25-33, (2000).
19. Ломов А.А., Бушуев В.А., Караванский В.А. Исследование шероховатостей поверхности и границ раздела пористого кремния высокоразрешающими рентгеновскими методами. Кристаллография, т.45, № 4, с. 915-920, (2000).

20. Бушуев В.А., Сергеев А.А. Решение обратной задачи реконструкции изображений в методе рентгеновского фазового контраста. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 9, с. 48-52, (2000).
21. Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Левина В.В. Мессбауэровское исследование особенностей фазообразования в нанокристаллических Fe-W композициях. Журнал Неорганической Химии. Т.45, №8, с.1379-1384, (2000).
22. Новакова А.А., Агладзе О.В., Тарасов Б.П. Структурные превращения при механическом размоле смеси Fe+ TiN<sub>2</sub>. Журнал Неорганической Химии. Т.45, №8, с.1288-1292, (2000).
23. Новакова А.А., Агладзе О.В., Гвоздовер Р.С., Киселева Т.Ю., Тарасов Б.П. Выявление эффектов анизотропии в компактном нанокристаллическом железе. Поверхность. Рентгеновские и синхротронные иссл. №12, с.23-26, (2000).
24. Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Ковалева И.В. Образование наноразмерных кластеров оксида железа при формировании силикатных стекол. Вестник МГУ. Физика. Астрономия. №5, с.61-63, (2000).
25. Андреева М.А. Рентгеновские стоячие волны- от угловой к энергетической и временной шкалам в мессбауэровских экспериментах. Поверхность, №1, с.12-19, (2000).
26. Andreeva M.A., Irkaev S.M., Semenov V.G., Prokhorov K.A., Salashchenko N.N., Chumakov A.I., Ruffer R. Mossbauer reflectometry of multilayer structure Zr(10nm) / [Cr(1.7 nm) / <sup>57</sup>Fe(1.6 nm)]<sub>26</sub> / Cr(50 nm)- comparative measurements in energy and time domains, Hyperfine Interactions, v.126 (1-4), p.343-348, (2000).
27. Неделько В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Научно-технологические вопросы в курсе- Основы современного естествознания. Физ.образование в Вузах, т.5, №4, с.1102-1106, (2000).
28. Хунджуа А.Г. Термоупругие мартенситные превращения ; влияние распада на характеристики мартенситных превращений металлических сплавов. Материаловедение, №6, с.26-29, (2000).
29. Хунджуа А.Г. Естественное старение сплавов на основе никелида титана. Материаловедение, №8, с.28-30, (2000).
30. Ovchinnikova E.N., Dmitrienko V.E. Resonant X-ray diffraction in the presence of several anisotropic factors. Acta Cryst., A56, p.2-12, (2000).
31. Ovchinnikova E.N., Dmitrienko V.E. Resonant x-ray scattering and forbidden reflections in crystals with local anisotropy. Nuclear Instruments and Methods in Physics Researches, v.A448, p.216-221, (2000).
32. Dmitrienko V.E., Ovchinnikova E.N. Resonant X-ray diffraction : "forbidden" Bragg reflections induced by thermal vibrations and point defects, Asta Cryst. A56, p.340-347, (2000).
33. Prudnikov I.R. X-ray Diffraction in Distorted Crystals and Imperfect Multilayered Structures. A Theoretical Approach Based on Recursion Equations phys. stat. sol. (b) , 217, No.2, p.725-735, (2000).
34. Buzdin A.I., Vedyayev A., Ryzhanova N. Spin-dependent superconductivity in F/S/F structures. Europhys. Lett. 48(6), p.686-691 (2000).

35. Vedyayev A., Ryzhanova N., Vlutters R., Diény B., Strelkov N. Voltage dependence of giant tunnel magnetoresistance in triple barrier magnetic systems. *J. Phys.: Condens. Matter* 12, p.1797-1804 (2000).
36. Vedyayev A., Chiev M., Ryzhanova N., Diény B. Magnetoresistance of magnetic tunnel junction in the presence of nonmagnetic layer. *Phys. Rev.B*61, p.1366-1369, (2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Сергеев А.А. Решение и анализ обратных задач рентгеновского метода фазового контраста. Тез. доклада на VII международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-2000", серия "Физика", М., МГУ, 14 апреля (2000).
2. Орешко А.П. Зеркальное отражение рентгеновских лучей в резкоасимметричных схемах дифракции. Тез.докл. на VII Российской научной студенческой конференции "Физика твердого тела" Томск, 16-18 мая, с.44-45, (2000).
3. Орешко А.П. Зеркальное отражение рентгеновских лучей в условиях резкоасимметричной брэгговской дифракции. Тез.докл. на VII международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов- 2000", секция "Физика", М., МГУ, 14 апреля (2000).
4. Ovchinnikova E.N. Resonant X-ray diffraction in modulated crystals. *Int. Confer. Aperiodic-2000*, Nijmegen, Netherlands, July 2000.
5. Ovchinnikova E.N. Gyrotropy effects in Mossbauer gamma-optics, Workshop, X-ray Gyrotropy fnd Synchrotron Radiation Based Spectroscopies, France, Grenoble, Septemvnr, p.28, (2000).
6. Ivanova T.I., Tokareva D.V., Telegina I.V., Pasyushenkov Yu.G., Skokov K.P., Suski W., Midlarz T., Vizankovski V., Skoursi Yu. The Magnetization Processes and Spin-reorientation Transition in Dy (Fe, Co)11Ti single crystals. Abstracts-"8 European Magnetic Materials and Applications Conference" Kiev, (2000).
7. Andreeva M.A., Irkaev S.M., Semenov V.G., Prokhorov K.A., Salashchenko N.N., Chumakov A.I., Ruffer R. Mossbauer standing waves in multilayer structure: depth distribution of hyperfine fields, Abstract of Physics of X-ray Multilayer Structure PXRMS'2000, 5-9 March 2000, Chamonix, France, p.5.21, (2000).
8. Неделько В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Богословские вопросы в курсах общей физики и современного естествознания для студентов естественных и гуманитарных специальностей. Современное состояние преподавания физики для естественных (нефизических) специальностей университетов. Тезисы докладов Великий Новгород, с.34-35, (2000).
9. Неделько В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Подготовка к поступлению и обучению в Вузе и ее место в развитии физического образования. Съезд российских физиков-преподавателей "Физическое образование в XXI веке". Тез. докладов, Москва, с.59, (2000).
10. Неделько В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Богословие как составная часть физического образования, Там же, с. 280.
11. Prudnikov I.R. Laue-case X-Ray Dynamical Diffraction by Imperfect Multilayers. Recursion Equations HG001. X-TOP 2000 5th Biennial Conference on High Resolution X-ray Diffraction and Topography 13-15th September, Ustro&ntilde;-Jaszowies, Poland, (2000).

12. Argunova T.S., Grekhov I.V., Kostina L.S., Tur'yanskii A.G., Pirshin I.V., Prudnikov I.R., Kim E.D., Kim S.C., Kim N.K. X-ray Study of SiC Surface and Bonding Interface in Compositions SiC/Si HG002. Там же.(2000).
13. Кацнельсон А.А., Авдюхина В.М., Ревкевич Г.П., Хан Ха Сок, Книгиничев А.В., Седлецкий А.В., Анищенко А.А., Кочурков В.А., Сидорчук А.А. Эволюция структуры и упругих напряжений в деформированных сплавах Pd-Мо и Pd-Ta при насыщении их водородом и в процессе последующей релаксации. Матер. Конф. Фунд. Проб. Физ. Саратов, 95, (2000).
14. Stepanyuk V.S., Tsviline D.V., Bazhanov D.I., Hergert W., Katsnelson A.A. Burrowing of Co clusters on Cu surface: energetics and capillarity phenomena ECOS-20, Madrid, Spain, Tu-P-79, vol. 24C, 84, (2000).
15. Stepanyuk V.S., Bazhanov D.I., Baranov A.N., Hergert W., Dederichs P.H., Kirsyner J. Strain relief at metal interfaces: Co islands on Cu(001) and Au(001) ECOS-19, Madrid, Spain, vol. 24C, 127, (2000).
16. Izquierdo J., Bazhanov D.I., Stepanyuk V.S., Hergert W., Vega A. Competition between planar and 3D Co clusters deposited on Cu(001). Там же.(2000).
17. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Беспалов М.С., Ключкова Л.В., Савенкова Н.П., Сузан Д.В., Тишкин В.Ф., Филиппова С.В. Двумерная математическая модель лесных пожаров. VI Международная конференция: Математика. Компьютер. Образование. г.Пушино, Москва, с.188, (2000).
18. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Савенкова Н.П., Проворова О.Г., Тишкин В.Ф., Филиппова С.В. Двухслойная математическая модель электролиза. с.189, там же.
19. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Савенкова Н.П., Чанцев Е.В. Математическая модель колебаний свободной частицы в сейсмографе. с. 190, там же.
20. Кузьмин Р.Н., Савенкова Н.П., Зырянов Ю.А., Кулешов А.А. Математическое моделирование ударных лунных кратеров. с. 191, там же.
21. Кузьмин Р.Н., Савенкова Н.П., Николаичев А.Н. Математические модели нелинейных динамических процессов в социологии. с. 192, там же.
22. Кузьмин Р.Н., Савенкова Н.П. Математическая модель цикличности в определении возрастов. с. 193, там же.
23. Кузьмин Р.Н. Третье поколение гамма-лазеров. с. 194, там же.
24. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Тишкин В.Ф., Захарченко Л.Б. Математическая модель поперечных колебаний литосферных плит. Всероссийская конференция: Математическое моделирование и проблемы экологической безопасности. 4-11 сентября, пос. Дюрсо, Анапа, (2000).
25. Кузьмин Р.Н., Чуркин А.Н. Исследование межфазных областей твердое тело-жидкость-пар-газ, Международная конференция Эффект мессбауэра: магнетизм, материаловедение, гамма-оптика, 26июня-1 июля Казань, с.156 (2000).
26. Кузьмин Р.Н., Рабинович А.С. Скetch о шаровой молнии. с.158, там же.
27. Кузьмин Р.Н. Проблема создания гамма-лазера (обозрение). с.177, там же.
28. Кузьмин Р.Н., Ревокатов П.О., Чанцев Е.Н. Магнито-вакуумные диамагнитные полости. 8-я Российская конференция по холодной трансмутации ядер химических элементов. 27 октября, Дагомыс, Сочи, с. 54.(2000).
29. Кузьмин Р.Н., Бабенко В.А., Чанцев Е.В. Диск Серла, как механический аналог плазмоида. с.57, там же.

30. Кузьмин Р.Н., Чуркин А.Н. Шаровые образования в легкой и тяжелой воде. с. 56, там же.
31. Кузьмин Р.Н., Рабинович А.С. Виды шаровых молний. с. 55, там же.
32. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Обменные процессы в океане при явлениях спрединга и субдукции. с. 58, там же.
33. Кузьмин Р.Н., Ревокатов П.О., Швилкин Б.Н., Завьялов М.А., Тюриканов П.М., Евланов Е.Н. О трансмутации элементов при высоких плотностях тока и напряжениях. с. 46, там же.
34. Кузьмин Р.Н., Ревокатов П.О. Бета-спектроскопия трития (обзор). с. 59, там же.
35. Kornilova A.A., Samoylenko A.A., Zykov G.A. Experimental observation and study of controlled transmutation of intermediate mass isotopes in growing biological cultures. 8th Intern. Conf. on Cold Fusion, May 21-26, Lericì (La Spezia), ITALY Abstracts 008, (2000).
36. Kornilova A.A., Sorok A.A., Reiman S.I., Vysotskii V.I. Direct observation and experimental investigation of the process of gamma-decay controlling in quantum nucleonics. Там же.
37. Kornilova A.A., Sorok A.A., Reiman S.I., Vysotskii V.I. Direct observation and experimental investigation of controlled gamma-decay controlling of radioactive isotopes. Seventh Intern. Symposium on: The Synthesis and Applications of Isotopes and Isotopically Labelled Compounds, June 18-22, 2000, Dresden, Germany Symposium Handbook and Collection of Abstracts, p.125, (2000).
38. Kornilova A.A., Samoylenko I.I., Zykov G.A., Vysotskii V.I. Experimental observation and study of controlled transmutation of intermediate mass isotopes in growing biological cultures. Symposium on: The Synthesis and Applications of Isotopes and Isotopically Labelled Compounds, June 18-22, Dresden, Germany Symposium Handbook and Collection of Abstracts, p.126., (2000).
39. Kornilova A.A., Samoylenko I.I., Vysotskii V.I. Observation and Mossbauer investigation of controlled isotopes transmutation in biology experiments. Там же, p.127.
40. Vysotskii V.I., Pinchuk A.A., Kornilova A.A., Samoylenko I.I. Modelling and time-dependent dynamics of processes of stimulated depolymerisation, autorepairing, degradation and radiation curing of dna macromolecules and biopolymers at separated and combined action of ionizing irradiation. 4th International Symposium on Ionizing Radiation and Polymers, France, September 24-28, Abstracts, p.65, (2000).
41. Zykov G.A., Kornilova A.A., Sein V.A., Vysotskii V.I. Quantitative study of a isotopicelement composition of magnetic medium by time-of flight mass spectrometer. The XIIIth Intern. Conf. on Permanent Magnets, Suzdal, 25-29 September, p.100-101, (2000).
42. Balakin A.V., Bushuev V.A., Koroteev N.I., Mantsyzov B.I., Ozheredov L.A., Shkurinov A.P., Boucher D., Masselin P. Femtosecond second-harmonic fnd sum-frequency generation ntar the photonic band edge in one-dimension periodic media. in Nonlinear Guided Waves and Their Application, OSA Technical Digest France, Dijon, p.244-246, (1999).

43. Балакин А.В., Буше Д., Бушуев В.А., Коротеев Н.И., Манцызов Б.И., Мас-селин П., Ожередов И.А., Шкуринов А.П. Генерация второй и суммар-ной оптический гармоник фемтосекундных лазерных импульсов в одно-мерных периодических структурах в условиях брэгговской дифракции. Тез.докладов конференции Оптика-99, Санкт-Петербург, с. 66, (1999).
44. Bushuev V.A., Sergeyev A.A. The problem of the phase retrieval in X-ray phase dispersion image method of biological objects. Abstr. International School and Symposium on synchrotron in Natural Science (ISSRNS 2000), Krakov, Poland, June, P. 14, (2000).
45. Bushuev V.A., Oreshko A.P. X-ray specular reflection in an extremely asymmetric case of Bragg diffraction. p. 16., там же.
46. Balakin A.V., Bushuev V.A., Mantsyzov B.I., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P., Masselin P., Mouret G. Femtosecond Second-harmonic and sum-frequency generation in onedimension photonic band gap materials. Abstr. European Conference on Lasers and Electro-Optics and the International Quantum Electronics Conference (CLEO/European-IQEC 2000, Nice, France, 10-15 September). p.129, (2000).
47. Bushuev V.A., Sergeyev A.A. The problem of the phase retrieval in X-ray phase dispersion images method and in in-line holography scheme. Abstr. 5th Biennial Conference on High Resolution X-Ray Diffraction and Topography (ХТОР-2000), Ustron-Jaszowiec, Poland, 13-15 September, p.55, (2000)
48. Lomov A., Sutyryn A., Bushuev V., High resolution X-ray reflectometry study of thin porous. Там же, p. 63.
49. Bushuev V.A., Oreshko A.P. X-ray specular reflection under extremely asymmetric diffraction conditions on crystals with thin amorphous surface film. Там же, p. 64.
50. Lomov A., Bushuev V., Voloshin A., Nishinaga T. Unusual sharp asymmetrical X-ray Bragg scattering in near perfect GaSb crystal. Там же, p.65.
51. Balakin A.V., Bushuev V.A., Mantsyzov B.I., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P., Masselin P., Mouret G. Femtosecond Nonlinear Optics of Photonic crystals. Abstr. 8th International Conference Nonlinear Optics of Liquid and Photorefractive Crystals (NOLPC 2000) Alushta, Ukraine, 2-6 Oct, p.71, (2000).
52. Бушуев В.А., Прямыков А.Д. Механизмы генерации и режимы усиления интенсивности второй гармоники в многослойных периодических структурах. Тез. Второй научной конференции. Фундаментальные проблемы физики. Саратов, 9-14 октября, с. 52-53, (2000).
53. Ломов А.А., Сутырин А.Г., Бушуев В.А. Характеризация ростовых неоднородностей плотности тонких пленок. Тез. IX Национальной конференции по росту кристаллов. НКРК-2000, Москва, Институт кристаллографии РАН, 15-20 октября, с. 397, (2000).
54. Балакин А.В., Буше Д., Бушуев В.А., Манцызов Б.И., Масселин П., Ожередов И.А., Петров Е.В., Шкуринов А.П. Эффект усиления генерации сигнала суммарной частоты в многослойных периодических структурах на краях брэгговской запрещенной зоны. Тез. Международного оптического конгресса. Оптика XXI-век, Санкт-Петербург, 16-20 октября, (2000).



55. Бушуев В.А., Прямыков А.Д. Метод рекуррентных соотношений в теории генерации второй гармоники в одномерных фотонных кристаллах. Тез. Научной молодежной школы. Оптика-2000, Санкт-Петербург, 17-19 октября, (2000).
56. Петров Е.В., Бушуев В.А., Манцызов Б.И. Усиление сигнала в многослойных периодических структурах при неколлинеарной геометрии взаимодействия волн на основных частотах. Там же.
57. Коровушкин В.В., Бровкин А.А., Рыкова Е.А., Польшин Э.В. Распределение катионов в структуре титанолюдвига по данным мессбауэровской спектроскопии и рентгенографии. Тез. докл. II Национальной кристаллохимической конференции, Черноголовка, (2000).
58. Бровкин А.А., Рождественская И.В., Рыкова Е.А. О механизме замещения  $(\text{VO}_3)^3 \llcorner (\text{3F})^{3-}$  в структуре  $\alpha\text{-Mg}_3\text{VO}_3\text{F}$ . Там же.
59. Баранов А.Б., Русаков В.С., Илюшин А.С., Никанорова И.А., Перскова И.А., Виноградова А.С., Спажакин И.В. Исследование сплавов квазибинарных систем  $\text{Dy}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2$  и  $\text{Yb}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2$ , допированных атомами дейтерия. Там же.
60. Илюшин А.С., Никанорова И.А., Цвященко А.В., Фиров А.И., Виноградова А.С., Фомичева М.В., Спажакин И.В. Структурные фазовые переходы в сплавах системы  $\text{Yb}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2$ , синтезированных при высоких давлениях. Там же.
61. Никанорова И.А., Илюшин А.С., Экажев А.М., Бэг Сан Чжон Структура, Фазовая диаграмма и магнитоупругие свойства сплавов системы  $(\text{Tb}, \text{Ho}, \text{Dy})\text{CO}_2$ . Там же.
62. Новакова А.А., Агладзе О.В., Киселева Т.Ю. Влияние внедренного водорода на магнитные свойства нанокристаллического железа. Тез. докладов Международной конференции: Эффект Мессбауэра, Магнетизм, материаловедение, гамма-оптика. 26 июня-1 июля, Казань, с.11, (2000).
63. Киселева Т.Ю., Ковалева И.В., Константинова Е.А., Новакова А.А., Мессбауэровское исследование кластеров железа в многокомпонентном силикатном стекле. Тез. докладов Международной конференции: Эффект Мессбауэра, Магнетизм, материаловедение, гамма-оптика. 26 июня-1 июля 2000, Казань, с.11. (2000).
64. Андреева М.А. Возможности исследования сверхтонких взаимодействий в магнитных мультиислых методом ядерного резонансного отражения СИ, Программа и тезисы докладов Международной конференции: Эффект Мессбауэра: магнетизм, материаловедение, гамма-оптика, 26 июня-1 июля, Казань, с.27, (2000).
65. Андреева М.А., Семенов В.Г., Иркаев С.М., Прохоров К.А., Салашенко Н.Н., Чумаков А.И., Рюффер Р. Мессбауэровские стоячие волны в периодической структуре  $\text{Zr}(10\text{нм}) / [\text{Cr}(1.7\text{нм}) / ^{57}\text{Fe}(1.6\text{нм})]_{26} \text{Cr}(50\text{нм})/\text{стекло}$ : распределение сверхтонких полей по глубине слоя, с.169, Там же.
66. Семенов В.Г., Андреева М.А., Иркаев С.М., Надь Д.Л., Дик Л. Практические применения мессбауэровской оптики скользящего падения для неразрушающего послойного анализа (энергетическое и временное представление), *ibid*, с.98. и поликристаллического никелида титана. Тез. докладов Научно-технической конференции- Бернштейновские чтения, Москва, с.97, (1999).

67. Дмитриенко В.Е., Овчинникова Е.Н. Резонансная дифракция синхротронного излучения в кристаллах с точечными дефектами. Межд. Конференция. Эффект Мессбауэра. Магнетизм, Материаловедение, гамма-оптика. Казань, (2000).
68. Русаков В.С., Илюшин А.С., Никанорова И.А., Мацнев М.Е. Мессбауэровские исследования атомных распределений и сверхтонких взаимодействий в сплавах системы  $\gamma$ - Mn- Al- Fe. Там же. (2000).
69. Антипов С.Д., Бибикова В.В., Горюнов Г.Е., Колумбаев А.Л., Лихущина Е.В., Смирницкая Г.В., Стеценко П.Н. Неоднородные магнитные состояния атомов Fe в нанокристаллических магнитных сверхрешетках Fe/Ta. Там же. (2000).
70. Vysotskii V.I., Kornilova A.A., Sorokin A.A., Reiman S.I. Direct observation and experimental investigation of controlled gamma-decay of mossbauer radioactive isotopes by the method of delayed gamma-gamma coincidence. Intern. Conference "Mossbauer effect: magnetism, modern materials, gamma-optics" 26 June-1 July, Kazan, Russia Abstracts of Reports, p.99. (2000).
71. Зубенко В.В., Телегина И.В., Терешина И.С., Лучев Д.О. Особенности теплового расширения монокристалла  $\text{Ho Fe}_{11}\text{Ti}$ . Сборник трудов XVII Международной школы-семинара, НМММ 20-23 июня, Москва, (2000).
72. Терешина И.С., Бескоровайная Г.А., Зубенко В.В., Телегина И.В., Скоков К.П., Вербецкий В.Н., Саламова А.А. Азотсодержащие соединения типа  $\text{R Fe}_{11}\text{Ti N}$  (R=Gd, Lu). Там же. (2000).
73. Ведяев А., Рыжанова Н., Стрелков Н., Диени Б., Лакруа Кю Влияние сверхпроводящего контакта на гигантское магнитосопротивление магнитного сэндвича. Там же., Москва, ВЦ-2, с.591, (2000).
79. Багрец Д.А., Багрец А.А., Рыжанова Н.В., Ведяев А.В. Влияние s-d и магнного механизма рассеяния на интерфейсах на магнитосопротивление туннельных контактов. Там же, ВЦ-16, с.623, (2000).
80. Кузьмин Р.Н., Ревокатов П.О., Швилкин Б.Н. Регистрация миграции трития в дейтеридах металлов. Труды РХТЯ-7, с.107-108, (2000).
81. Кузьмин Р.Н., Ревокатов П.О., Швилкин Б.Н. Трансмутация ядер в микрополосном газовом разряде. Там же, с.109-112, (2000).
82. Кузьмин Р.Н. Над порогом или под порогом? (Вместо введения). Там же, с. 22-25, (2000).
83. Беспалов М.С., Ичалов В.А., Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Клочкова Л.В., Савенкова Н.П., Сузан Д.В., Тишкин В.Ф., Филиппова С.В. Физико-математическая модель лесных пожаров. Сб. научных трудов конференции "Математика, Компьютер, Образование", Из-во Пресс-Традиция, вып.7, ч.2, с.419-422, (2000).
84. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Рогожкин Д.В., Савенкова Н.П., Тишкин В.Ф., Пингин В.В., Поляков П.В., Проворова О.Г. Двухмерная математическая модель алюминиевого электролизера. Там же, с.423-428, (2000).
85. Кузьмин Р.Н., Кулешов А.А., Савенкова Н.П. Математическое моделирование ударных лунных кратеров. Там же, с. 429-431, (2000).
86. Кузьмин Р.Н., Савенкова Н.П., Николаичев А.Н. Математические модели нелинейных динамических процессов в социологии. Там же, с. 437-443, (2000).
87. Зайченко С.Г., Глезер А.М., Качалов В.М., Ганьшина Е.А., Перов Н.С.,

Новакова А.А., Киселева Т.Ю. Влияние состава аморфных сплавов и параметров низкотемпературных воздействий на эффект необратимого изменения структуры и основных физических свойств. Сб. трудов XVII международной школы-семинара Новые магнитные материалы микроэлектроники, физический ф-т МГУ, Москва, 20-24 июня, с.439-440, (2000).

88. Андреев А.В., Прудников И.Р. Рассеяние рентгеновских лучей на дважды периодических многослойных структурах. Материалы Конференции Рентгеновская оптика-2000, Ниж.Новгород, 22-25 февраля (2000).

### Кафедра физики полупроводников

#### Публикации в журналах

1. Днепровский В.С., Жуков Е.А., Маркова Н.Ю., Муляров Е.А., Черноуцан К.А., Шалыгина О.А. Оптические свойства экситонов в квантовых нитях полупроводник (InP)- диэлектрик. ФТТ, т. 42, N 3, с. 532-537 (2000).
2. Muljarov E.A., Zhukov E.A., Dneprovskii V.S., and Masumoto Y. Dielectrically enhanced excitons in semiconductor-insulator quantum wires: theory and experiment. Phys. Rev. B, v. 62, N 11, p. 7420-7432 (2000).
3. Zhukov E.A., Yates H.M., Pemble M.E., Sotomayor Torres C.M. and Romanov S.G. Interface Interactions and The Photoluminescence From Asbestos-Templated InP Quantum Wires. Superlattices and Microdevices, v. 27, N 5/6, p. 571-576 (2000).
4. Chernoutsan K., Dneprovskii V., Shaligina O., Zhukov E. Time-Resolved Luminescence of Porous Si and InP. Phys.Stat.Sol. (a), v. 182, N 1, (2000).
5. Zvyagin I.P., Ormont M.A.. Vertical hopping transport in doped intentionally disordered superlattices. Phys.stat.sol.(b), v. 218, N 1, p. 107-111 (2000).
6. Demishev S.V., Pronin A.A., Kondrin M.V., Sluchanko N.E., Samarin N.A., Ischenko T.V., Biskupski G., Zvyagin I.P. Hopping Transport in Bulk Amorphous Gallium Antimonide. Phys.stat.sol.(b), v. 218, N 1, p. 67-71 (2000).
7. Thomas P., Zvyagin I.P. Radiation related to electrically driven oscillations in doped double quantum well structures. Phys.stat.sol.(b), v. 218, N 2, p. 449-453 (2000).
8. Zvyagin I.P., Ormont M.A., Borisov K.E. Hopping transport equation for electrons in superlattices with vertical disorder. Nanotechnology, v. 11, N 4, p. 375 (2000).
9. Lebedev A.I., Michurin A.V., Sluchinskaya I.A., Demin V.N., Munro I.H. EXAFS and electrical studies of new narrow-gap semiconductors: InTeSe and InGaTe. J.Phys.Chem.Sol., v. 61, N 12, p. 2007-2012 (2000).
10. Лебедев А.И., Мичурин А.В., Случинская И.А., Демин В.Н., Манро И. Структура и электрические свойства твердых растворов InTeSe, InGaTe и InTlTe. Кристаллография, т. 45, N 4, с. 611-616 (2000).
11. Кошелев О.Г., Морозова В.А. Компенсационные методы определения времени жизни неосновных носителей заряда в P-N структурах. Инженерная физика, N 2, с. 30-35 (2000).

12. Морозова В.А., Маренкин С.Ф., Кошелев О.Г. Об определении параметров зонной структуры  $ZnAs_2$ , Вестн. Моск. Ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия, N 2, с. 49-52 (2000).
13. Кошелев О.Г. Об аномалиях времени релаксации фотопроводимости, связанных с неоднородностями зондирующего СВЧ поля в полупроводниковых пластинах. Изв.РАН, т. 64, N 12, с. 2449-2452 (2000).
14. Кошелев О.Г., Морозова В.А. Устройство для бесконтактного определения времени жизни неосновных носителей заряда в пластинах кремния с P-N переходами. Заводская лаборатория, т. 66, N 10, с. 34 (2000).
15. Кошелев О.Г. СВЧ способ определения скорости рекомбинации неравновесных носителей заряда в объеме и на поверхности легированных пластин кремния. Заводская лаборатория, т. 66, N 10, с. 29 (2000).
16. Marenkin S.F., Morozova V.A. Zinc and Cadmium Diarsenides Single Crystals and Films: Synthesis and Physicochemical Properties. Russian Journal of Inorganic Chemistry, V. 45, Suppl. 1, p. S80 - S103 (2000).
17. Казанский А.Г., Мелл Х., Теруков Е.И., Форш П.А. Поглощение и фотопроводимость в компенсированном бором  $mc-Si:H$ . ФТП, т. 34, N 3, с. 373-376 (2000).
18. Теруков Е.И., Казанин М.И., Коньков О.С., Кудоярова В.Х., Коугия К.В., Казанский А.Г., Никулин С.В. Влияние эрбия на электрические и фотоэлектрические свойства  $mc-Si:H$ , полученного высокочастотным разложением силана. ФТП, т. 34, N 7, с. 861-864 (2000).
19. Казанский А.Г., Козлов С.Н., Мелл Х., Форш П.А. Влияние освещения на электрические и фотоэлектрические параметры  $mc-Si:H$ , слабо-легированного бором. Письма в ЖТФ, т. 26, N 10, с. 17-21 (2000).
20. Курова И.А., Ларина Э.В., Ормонт Н.Н. Особенности релаксации термoinдуцированных и фотоиндуцированных метастабильных состояний в пленках  $mc-Si:H$  (P). ФТП, т. 34, N 3, с. 364-367 (2000).
21. Обыден С.К., Сапарин Г.В., Иванников П.Г., Чукичев М.В., Туркин А.Н., Юнович А.Э., Leroux M., Dalmaso S., Beaumont B., Mierry P. De. Исследование дефектов в гетероструктурах  $InGaN/AlGaN/GaN$  методами катодolumинесценции и растровой электронной микроскопии. Материалы электронной техники, Известия ВУЗов, т. 4, с. 55-59 (2000).
22. Obyden S.K., Saparin G.V., Ivannikov P.G., Yunovich A.E., Leroux M., Dalmaso S., Beaumont B. Application of composite contrast SEM-Mode to the study of defects in  $InGaN/AlGaN/GaN$  heterostructures. Scanning, v. 22, N 2, p. 126-127 (2000).
23. Александрова Г.А., Ермаков О.Н., Чукичев М.В. Сравнительное исследование люминесцентных свойств эпитаксиальных структур на основе широкозонных твердых растворов  $InGaN$  и  $InGaP$ . Материалы электронной техники, № 2, с. 64-68 (2000).
24. Александрова Г.А., Ермаков О.Н., Чукичев М.В. Влияние физико-технологических факторов на краевую УФ-люминесценцию нитрида галлия. Материалы электронной техники, № 3, с. 64-69 (2000).
25. Один И.Н., Чукичев М.В., Рубина М.Э. Люминесцентные свойства монокристаллов селенида кадмия, легированных сурьмой (висмутом). Известия РАН. Неорганические материалы, т. 36, № 3, с. 298-301 (2000).

26. Один И.Н., Чукичев М.В., Физикохимический анализ систем Cd-Sb(Bi)-S и свойства фоточувствительных твердых растворов на основе сульфидных соединений кадмия. Журнал Неорганической Химии, т. 45, № 2, с.255-260 (2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Chernoutsan K., Dneprovskii V., Romanov S., Shaligina O. and Zhukov E. Optical properties of semiconductor (InP)-dielectric quantum wires. Pros. Int. Symposium "Nanostructures:physics and technology". St.Peterburg, Russia, 2000, p. 383-386.
2. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Masumoto Y., Matsumoto T and Zhukov E.A. The effect of deuterium on the optical properties of free standing porous silicon layers. Там же., p. 460-463.
3. Chernoutsan K., Dneprovskii V., Gusev V., Syrnichov A., Shaligina O., Zhukov E. Linear and Nonlinear Optical Properties of Excitons in Semiconductor-Dielectric Quantum Wires. Abstracts of the Sixth Int. Workshop on NOEKS, Marburg, Germany, 2000, M 65.
4. Chernoutsan K., Dneprovskii V., Shaligina O. and Zhukov E. Time-Resolved Luminescence of Porous Si and InP. Extended Abstracts of the Second Int. Conference: "Porous semiconductors- science and technology" Madrid, Spain 2000, p. 168-169.
5. Zhukov E., Masumoto Y., Dneprovskii V., Muljarov E., Chernoutsan K. and Romanov S. Excitons in InP quantum wires with dielectric barriers. Abstracts of ICPS-25, Osaka, Japan, 2000, Part I, p. 211.
6. Gavrilov S.A., Tikhonova S.Yu., Lemeshko S.V., Zhukov E.A., Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I. Principles of CdS nanowire array formation by electrodeposition into porous anodic alumina. Там же, Part II, p. 627.
7. Zvyagin I.P., Ormont M.A., Borisov K.E. Hopping transport equation for electrons in superlattices with vertical disorder. 8th Int. Symp."Nanostructures: Physics and Technology", St.Peterburg, Russia, June 19-23, 2000. Ed.Zh.Alferov and L.Esaki. Ioffe Institute, St.Peterburg, p. 516-519 (2000).
8. Lebedev A.I., Sluchinskaya I.A., Munro I.H. EXAFS study of the local structure of PbSnS solid solution. Int. Conf. "Current Status of Synchrotron Radiation in the World". Moscow, Abstracts, p. 96 (2000).
9. Lebedev A.I., Sluchinskaya I.A., Munro I.H. EXAFS study of PbS-SnS solid solution. The 11th Int. Conf. on X-ray Absorption Fine Structure (Ako, Japan, 2000), Abstract book, abstract P3-066 (2000).
10. Кошелев О.Г., Морозова В.А. Компенсационные методы определения времени жизни неосновных носителей заряда в P-N структурах. Научная сессия МИФИ-2000. 17-21 января 2000 г. Москва.
11. Кошелев О.Г., Форш Е.А. Определение распределения проводимости и фотопроводимости по толщине высокоомных полупроводниковых пластин. Научная сессия МИФИ-2000. 17-21 января 2000 г. Москва.
12. Кошелев О.Г., Морозова В.А. Устройство для бесконтактного определения времени жизни неосновных носителей заряда в пластинах кремния с P-N переходами. II Российская конференция по материаловедению и физико-химическим основам технологий получения легированных кристаллов кремния. "Кремний 2000" 9-11 февраля 2000 г. с. 399-400.

13. Кошелев О.Г. СВЧ способ определения скорости рекомбинации неравновесных носителей заряда в объеме и на поверхности легированных пластин кремния. Там же, с. 398.
14. Кошелев О.Г., Форш Е.А. Способ определения слоевой неоднородности фотопроводимости в высокоомных полупроводниковых пластинах. Там же, с. 401.
15. Кошелев О.Г. Об аномалиях времени релаксации фотопроводимости, связанных с неоднородностями зондирующего СВЧ поля в полупроводниковых пластинах. Труды VII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах". 22-27 мая 2000 года, Красновидово, Моск. область. т. 2, с. 39-40.
16. Gavrin V.N., Kozlova Y.P., Veretenkin E.P., Bowles T.J., Eremin V.K., Verbitskaya E.M., Markov A.V., Polyakov A.Y., Koshelev O.G., Morozova V.A. Bulk GaAs as a Solar Neutrino Detector. 2nd International Workshop on Radiation Imaging Detectors. Freiburg i. Br. Germany, July 2-6, 2000, p.33.
17. Звягин И.П., Казанский А.Г., Курова И.А., Ормонт Н.Н. Метастабильные состояния в аморфном гидрированном кремнии. II Международная конференция Фундаментальные проблемы физики, Саратов, 2000. Материалы конференции, с.85-86.
18. Курова И.А., Ормонт Н.Н., Громадин А.Л. Особенности эффекта Стеблера-Вронского в высокоомных слоях a-Si:H, слабо легированных бором. Вторая Российская конференция по материаловедению и физико-химическим основам технологий получения легированных кристаллов кремния (Кремний-2000), Тез. докл., Москва, МИСиС, с. 255-256 (2000).
19. Кудряшов В.Е., Мамакин С.С., Юнович А.Э., Якубович С.Д. Спектры вынужденного и когерентного излучения инжекционных лазеров на основе нитрида галлия. Тезисы докладов международной конференции <Оптика полупроводников>, Ульяновск, июнь 2000, с. 9.
20. Обыден С.К., Сапарин Г.В., Иванников П.Г., Чукичев М.В., Туркин А.Н., Юнович А.Э., Leroux M., Dalmaso S., Beaumont B.. Исследование дефектов в гетероструктурах InGaN/AlGaIn/GaN методами катодolumинесценции и растровой электронной микроскопии. Там же, с. 61-62.
21. Manyakhin F.I., Kovalev A.N., Kudryashov V.E., Mamakin S.S., Yunovich A.E. "Change of charge centers distribution in AlGaIn/InGaIn/GaN heterostructures with multiple quantum wells during LED's aging at high currents." The Fourth European GaN Workshop, Nottingham 2000, abstract 2D.
22. Obyden S.K., Saparin G.V., Ivannikov P.G., Chukichev M.V., Turkin A.N., Yunovich A.E., Leroux M., Dalmaso S., Beaumont B., "Cathodoluminescence and scanning electron microscopy studies of defects in InGaIn/AlGaIn/GaN heterostructures" The Fourth European GaN Workshop, Nottingham 2000, abstract 8D.
23. Kudryashov V.E., Yunovich A.E. "Radiative recombination mechanisms in InGaIn/AlGaIn/GaN heterostructures with quantum wells". The Fourth European GaN Workshop, Nottingham 2000, abstract P38.
24. Кудряшов В.Е., Мамакин С.С., Юнович А.Э., Якубович С.Д. "Спектры вынужденного и когерентного излучения инжекционных лазеров на основе нитрида галлия". Тезисы докладов 4-го Всероссийского совеща-

- ния "Нитриды галлия, индия и алюминия - структуры и приборы". 18-19 сентября 2000 года, Санкт-Петербург, 2000, с. 96-97.
25. Кудряшов В.Е., Юнович А.Э., "Анализ механизмов рекомбинации в гетероструктурах InGaN/AlGaIn/GaN с квантовыми ямами". Там же, с. 99-101.
  26. Туркин А.Н., Чукичев М.В. Спектры катодоллюминесценции гетероструктур InGaAl/AlGaIn/GaN. Там же, с. 35-36.
  27. Обыден С.К., Сапарин Г.В., Иванников П.В., Юнович А.Э., Leroux M., Dalmasso S., Beaumont G.. Исследование гетероэпитаксиальных структур InGaN/AlGaIn/GaN в режиме композитного контраста в РЭМ. XVIII Российская Конференция по электронной микроскопии, Черноголовка, май 2000, тезисы докладов, с. 130-131.
  28. Чукичев М.В., Один И.Н., Йонг-Вон Сонг. Люминесцентные свойства монокристаллов твердых растворов системы AgBr-AgCl - материалов ИК техники. Тезисы докладов XI конференции высокочистых веществ. Нижний Новгород. 15-18 мая, 2000, с. 286-287.
  29. Юнович А.Э. Ключ к синему лучу, или о светодиодах и лазерах, голубых и зеленых. В сборнике <Российская наука: Грани творчества на грани веков>. Изд. <Научный мир>, с. 94-99 (2000).

### Кафедра физики полимеров и кристаллов

#### *Публикации в журналах*

1. Obraztsov A.N., Volkov A.P., Pavlovsky I.Yu. Field emission from nanostructured carbon materials. *Diamond and Related Materials*, v. 9, p. 1190-1195 (2000).
2. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Volkov A.P., Obraztsova E.D., Kuznetsov V.L. Aligned carbon nanotube films for cold cathode application. *J. Vac. Sci. and Technol. B*, v.18 (2), p. 1059-1063 (2000).
3. Мальшклина И.А., Махаева Е.Е., Гаврилова Н.Д., Хохлаев А.Р. Особенности низкочастотной диэлектрической дисперсии в полимерных сетках на основе полиметакриловой кислоты. *Высокомолек. соед., сер. А*, т.42, №3, с.482-486 (2000).
4. Палто С.П., Лотонов А.М., Верховская К.А., Андреев Г.Н., Гаврилова Н.Д. Фазовые переходы и низкочастотная диэлектрическая дисперсия в сегнетоэлектрических пленках Ленгмюра-Блоджетт сополимера винилиденфторида с трифторэтиленом. *ЖЭТФ*, т.117, вып.2, с.342-349 (2000).
5. Кузнецова Н.И., Гаврилова Н.Д. Диэлектрический отклик пленок поливинилиденфторида в области стеклования. *Вестник Московского университета, серия 3, физика, астрономия*, №2, с.41-45 (2000).
6. Гаврилова Н.Д., Новик В.К. Низкотемпературное пироэлектричество. *ФТТ*, т.42., с. 961-978 (2000).
7. Рашкович Л.Н., Шустин О.А., Черневич Т.Г. Флуктуации ступеней на гранях кристаллов дигидрофосфата калия в растворе. *ФТТ*, т.42, с.1869-1873 (2000).

8. Гвоздев Н.В., Рашкович Л.Н., Яминский И.В. Атомно-силовая микроскопия грани (010) кристаллов ромбического лизоцима. Поверхность. N 8, с.73-77 (2000).
9. Евланова Н.Ф., Наумова И.И., Чаплина Т.О., Лаврищев С.В., Блохин С.А. Периодическая доменная структура кристаллов  $Y:LiNbO_3$ , выращенных методом Чохральского. ФТТ, v.42, N 9. с. 1678-1681 (2000).
10. Evlanova N.F., Naumova I.I., Chaplina T.O., Blokhin S.A. Domain wall movement in the Czochralski-grown  $Y:LiNbO_3$  single crystal. Ferroelectrics Letters. v. 26, N 5/6. с.137-143 (2000).
11. Китаева Г.Х., Кузнецов К.А., Наумова И.И., Пенин А.Н. Влияние дефектов на оптические свойства  $LiNbO_3:Mg$ . Квантовая электроника, т. 30. N 8. с. 726-732 (2000).
12. Odoulov S.G., Tarabrova T., Shumelyuk A., Naumova I.I., Chaplina T.O. Photorefractive response of bulk periodically poled  $LiNbO_3:Y:Fe$  at high and low spatial frequencies. Physical Review Letters. v. 84. N 15. p. 3287-3294 (2000).
13. Abdi F., Aillierie M., Fontana M., Bourson P., Volk T., Maximov B., Sulyanov S., Rubinina N., Woehleke M. Influence of Zn doping on electrooptical properties and structure parameters of lithium niobate crystals. Appl. Phys. v.68. p. 795-799 (1999).
14. Лю Вэнь, Воронкова В.И., Яновский В.К., Сорокина Н.И., Верин И.А., Симонов В.И. Синтез, атомная структура и свойства кристаллов в системе  $RbTiOPO_4 - CsTiPO_5$ . Кристаллография, т. 45, № 3, с. 423-428 (2000).
15. Лю Вэнь, Сорокина Н.И., Воронкова В.И., Яновский В.К., Верин И.А., Вигдорчик А.Г., Симонов В.И. Атомная структура монокристаллов  $KTi_{0.93}Sn_{0.07}OPO_4$ . Кристаллография, т. 45, № 3, с. 429-431 (2000).
16. Лосевская Т.Ю., Алексеева О.А., Яновский В.К., Воронкова В.И., Сорокина Н.И., Симонов В.И., Стефанович С.Ю., Иванов С.А., Эрикссон С., Зверьков С.А. Структура и свойства кристаллов титанилфосфата калия с примесью ниобия. Кристаллография, т. 45, № 5, с. 809-813 (2000).
17. Воронкова В.И., Харитоновна Е.П., Яновский В.К., Стефанович С.Ю., Мосунов А.В., Сорокина Н.И. Рост, структура и свойства кристаллов сегнетоэлектриков-сегнетоэластиков-суперионных проводников  $K_3Nb_3B_2O_{12}$  и  $K_{3-x}Na_xNb_3B_2O_{12}$ . Кристаллография, т. 45, № 5, с. 888-892 (2000).
18. Liu Wen, Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Sorokina N.I., Verin I.A., Simonov V.I. Synthesis, atomic structure, and properties of crystals in the  $RbTiOPO_4 - CsTiPO_5$  system. Crystallography Reports, Vol. 45, No.3, p. 380-385 (2000).
19. Liu Wen, Sorokina N.I., Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Verin I.A., Vigdorzhik A.G., Simonov V.I. Crystal structure of  $KTi_{0.93}Sn_{0.07}OPO_4$ . Crystallography Reports, Vol. 45, No.3, p. 386-388 (2000).
20. Беляев О.А., Копщик В.А. Гидродинамика слоистых и кубических квазикристаллов. Кристаллография, том 45, №2, с. 213-217 (2000).
21. Беляев О.А. Гиперфазоны и влияние несоразмерной модуляции на упругие свойства квазикристаллов. там же, стр. 218-226.
22. Лаптинская Т.В., Пенин А.Н., Рассеяние света на необыкновенно поляризованных поляритонах. ЖЭТФ, т.118, N5, с.1105-1124 (2000).



23. Алексеев В.В., Герценштейн М.Е., Клавдиев В.В., Швилкин Б.Н., Экологические проблемы атомной энергетики, Наука и технология России, 3 (40), с.12 (2000).
24. Герценштейн М.Е., Клавдиев В.В., Швилкин Б.Н., Об экологической термоядерной энергетике, Наука и технология России, 3 (40), с.17 (2000)
25. Алексеев В.В., Герценштейн М.Е., Клавдиев В.В., Швилкин Б.Н., О возможности создания чистой солнечной промышленной энергетики, Промышленность России, 3 (34), с.42 (2000).
26. Алексеев В.В., Герценштейн М.Е., Клавдиев В.В., Швилкин Б.Н., Проблемы безопасности атомной энергетики, Промышленность России, 3 (35), с.28 (2000).
27. Starodoubtsev S.G., Churochkina N.A., Khokhlov A.R. Hydrogel Composites of Neutral and Slightly Charged Poly(acrylamide) Gels with Incorporated Bentonite. Interaction with Salt and Ionic Surfactants. *Langmuir*, v.16, p.1529 (2000).
28. Shtykova E., Dembo A., Makhaeva E.E., Khokhlov A.R., Evmenenko G., Reynaers H. SAXS Study of iota-Carrageenan-Surfactant Complexes. *Langmuir*, v.16, p.5284 (2000).
29. Svergun D.I., Shtykova E.V., Kozin M.B., Volkov V.V., Dembo A.T., Bronstein L.M., Platonova O.A., Yakunin A.N., Valetsky P.M., and Khokhlov A.R. Small-Angle X-ray Scattering Study of Platinum-Containing Hydrogel/Surfactant Complexes. *J.Phys. Chem. B*, v.104, p.5242 (2000).
30. Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Phase Behavior of Comblike Copolymers: The Integral Equation Theory. *J. Chem. Phys.*, v.112, p.4849 (2000).
31. Kudlay A.N., Erukhimovich I.Ya., Khokhlov A.R. Microphase Separation in Weakly Charged Annealed Gels and Associating Polymer Solutions. *Macromolecules*, v.33, p.5644 (2000).
32. Shusharina N.P., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Phase Behavior of Polymer Containing Colloidal Dispersions: The Integral Equation Theory. *J. Chem. Phys.*, v.113, p.7006 (2000).
33. Baulin V.A., Kramarenko E.Yu., Khokhlov A.R. Polymeric-Surfactant Complexes: Solubilization of Polymeric Globule by Surfactants. *Computational and Theor. Polym. Sci.*, v.10, p.165 (2000).
34. Pispas S., Hadjichristidis N., Potemkin I.I., Khokhlov A.R. Effect of Architecture on the Micellization Properties of Block Copolymers: A2B Miktoarm Stars vs AB Diblocks. *Macromolecules*, v.33, p.1741 (2000).
35. Bronstein L.M., Chernyshov D.M., Timofeeva G.I., Dubrovina L.V., Valetsky P.M., Obolonkova E.S., Khokhlov A.R. Interaction of Polystyrene-block-poly(ethylene oxide) Micelles with Cationic Surfactant in Aqueous Solutions. Metal Colloid Formation in Hybrid Systems. *Langmuir*, v.16, p.3626 (2000).
36. Shusharina N.P., Linse P., Khokhlov A.R. Micelles of Diblock Copolymers with Charged and Neutral Blocks: Scaling and Mean-Field Lattice Approaches. *Macromolecules*, v.33, p.3892 (2000).
37. Kramarenko E.Yu., Khokhlov A.R., Yoshikawa K. A Three-State Model for Counterions in a Dilute Solution of Weakly Charged Polyelectrolytes. *Macromol. Theory Simul.*, v.9, p.249 (2000).

38. Lozinsky V.I., Simenel I.A., Kurskaya E.A., Kulakova V.K., Galaev I.Yu., Mattiasson B., Grinberg V.Ya., Grinberg N.V., Khokhlov A.R. Synthesis of N-vinylcaprolactam Polymers in Water-Containing Media. *Polymer*, v.41, p.6507 (2000).
39. Bronstein L.M., Chernyshov D.M., Timofeeva G.I., Dubrovina L.V., Valetsky P.M., Khokhlov A.R. The Hybrids of Polystyrene-block-Poly(ethylene Oxide) Micelles and Sodium Dodecyl Sulfate in Aqueous Solutions: Interaction with Rh Ions Rh Nanoparticle Formation. *J. Colloid and Interface Sci.*, v.230, p.140 (2000).
40. Makhaeva E.E., Tenhu H., Khokhlov A.R. Behavior of Poly(N-vinylcaprolactam) Macromolecules in the Presence of Organic Compounds in Aqueous Solution. *Polymer*, v.41, p.9139 (2000).
41. Shirvanyanz D.G., Pavlov A.S., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Self-Organization of Comblike Copolymers with End-Functionalized Side Chains: A Cellular-Automaton-Based Simulation. *J. Chem. Phys.*, v.112, p.11069 (2000).
42. Spatz J.P., Eibeck P., Mosser S., Moeller M., Kramarenko E., Khalatur P.G., Potemkin I.I., Khokhlov A.R., Winkler R., Reineker P. Order-Disorder Transition in Surface-Induced Nanopattern of Diblock Copolymer Films. *Macromolecules*, v.33, p.150 (2000).
43. Khalatur P.G., Khokhlov A.R., Prokhorova S.A., Sheiko S.S., Moeller M., Reineker P., Shirvanyanz D.G., Starovoitova N. Unusual Conformation of Molecular Cylindrical Brushes Strongly Adsorbed on a Flat Solid Surface. *Eur. Phys. J. E*, v.1, p.99 (2000).
44. Velichko Yu.S., Yoshikawa K., Khokhlov A.R. Surface-Induced DNA Superhelicity. *Biomacromolecules*, v.1, p.459 (2000).
45. Khalatur P.G., Shirvanyanz D.G., Starovoitova N.Yu., Khokhlov A.R. Conformational Properties and Dynamics of Molecular Bottle-Brushes: A Cellular-Automaton-Based Simulation. *Macromol. Theory Simul.*, v.9, p.141 (2000).
46. Насимова И.Р., Махаева Е.Е., Хохлов А.Р. Взаимодействие геля поли(диаллилдиметиламмоний хлорида) с противоположно заряженными органическими красителями: поведение в растворах солей. *Высокомолек. Соед. Сер.А*, т.42, № 3, с. 474-481 (2000).
47. Ермошкин А.В., Ерухимович И.Я. Золь-гель переход и фазовое равновесие в растворах линейных полимерных цепей с термообратимыми химическими связями. *Высокомолекулярные соединения, серия А*, т.42, №1, сс. 102-111 (2000).
48. Kudlay A.N., Erukhimovich I.Ya., Khokhlov A.R. Microphase Separation in Weakly Charged Annealed Gels and Associating Polyelectrolyte Solutions. *Macromolecules*, v.33, p.5644-5654 (2000).
49. Филиппова О.Е. Восприимчивые полимерные гели. *Высокомолек. соед.*, С, т.42, № 12, с.2328-2352 (2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Naumova I.I., Evlanova N.F., Chaplina T.O., Blokhin S.A., Lavrishchev S.V., Chernevich T.G., Shustin O.A. Influence of {0112} face on the growth surface on the impurity distribution in periodically poled LiNbO<sub>3</sub>:Nd:Mg single crystal. *Ibid* p.287.

2. Naumova I.I., Evlanova N.F., Chaplina T.O., Blokhin S.A., Lavrishchev S.V. Modeling of bulk PPLN: domain structure and impurity distribution. *Ibid* p.528.
3. Obratsov A.N., Volkov A.P. Rehybridization of atomic orbitals and field emission properties of nanostructured graphite-like materials. *Abstr. of the Electrochemical Society Meeting, Phoenix (USA), Oct. 22-27, 2000, abstr. 569.*
4. Брадулина Л.Г., Гаврилова Н.Д., Выгодский Я.С., Матиева А.М. Низкочастотная диэлектрическая спектроскопия пленок на основе некоторых полигетероариленов и метилметакрилата. Тезисы докладов Второго все-российского каргинского симпозиума "Химия и физика полимеров в начале XXI века", 29-31 мая 2000 г., г. Черноголовка, часть 1, С1-55.
5. Кузнецова Н.И., Верховская К.А., Гаврилова Н.Д. Диэлектрическая спектроскопия тонких сегнетоэлектрических полимерных пленок. Там же, С2-83.
6. Малышкина И.А., Гаврилова Н.Д., Махаева Е.Е., Насимова И.Р., Хохлов А.Р. Низкочастотный диэлектрический отклик полиэлектролитных сетчатых полимеров. Там же, часть 2, С3-16.
7. Malychkina I.A., Makhaeva E.E., Gavrilova N.D., Khokhlov A.R. Peculiarities of low-frequency conductivity in polymer networks based on poly(methacrylic acid), in book of abstract of the 5th Euroconference on application on polar dielectrics. 27-30 August 2000, Jurmala, Latvia, p.117.
8. Bradulina L.G., Gavrilova N.D., Vygodsky Ya.S., Matieva A.M. Low-frequency dielectric spectroscopy of films based on some polyheteroarylenes and polymethylmethacrylate. *Ibid*, p.116.
9. Malychkina I.A., Makhaeva E.E., Gavrilova N.D., Nasimova I.R., Khokhlov A.R. Low-frequency dielectric dispersion of the polyelectrolyte polymer networks. *Ibid*, p.118.
10. Sitnikova N.L., Philippova O.E., Malyshkina I.A., Gavrilova N.D., Khokhlov A.R. Dielectric spectroscopy studies of poly(methacrylic acid) gels in low polar media. *Book of abstracts of World Polymer Congress, 9-14 July 2000, Warsaw, Poland, v.2, p.521.*
11. Малышкина И.А., Гаврилова Н.Д., Верховская К.А. Влияние низкочастотной проводимости на диэлектрические релаксационные свойства допированных сополимеров ВДФ/ТрФЭ. Тезисы докладов международной конференции "Диэлектрики-2000", 17-22 сентября 2000 г., Санкт-Петербург, т.2, с.178.
12. Кузнецова Н.И., Верховская К.А., Гаврилова Н.Д. Диэлектрическая дисперсия и фазовые переходы в сегнетоэлектрических пленках сополимера винилиденфторида с трифторэтиленом. Там же, с.175.
13. Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Новик В.К. Особенности диэлектрического отклика кристаллов триглицинселената вблизи точки Кюри. Там же, с.171.
14. Bradulina L.G., Gavrilova N.D., Vygodsky Ya.S., Matieva A.M. Dielectric permittivity and ac-conductivity of polyheteroarylenes / polymethyl methacrylate films, in *Extended Abstracts of VII International conference on polymers in Electronic Packaging, October 18-20, 2000, McAfee, New Jersey, p.11.*

15. Рашкович Л.Н., Черневич Т.Г., Шустин О.А. Флуктуации при росте кристаллов в растворе. IX национальная конференция по росту кристаллов, Москва 16-20 октября 2000г. Тезисы докладов, с. 75.
16. Глико О.А., Ковалева Е.Л., Зайцева Н.П., Рашкович Л.Н. Влияние подвижной примеси на стабильность эшелона ступеней. Там же, с. 76.
17. Евсева М.И., Гвоздев Н.В., Яминский И.В., Чернов А.А., Рашкович Л.Н. Кристаллизация лизоцима: зависимость скорости ступеней от их длины. Там же, с. 365.
18. Наумова И.И., Евланова Н.Ф., Глико О.А., Чаплина Т.О., Черневич Т.Г., Шустин О.А. Периодически поляризованные монокристаллы  $\text{LiNbO}_3:\text{Nd:Mg}$ : тангенциальный и нормальный механизм роста. Там же, с.469.
19. Евланова Н.Ф., Наумова И.И., Чаплина Т.О., Лаврищев С.В., Блохин С.А. Метод корреляции между распределением примеси и границами сегнетоэлектрических доменов в кристалле ниобата лития. Там же, с. 470.
20. Rashkovich L., Shustin O., Chervovich T. Fluctuations of step positions at KDP crystal faces. Mat. Res. Soc. Symp. Proc. v.620, p.M1.5.1-12 (2000)
21. Gliko O.A., Zaitseva N.P., Rashkovich L.N. Growth of the {101} face of KDP crystals in the presence of dye Chicago Sky Blue. Mat. Res. Soc. Symp. Proc. v.620, p.M9.9.1-9 (2000).
22. Naumova I.I., Evlanova N.F., Blokhin S.A., Chaplina T.O., Lavrishchev S.V. Bulk periodically poled Nd:Mg:LiNbO<sub>3</sub> single crystal with flat domain walls. Frontier-science research conference (FSRC-2000), Science and Technology of CRYSTAL GROWTH and EPITAXY, April 3-5, 2000, La Jolla, Ca., Abstracts, p.1098.
23. Chaplina T., Naumova I., Evlanova N., Blokhin S., Lavrishchev S., Chervovich T., Shustin O. Influence of {0112} face on growth surface on the impurity distribution in periodically poled LiNbO<sub>3</sub>:Nd:Mg single crystal. MRS Spring Meeting, San Francisco Ca., April 24-28, 2000, Abstracts, p 229.
24. Chernov A.A., Rashkovich L.N., Matsuura Y. Surface reconstruction, step morphology and kinetics on the (010) face of orthorhombic lysozyme - AFM and structural study. VIII International Conference on the Crystallization on Biological Macromolecules, Sandestin, Florida, May 14-19, 2000. Abstracts, p. 78.
25. Chernov A.A., Rashkovich L.N. Solubility of protein Kossel crystal in an ideal macromolecular solution: orthorhombic lysozyme. Ibid, p.113.
26. Volk T., Maximov B., Chernaya T., Sulyanjv S., Rubinina N., Boysen H. Defect structure of optical-damage resistant LiNbO<sub>3</sub> crystals and its relation to photorefractive and photovoltaic properties. EMRS'2000 Spring Meeting, Strasbourg, 27-31 May 2000.
27. Алексеева О.А., Лосевская Т.Ю., Сорокина Н.И., Верин И.А., Воронкова В.И., Яновский В.К., Симонов В.И. Структура и свойства монокристаллов  $\text{K}_{0.90}(\text{K}_{0.06})\text{Ti}_{0.96}\text{Nb}_{0.04}\text{OPO}_4$ . II Национальная кристаллохимическая конференция. Черногловка, Тезисы докладов, с. 156-157 (2000).
28. Kharitonova E.P., Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Crystal growth and properties of  $\text{K}_3\text{Nb}_3\text{B}_2\text{O}_{12}$  single crystals and their solid solutions. 19th European crystallographic meeting, Nancy, Abstracts, p. 154 (2000).

29. Ivanov S.A., Stefanovich S.Yu., Eriksson S.-G., Voronkova V.I., Losevskaya T.Yu., Yanovskii V.K., Tellgren R., Rundlof H. Ferroelectric phase transitions in Nb-doped  $\text{KTiOPO}_4$ . 49th Annual Denver X-ray conference. Abstracts, p. 167 (2000).
30. Воронкова В.И., Харитоновна Е.П., Яновский В.К. Доменная структура и фазовые переходы в сегнетоэлектрических- сегнетоэластических- суперионных кристаллах  $\text{K}_3\text{Nb}_3\text{B}_2\text{O}_{12}$ . Российская конференция "Фундаментальные проблемы физики". Саратов. Тезисы докладов, с.57 (2000).
31. Воронкова В.И., Яновский В.К. Рост, структура и свойства монокристаллов твердых растворов семейства  $\text{KTiOPO}_4$ . Там же. с.58.
32. Воронкова В.И., Яновский В.К., Лосевская Т.Ю. Рост и свойства кристаллов твердых растворов  $\text{Rb}(\text{Cs})\text{TiOPO}_4$ ,  $\text{KTi}(\text{Sn})\text{PO}_4$  и  $\text{KTi}(\text{Nb})\text{OPO}_4$ . IX Национальная конференция по росту кристаллов. Москва. Тезисы докладов, с.57 (2000).
33. Лосевская Т.Ю., Воронкова В.И., Яновский В.К., Сорокина Н.И. Выращивание монокристаллов в системе  $\text{K}_2\text{O} - \text{TiO}_2 - \text{Nb}_2\text{O}_5 - \text{P}_2\text{O}_5$ . Там же. с. 448.
34. Харитоновна Е.П., Воронкова В.И., Яновский В.К. Рост и свойства кристаллов  $\text{Cs}_2\text{Nb}_4\text{O}_{11}$  и  $\text{Rb}_2\text{Nb}_4\text{O}_{11}$  с каркасной туннельной структурой. Там же. с. 461.
35. Харитоновна Е.П. Новые кристаллы  $\text{Cs}_2\text{Nb}_4\text{O}_{11}$  и  $\text{Rb}_2\text{Nb}_4\text{O}_{11}$  с каркасной туннельной структурой. Конференция студентов и аспирантов по химии и физике полимеров и тонких органических пленок. Дубна. Тезисы докладов, с.56 (2000).
36. Харитоновна Е.П. Доменная структура кристаллов ниобата-бората калия и твердых растворов на его основе. Там же, с. 92.
37. Лосевская Т.Ю. Аномалии физических свойств и структура кристаллов титанил-фосфата калия, легированных ниобием. Конференция студентов и аспирантов по химии и физике полимеров и тонких органических пленок. Дубна. Тезисы докладов, с. 31 (2000).
38. Лосевская Т.Ю. Физические свойства и структура монокристаллов титанил-фосфата калия, легированных ниобием. Конференция студентов и аспирантов по химии и физике полимеров и тонких органических пленок. Санкт-Петербург. Тезисы докладов, с. 54 (2000).
39. Харитоновна Е.П. Фазовые переходы в кристаллах  $\text{K}_3\text{Nb}_3\text{B}_2\text{O}_{12}$  и твердых растворах  $\text{K}_{3-x}\text{Na}_x\text{Nb}_3\text{B}_2\text{O}_{12}$  и  $\text{K}_3\text{Nb}_{3-y}\text{Ta}_y\text{B}_2\text{O}_{12}$ . VII Международная конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-2000", секция "Физика". Москва, 2000. Сборник тезисов, с.29-31.
40. Лосевская Т.Ю. Аномалии физических свойств и структура кристаллов титанил-фосфата калия, легированных ниобием. Там же, с.26-27.
41. Chertovich A.V., Ivanov V.A., Khokhlov A.R. ABC-copolymers modelling proteins with active center, The Second Kargin Symposium "Chemistry and Physics of Polymers at the Beginning of 21st century", May 29-31, 2000.
42. Wolf Th., Voronkova V., Schweiss P. Zuchtung and charakterisierung von  $\text{Nd}_{1+x}\text{Ba}_{2-x}\text{Cu}_3\text{O}_y$ -mischkristallen aus der schmelzlozung.. DGKK-Beitrag, Erlangen, 2000. S.32.

43. Laptinskaya T.V., Mamaeva Yu.B., Penin A.N. Raman scattering by polaritons in the frequency area of weak crystal lattice vibrations. Proc. of XVI International Conference ICORS'2000, Pekin, China, (2000).
44. Баранов А.Б., Русанов В.С., Илюшин А.Н., Швилкин Б.Н. Мессбауэровские и рентгеновские исследования дейтеридов сплавов систем  $D_y(Fe_{\{1-x\}}Mg_x)_2$  и  $Yb(Fe_{\{1-x\}}Mg_x)_2$ , синтезированных при высоких давлениях. Международная конференция "Эффект Мессбауэра", Казань, с.63 (2000).
45. Кузьмин Р.Н., Ревокатов О.П., Швилкин Б.Н. Регистрация миграции трития в дейтеридах металлов. 7 Российская конференция по холодной трансмутации ядер химических элементов. Москва, с. 107 (2000).
46. Кузьмин Р.Н., Ревокатов О.П., Швилкин Б.Н. О трансмутации элементов при высоких плотностях тока и напряжения. 8 Российская конференция по холодной трансмутации ядер химических элементов. Дагомыс. Сочи, с. 46 (2000).
47. Bondarenko V.E., Miskinova N.A., Shvilkin B.N. A role of ion inertia in non-quasineutrality of perturbation in the drift-dissipation instability development. XVII International Conf. on Gas Discharges and their Applications, Glasgow, p.151 (2000).
48. Герценштейн М.Е., Швилкин Б.Н. Уничтожение органических ядовитых веществ. Международный экологический конгресс "Новое в экологии и безопасности жизнедеятельности". С.Петербург, с.57 (2000).
49. Копчик В.А. Синергетика искусства: системно - симметрологический подход. В кн.: Синергетическая парадигма: многообразие поисков и подходов. Отв. ред. В.И. Аршинов, В.Г. Буданов, В.Э. Войцехович. - М. Прогресс - Традиция, 2000, с.156-185.
50. Копчик В.А., Ризниченко Г.Ю. Нелинейный мир науки и искусства (вместо предисловия). В кн.: Языки науки - языки искусства. Ред. З.Е. Журавлёва, В.А. Копчик, Г.Ю. Ризниченко. М.: Прогресс - Традиция, с.7-9.
51. Копчик В.А. Союз языков науки и искусства. Там же, стр. 18-26.
52. Копчик В.А. Гармония. Симметрия. Мир человека. там же, стр. 76-80.
53. Копчик В.А. Чем отличаются друг от друга языки науки и языки искусства. В кн. Информационная парадигма в науках о человеке. Ред. В.М. Петров, В.П.Рыжов, с.121-128.
54. Erukhimovich I.Ya. "Microphase Separation and Phase Coexistence in Pure and Blended Block Copolymers of Complicated Architecture: New Results and Unsolved Problems within the Weak Segregation Approach". Abstract of CCMM 2000 (Chemistry and Characterization of Mesophase Materials), 17-19 September 2000, Bayreuth, Germany. General Information. Finale Programme, L9.
55. Ерухимович И.Я. "Суперкристаллические фазы в сложных полимерных системах: физика и технология". Тезисы докладов 2-ой международной конференции "Фундаментальные проблемы физики", 9-14 октября 2000, Саратов, Россия. Материалы конференции, с.77.
56. Philippova O.E., Khokhlov A.R., Hourdet D. pH-sensitive hydrophobically modified hydrogels. Abstracts of EPF Workshop "Polymeric Surfactants". June 24-28, 2000. Kolloid, Denmark, p.13.

57. Philippova O.E., Sitnikova N.L., Khokhlov A.R., Desbrieres J., Rinaudo M. Aggregation behavior of water-soluble associating natural polyelectrolytes-chitosans. Там же, p.55.
58. Sitnikova N.L., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Pieper T.G. Polyelectrolyte gels in a poor solvent: Structural study. Там же, p.22.
59. Potemkin I.I., Khokhlov A.R. Associating Polyelectrolyte Solutions: Normal and Anomalous Reversible Gelation, Там же, p.20.
60. Zeldovich K.B., Khokhlov A.R. Polyelectrolyte Adsorption on the Oppositely Charged Plane: Ion Pairs and Multilayer Formation. Там же, p.58.
61. Philippova O.E., Sitnikova N.L., Khokhlov A.R., Desbrieres J., Rinaudo M. Fluorescence study of aggregation in chitosan solutions. Abstracts of International Symposium on polyelectrolytes "Polyelectrolytes 2000", July 1-5, 2000, Les Diablerets, Switzerland, P40.
62. Philippova O.E., Khokhlov A.R. Ion aggregation in polymer networks. Там же. P41.
63. Khokhlov A.R. Polyelectrolyte solutions and gels with competition of Coulomb and hydrophobic interactions. Там же, L10.
64. Makhaeva E.E., Tenhu H., Khokhlov A.R. Poly(N-vinylcaprolactam)/Ionic Surfactant Systems: Interplay of Attraction Between Polymer Segments and Coulomb Interaction. Там же, P37.
65. Sitnikova N.L., Philippova O.E., Malyshkina I.A., Khokhlov A.R. Dielectric spectroscopy studies of poly(methacrylic acid) gels in low polar media. Abstracts of 38th Macromolecular IUPAC Symposium Warsaw/Lodz, Poland, July 9-14, 2000, v.2, p. 521.
66. Махаева Е.Е., Хохлов А.Р. Гелеобразование  $\iota$ - и  $\kappa$ -каррагенан в присутствии противоположно заряженного поверхностно-активного вещества. Тезисы докладов второго Всероссийского Каргинского симпозиума "Химия и физика полимеров в начале XXI века", 29-31 мая 2000г., Черноголовка, 2 часть, С.3-23.
67. Филиппова О.Е., Волков Е.В., Ситникова Н.Л., Хохлов А.Р., Desbrieres J., Rinaudo M. Ассоциирующие полимеры на основе хитозана. Там же, С4-61.
68. Тазина А.В., Филиппова О.Е., Хохлов А.Р. Абсорбция гидрофобных соединений из водных растворов гидрофобно модифицированными полимерными гелями. Там же, ч.2, С4-40.
69. Сидорова Ю.А., Филиппова О.Е., Смирнов В.А., Хохлов А.Р. Исследование гидрофобной агрегации водорастворимого ассоциирующего полимера на основе полиакриламида методом флуоресцентной спектроскопии. Там же, ч.2, С4-13.
70. Благодатских И.В., Махаева Е.Е., Суткевич М.В., Филиппова О.Е., Хохлов А.Р. Свойства растворов и определение молекулярных масс гидрофобно модифицированных полиакриламидов. Там же, ч.1, С1-52.
71. Насимова И.Р., Картунова Е.В., Махаева Е.Е., Хохлов А.Р. Влияние структуры полимерной матрицы на абсорбционные свойства полиэлектролитных гелей. Там же, 2 часть, С.3-43.

72. Малышкина И.А., Гаврилова Н.Д., Махаева Е.Е., Насимова И.Р., Хохлов А.Р. Низкочастотный диэлектрический отклик полиэлектролитных сетчатых полимеров. Там же, 2 часть, С.3-16.
73. Говорун Е.Н., Кудрявцев Я.В., Литманович А.Д. Теория фазового разделения в полимерной смеси: влияние диблок-сополимера на поздние стадии. Там же. С. 1-85.
74. Василевская В.В., Bokias G., Iliopoulos I., Hourdet D., Хохлов А.Р. Влияние миграции ионных групп на растворимость полиэлектролитов. Там же. С1-66.
75. Андреевко С.А., Потемкин И.И., Хохлов А.Р. Аномальное гелеобразование в полиэлектролитных растворах. Там же. С.1-17.
76. Андриевский Д.К., Иванов В.А., Лоскутов А.Ю. Исследование свойств кластера DLA с вращением. Там же, С.1-19.
77. Дубровина Л.В., Тимофеева Г.И., Хохлов А.Р. Влияние концентрации поверхностно-активных веществ на структуру блок-сополимера в водном растворе. Там же, С.2-2.
78. Зарослов Ю.Д., Гордели В.И., Куклин А.И., Исламов А.Х., Хохлов А.Р. Исследование агрегации жестко-цепного полиэлектролита в водной среде методом малоуглового рассеяния нейтронов. Там же, С.2-18.
79. Лимбергер Р.Е., Хохлов А.Р. Жидкокристаллическое упорядочение в растворах стержнеобразных полиэлектролитов с учетом изменения диэлектрической проницаемости и конденсации противоионов. Там же, С3-6.
80. Никитин Л.Н., Санд-Галиев Э.Е., Галлямов М.О., Винокур Р.А., Хохлов А.Р. Набухание полимеров в сверхкритической двуокиси углерода. Там же, С3-49.
81. Стукан М.Р., Иванов В.А. Влияние длины цепи на диаграмму состояний одиночной жесткоцепной макромолекулы: теория и компьютерный эксперимент. Там же, С3-32.
82. Санд-Галиев Э.Е., Никитин Л.Н., Винокур Р.А., Галлямов М.О., Курыкин М.А., Петрова О.Е., Локшин Б.В., Волков И.О., Хохлов А.Р., Schaumburg K. Набухание полиакрилата и импрегнация его хелатными компл. металлов в растворе сверхкритической двуокиси углерода. Там же, С 4-4.
83. Санд-Галиев Э.Е., Никитин Л.Н., Винокур Р.А., Галлямов М.О., Локшин Б.В., Волков И.О., Хохлов А.Р., Schaumburg K. Полимеризация акрилонитрила в сверхкритической двуокиси углерода и получение макромолекулярных композитов. Там же. С 4-5.
84. Стародубцев С.Г., Чурочкина Н.А., Дембо А.Т., Хохлов А.Р. Гидрогелевые композиты нейтрального и слабозаряженных акриламидных гелей с включенными глинистыми частицами. Там же. С 4-27.
85. Тимофеева Г.И., Дубровина Л.В., Чернышов Д.М., Валецкий П.М., Хохлов А.Р. О структуре блок-сополимера полистирол-полиэтиленоксид в селективном растворителе. Там же. С 4-46.
86. Давыдов Н.В., Иванов В.А. Образование адсорбционных комплексов в системах, содержащих полимеры и коллоидные частицы. Там же. С 1-92.



87. Потемкин И.И., Хохлов А.Р. "Ассоциирующие полиэлектролиты. Нормальное и аномальное гелеобразование". Международная конференция "Фундаментальные проблемы физики", Саратов, октябрь 2000, стр.151.
88. Chertovich A.V., Ivanov V.A., Lazutin A.A., Khokhlov A.R. "Sequence Design of Biomimetic Copolymers: Modeling of Membrane Proteins and Globular Proteins with Active Enzymatic Center", Macromolecular Symposia, 2000, 160, 41.
89. Khokhlov A.R., Ivanov V.A., Chertovich A.V., Lazutin A.A., Pavel G. Khalatur, "Conformation-Dependent Sequence Design of Copolymers: Example of Bio-Evolution Mimetics Approach", in NATO ARW book by Kluwer Academic Publ., 2000.
90. Zavin B.G., Ronova I.A., Larin S.G., Chertovich A.V., Khokhlov A.R. World Polymer Congress IUPAC MACRO 2000, Warsaw, Poland, 9-14 July 2000. Book of Abstracts, p. 44.

### Кафедра магнетизма

#### Публикации в журналах

1. Ведяев А.В., Котельникова О.А., Пугач Н.Г., Рыжанова Н.В. Аномальный эффект Холла в магнитных сэндвичах с диэлектрической прослойкой. ЖЭТФ, т.117, вып.6, с.1190 (2000).
2. Аронзон Б., Грановский А., Ковалев Д., Мейлихов Е., Рыльков В., Седова М. Концентрационная зависимость аномального эффекта Холла в гранулированных пленках Fe/SiO<sub>2</sub> ниже порога перколяции. Письма в ЖЭТФ, т. 71, с. 687 (2000).
3. Быков И., Ганьшина Е., Грановский А., Гуцин В. Магниторефрактивный эффект в гранулированных пленках с туннельным магнитосопротивлением, ФТТ, т. 42, с. 487-491 (2000).
4. Грановский А., Кузьмичев М., Юрасов А. Влияние квазиклассического размерного эффекта на оптические и магнитооптические свойства гранулированных сплавов. Вестник МУ, сер.физика-астрономия, №6, с. 67-69 (2000).
5. Ганьшина Е., Грановский А., Кумаритова М., Юрасов А., Диени Б. Особенности магнитооптических свойств гибридных мультислоев Co/SiO<sub>2</sub>. ФТТ, т. 42, с.1860 (2000).
6. Четкин М.В., Шапаева Т.Б., Савченко Л.Л. Аксиально-симметричные доменные структуры в пленках феррита-граната, ФТТ, т. 42, N 7, 1287 - 1290 (2000).
7. Ахуткина А.И., Шапаева Т.Б. Квазистатическая полосовая доменная структура в пленках ферритов-гранатов, Вестник МУ, Серия "Физика. Астрономия.", N 1, 64-66,2000.
8. Зубов В.Е., Кудаков А.Д., Федулова Т.С. Аномальное поверхностное торможение доменной границы в аморфном ферромагнетике, Письма в ЖЭТФ, 2000, т.71, в.1, с.34-37.

9. Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Левшин Н.Л., Поляков П.А. Механизмы поверхностной диссипации энергии в движущейся доменной границе в монокристаллах железа. Вестник Мос.Ун-та., Сер.3, Физика. Астрономия, 2000, №1, с.43-45.
10. Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Левшин Н.Л., Федулова Т.С. Влияние слабо-сорбированных молекул воды на динамику доменной границы в аморфном ферромагнетике. Письма в ЖЭТФ, 2000, т.72, в.4, с.289-293.
11. Brindikova T., Novikov S., Maksimov G., Vyshenskaja T., Tychinsky V., "Investigation of R-neuron at neuro-glia interaction, European Biophysics Journal", v 29, № 4-5, p 351, 2000.
12. Shalyguina E.E., Bekoeva L.M., Tsidaeva N.I. New magneto-optical effects for investigation of near-surface micro-magnetic structure of FeCuNbSiB amorphous ribbons. Sensors&Actuators: A, v. 81, N 1 - 3, p. 216-218 (2000).
13. Shalyguina E.E., Kyung-Ho Shin, Bekoeva L.M. Micromagnetic structure of Co-rich amorphous microwires. J.Mater.Sci.Technol., v. 16, N 2, p. 183-185 (2000).
14. Shalyguina E.E., Kyung-Ho Shin, Bekoeva L.M. Investigation of Co-rich amorphous microwires by the help of magneto-optical method with micron resolution. J. Magn. Magn. Mat., v. 215-216, pp. 472-475 (2000).
15. Шалыгина Е.Е., Цидаева Н.И., Карсанова М.А. Магнитные и магнитооптические свойства Fe/Pt и Fe/Pt/Fe тонкопленочных структур. Письма в ЖЭТФ, т. 71, вып.1, с. 53-58 (2000).
16. Шалыгина Е.Е., Карсанова М.А., Козловский Л.В. Магнитные и магнитооптические свойства Fe/Ti,Zr,Pt и Fe/Ti,Zr,Pt/Fe тонкопленочных магнитных структур. Письма в ЖТФ, т. 26, вып. 4, с. 25-30 (2000).
17. Shalyguina E.E., Kyung-Ho Shin. Influence of nonmagnetic layer (Ti, Zr, Pt) on magnetic and Magneto-optical properties of Fe/NML bilayers and Fe/NML/Fe trilayers. J. Magn. Magn. Mat., v. 220, p. 167-174 (2000).
18. Shalyguina E.E., Kyung-Ho Shin, Lee J.H., Rhie K. Magnetization Distribution in Thin-Film Magnetic Head. J. of Magnetism, Vol. 5, No. 2, 30, pp. 55-58 (2000).
19. Gan'shina E.A., Gorbenko O.Yu., Smechova A.G., Kaul A.R., Babushkina N.A., Belova L.M. Transversal Kerr effect in the  $(La_{1-x}Pr_x)_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$  ceramics. J.Phys: Condens. Matter, 12(2000), 2857-2866.
20. Zaichenko S.G., Perov N.S., Glezer A.M., Gan'shina E.A., Kachalov V.M., Calvo-Dalborg M., and Dalborg U.. Low-temperature irreversible structural relaxation of amorphous metallic alloys. Journal of magnetism and magnetic materials, 215-216, p.297-299.(2000).
21. Usov N.A., Antonov A.S., Perov N.S.. "Re-magnetization process in magnetically soft amorphous wire under the influence of magnetic field of alternating current" Journal of magnetism and magnetic materials, 215-216, p.545-547.(2000).
22. Perov N.S., Bozhkov A.V., Radkovskaya A.A.. "An electro-chemical magnetic field sensor" Sensors and Actuators A (Physical), 81, p.351-354.(2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Bagrets D.A., Bagrets A.A., Vedyayev A.V., Ryzhanova N., Dieny B. The s-d model of electron tunneling between metallic ferromagnetic layers. 8th European Magnetic Materials and Applications Conference. Abstracts. 7-10 June 2000, Kyev, Ukraine. Abstract We-PA052, P. 66.
2. Ведяев А.В., Багрец Д.А., Багрец А.А., Диени Б. Магнитосопротивление туннельных контактов в присутствии парамагнитных примесей в слое оксида. В кн: "Новые магнитные материалы микроэлектроники", сборник трудов XVII международной школы-семинара, 20-23 июня 2000 г., Москва", Москва: физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, 2000. С. 622.
3. Багрец Д.А., Багрец А.А., Рыжанова Н.В., Ведяев А.В., Диени Б.. Влияние s-d и магнитного механизмов рассеяния на интерфейсах на магнитосопротивление туннельных контактов. Там же. С.623.
4. Ведяев А.В., Жуков И.В., Котельникова О.А., Пугач Н.Г. Баллистическое контактное магнетосопротивление в магнитных сэндвичах. Там же, с.638.
5. Ковалев В., Грановский А., Прудников В., Кхан Х., Прудникова М. Особенности поведения электрического сопротивления гранулированных сплавов на основе Со. Там же, с.705.
6. Радковская А., Перов Н., Филиппов О. Магнитостатические свойства гранулированных систем на основе Со. Там же, с.183.
7. Аронзон Б., Рыльков В., Грановский А., Юрасов А., Драченко А., Смирнов Д., Леотин Ж., Диени Б. Оптические свойства магнитных квази-2D нанокмпозитов в ИК области спектра. Там же, с.280.
8. Ганьшина Е., Грановский А., Кумаритова Р., Юрасов А., Диени Б. Особенности магнитооптических свойств гибридных мультислоев Со/SiO<sub>2</sub>. Там же, с.592.
9. Грановский А., Ханикаев А. Температурная зависимость аномального эффекта Холла в гранулированных ферромагнитных сплавах. Там же, с.677.
10. Четкин М.В., Курбатова Ю.Н. Антиферромагнитные вихри в доменных границах ортоферрита иттрия. Там же. ГЮ-2, часть I, 833- 34.
11. Четкин М.В., Шапаева Т.Б. Генерация аксиально-симметричных доменных структур в пленках ферритов-гранатов. Там же. ГЮ-8, часть I, 846-847.
12. Банных О.А., Шефтель Е.Н., Зубов В.Е., Капуткин Д.Е., Крикунов А.И., Усманова Г.Ш. Исследование структуры и магнитных свойств пленочных магнитно-мягких сплавов Fe-Zr-N. Там же, с.146-150.
13. Зубов В.Е., Кудakov А.Д. Магнитооптическое исследование приповерхностной структуры гигантской доменной границы в аморфном магнетике. Там же, с.432-434.
14. Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Левшин Н.Л., Федулова Т.С. Особенности перемагничивания аморфного ферромагнетика при адсорбции молекул воды. Там же, с.713-716.
15. Шальгина Е.Е., Карсанова М.А., Погребная И.А. Осцилляции магнитных и магнитооптических свойств в Fe/Pt тонкопленочных структур. Там же, с. 627-629.

16. Шалыгина Е.Е., Бекоева Л.М. Влияние растягивающих напряжений на микромагнитную структуру  $\text{Co}$  обогащенных аморфных микропроволок. Там же, с. 455-457.
17. Исааков Р.С., Мороз Ж.М., Комогорцев С.В., Шалыгина Е.Е.. Исследование параметров магнитных блоков аморфных и нанокристаллических ферромагнетиков из кривых намагничивания до насыщения. Там же, с. 619-621.
18. Виноградов А.Н., Ганьшина Е.А., Гуцин В.С., Демидович В.М., Демидович Г.Б., Козлов С.Н., Перов Н.С. Магнитооптические свойства нанокомпозитов гранулированный кобальт-пористый кремний. Там же, 305-307.
19. Богородицкий А.А., Ганьшина Е.А., Гуцин В.С., Золотухин И.В., Калинин Ю.Е., Ситников А.В., Стогней О.В., Слюсарев В.А. Магнитооптические свойства и гигантское магнитосопротивление аморфных гранулированных композитов  $\text{CoFeZr-SiO}$ . Там же, 2000, 308.
20. Зайченко С.Г., Глезер А.М., Качалов В.М., Ганьшина Е.А., Перов Н.С., Киселева Т.Ю., Новакова А.А. Влияние состава аморфных сплавов и параметров низкотемпературных воздействий на эффект необратимого изменения структуры и основных физических свойств. Там же, 70-72.
21. Лошкарева Н.Н., Сухоруков Ю.П., Мостовщикова Е.В., Ганьшина Е.А., Кумаритова Р.Ю., Москвин А.С., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р. Влияние изотоп-обмена на оптические и магнитооптические свойства пленок  $(\text{La}_{0.5}\text{Pr}_{0.5})_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ . Там же, 234-236.
22. Ганьшина Е.А., Родин И.К., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р. Эффект влияния отжига на магнитооптические свойства  $(\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x)_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$  керамик. Там же, 237-239.
23. Ганьшина Е.А., Горбенко О.Ю., Гуцин В.С., Кауль А.Р., Шабанова О.В. Эффект Фарадея в тонкопленочных монокристаллических манганитах. Там же, 240-241.
24. Сухоруков Ю.П., Лошкарева Н.Н., Ганьшина Е.А., Кауль А.Р., Горбенко О.Ю. Влияние электрического поля на оптическое поглощение пленки  $(\text{La}_{0.3}\text{Pr}_{0.35})\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ . Там же, 294-296.
25. Прокошин А.Ф., Крапошин В.С., Кузнецов В.В., Лузанов В.В., Перов Н.С., Грановский А.Б., Шевердяева П.М., Панькова Э.В., Антонов А.С., Бузников Н.А., Рахманов А.Л., Якубов И.Т. Магнитные свойства, диагональный и недиагональный магнитные импедансы в аморфных проволоках, полученных вытягиванием из расплава. Там же, стр.186.
26. Седова М.В., Дьячков А.Л., Фурманова Т.А., Антонов А.С., Перов Н.С., Сазонова С.Н., Шевердяева П.М., Панькова Э.В. Влияние условий получения и последующей термомагнитной обработки (ТМО) на структуру и свойства пленок из фанмета. Там же, стр.228.
27. Гудошников С., Руденчик П., Матвеев Л., Снигирев О., Калабухов А., Перов Н., Ганьшина Е., Докукин М., Антонов А., Дьячков А., Седова М. Визуализация доменной структуры с помощью сканирующего СКВИД-микроскопа. Там же, стр.228.

28. Ryzhanova N., Lacroix C., Vedyayev A., Bagrets D., Diény B. Does giant magnetoresistance survive in presence of superconducting contact?. Symposium on Spin-Electronics, Halle, Germany, July 3-6, 2000. Abstract PB-28. P. 91.
29. Vedyayev A., Bagrets D., Bagrets A., and Diény B. Magnetoresistance of magnetic junctions in the presence of paramagnetic impurities in oxide layer. Там же. Abstract PB-29. P. 92.
30. Vedyayev A., Bagrets A., Bagrets D., and Diény B.. Influence of s-d and magnon interfacial scattering on magnetoresistance in tunnel junctions. Там же. Abstract PB-30. P. 92.
31. Granovsky A., Kuzmichev M., Yurasov A. Effect of spin-dependent scattering and tunneling on optical properties of granular systems. Там же, p.79.
32. Gan'shina E., Granovsky A., Yurasov A. Magneto-optical properties of discontinuous multilayers Co/SiO<sub>2</sub> with tunnel magnetoresistance. Там же, p.58.
33. Ryzhanova N., Lacroix C., Vedyayev A., Bagrets D., Diény B.. Andreev reflection in superconducting/spin-valve sandwiches. International Conference on Magnetism, Recife, Brazil, August 6-11, 2000. Abstract 2U-38. P. 173.
34. Chetkin M., Kurbatova Y., Shapaeva T. Antiferromagnetic vortices in domain wall of orthoferrites. Там же. P. 243.
35. Shalyguina E.E., Kyung-Ho Shin, Abrosimova N.M. Size dependence of local properties of permalloy microstructures. Там же, p.344.
36. Выков И., Ганьшина Е., Горбенко О., Гущин В., Кaul А., Родин И.. Optical and Magneto-optical Properties of (La<sub>1-x</sub>Pr<sub>x</sub>)<sub>0.7</sub>Ca<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub> Ceramic. Там же, 340.
37. Granovsky A. Magnetic, transport and optical properties of granular alloys with tunnel magnetoresistance. The Second International Symposium on Magnetic Materials and Application (SOMMA-2000), Chungnam National University, Taejon, Korea, October 23-24, p. 7 (invited talk).
38. Быков И., Ганьшина Е., Грановский А., Гущин В., Юрасов А. Магнито-рефрактивный эффект в гранулированных пленках с туннельным магнитосопротивлением. Вторая объединенная конференция по магнитоэлектронике (международная), Тезисы докладов, Екатеринбург, 15-18 февраля 2000 г., с.145-146.
39. Ганьшина Е.А., Быков И.В., Гущин В.С., Кауль А.Р., Горбенко О.Ю., Родин И.К. Особенности магнитооптических свойств и эффекты перераспределения носителей заряда в (La<sub>1-x</sub>Pr<sub>x</sub>)<sub>0.7</sub>Ca<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub> керамиках. Там же, 134-137.
40. Ганьшина Е.А., Виноградов А.Н., Кумаритова Р.Ю., Кауль А.Р., Горбенко О.Ю., Ганин А.Ю. Магнитооптические свойства Na-замещенных манганитов лантана. Там же, 131-133.
41. Быков И., Ганьшина Е., Грановский А., Гущин В., Юрасов А. Магнито-оптические и оптические эффекты в гранулированных пленках Co-Al-O. Вторая международная конференция Фундаментальные проблемы физики, Саратов, 9-14 октября 2000, с.53.

42. Ганьшина Е., Грановский А., Виноградов А., Кумаритова Р., Юрасов А., Диени Б. Магнитооптические свойства ферромагнитных композитов. Там же, с.60.
43. Грановский А., Кузьмичев М. Расчет кубических оптических и магнитооптических эффектов для гранулированных сплавов с ГМС в видимой и ИК области спектра. Там же, с. 65.
44. Gan'shina E., Granovsky A., Kumaritova R., Yurasov A. Magneto-optical spectra of discontinuous multilayers Co/SiO<sub>2</sub> with tunnel magnetoresistance. Symposium Recent Research on Novel Magnetic Structures and Their Applications, Spain, San Sebastian, Sept. 18-19, 2000.
45. Грановский А., Ганьшина Е., Кузьмичев М., Юрасов А. Магнитооптические спектры гранулированных сплавов. 28-я Международная школа физиков-теоретиков "Коуровка-2000", Кыштым, 28 февраля-4 марта 2000, с. 19.
46. Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L., Fedulova T.S. The influence of reversible adsorption of water molecules on the domain wall dynamics in amorphous ferromagnets. Madrid, 2000, ECOSS-19, Abstract nr.88.
47. Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L., Fedulova T.S.. The influence of adsorption of water molecules on magnetic susceptibility of amorphous ferromagnets. Dresden, 2000, Abstract of EMSA-2000, p. 267-268
48. Norina S., Rastopov S., Popp F.A., Coherent Vibrations of Cells under Magnetic Influences, Proceedings SPIE, v.3915, pp.214-221,(2000).
49. Norina S., Shalygin A.I., Rastopov S. Optical Study of Magnetic Sedimentation and Orientable Properties of Blood Cells, Proceedings SPIE, v.3923, pp.155-162,(2000).
50. Norina S., Shalygin A., Popp F., Effects of Weak Ultraviolet Irradiation on Blood Magnetic Properties, Proceedings of International Conference: "Weak and Superweak Fields in Biology and Medicine", S.-Petersburg, July 2000.
51. Brindikova T., Novikov S., Maksimov G., Vyshenskaja T., Tychinsky V., "Investigation of the R-neuron membrane's oscillations during action potential.", abstract, International Workshop "New Biophysical Methods in Biology and Medicine", 2000.
52. Shalyguina E.E., Kyung-Ho Shin, Pogrebnaya I.A., Karsanova M.A. Magneto-optical Investigation of Fe/Pt Thin-Film Structures. Abstracts of International Conf.EMMA'2000, June 7-10, Kiev, p. 72.
53. Shalyguina E.E., Kyung-Ho Shin, Karsanova M.A. Magnetic and magneto-optical properties of Fe/Ti, Zr, Pt bilayers and Fe/Ti, Zr, Pt/Fe trilayers, Non-Lin. Electromagnetic Systems, ISEM'99, ISSN:1383-7281, p.27-31 (2000).
54. Shalyguina E.E., Kyung-Ho Shin, Abrosimova N.M. Local magnetic properties and magnetostatic interactions of permalloy microstrips. Book of abstracts Third European conference on Magnetic Sensors and Actuators, EMSA2000 Dresden, Germany, 19-21 July, pp. 253-254.
55. Shalyguina E.E., Kyung-Ho Shin. Oscillatory behavior of magnetic and magneto-optical properties of Fe/Pt thin-film structures. Intern Conference on Magnetic Materials, ICMM, ICMM2000, Calcutta, India, 17-19 October, p. 89.
56. Shalyguina E.E., Kyung-Ho Shin, Bekoeva L.M. Local magnetic properties and micromagnetic structure of FeCuNbSiB amorphous microwires. Abstract book, ICEF'4, 4th International conference on f-elements, Madrid 2000, DP 20.

57. Shalyguina E.E., Kyung-Ho Shin, Bekoeva L.M. Local magnetic properties and micromagnetic structure of Co-rich amorphous microwires. Book of abstracts, VI international workshop on non crystalline solids, Bilbao, 13-15 September, 2000, T2-23.
58. Demidovich G., Demidovich V., Gan'shina E., Guschin V., Kozlov S., Vinogradov A. Magneto-optical Properties of Nanocomposite Materials Granular Cobalt-Porous Silicon. VI International Workshop on non crystalline solids, Bilbao, Spain, 2000, Abstracts, T6-5.
59. Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Демидович В.М., Демидович Г.Б., Козлов С.Н. Магнитооптические свойства гранулированных наноккомпозитов диэлектрик-ферромагнитный металл. IX Международная конференция "Физика диэлектриков", Санкт-Петербург, 2000, Тезисы докладов, т. II, 26.
60. Nikitin L.V., Mironova L.S., Zotova O.V., Baranov S.A. The magneto-optical investigation of metal-glass transition region in amorphous magnetic microwires. Abstracts of the 8-th European Magnetic Materials and Applications Conference, 7-10 June 2000, Kyiv, Ukraine, p.74.
61. Nikitin L.V., Mironova L.S., Samus A.N.. The influence of the magnetic field on the elastic and viscosity properties of magnetoelastics. Там же, p.156.
62. Bayburtskiy F.S., Lunina M.A., Romina N.N., Kiselyov M.R., Nikitin L.V. Coagulation of particles of magnetic fluids on a surface of natural fibres as a basis of creation new magnetically controlled materials. Abstracts of 9-th IPCMF-2000 (September 2000, Plyos, Russia), p.7-9.
63. Nikitin L., Mironova L., Samus A., Stepanov G.. Magnetoelastics - materials with unique physical properties. Там же, p.31-32.
64. Байбургский Ф.С., Лунина М.А., Ромина Р.Р., Киселев М.Р., Никитин Л.В. Коагуляция частиц магнитных жидкостей на поверхности натуральных волокон как основа создания новых магнитоуправляемых материалов. Там же, т.1, стр.33-37.
65. Никитин Л.В., Миронова Л.С., Самусь А.Н., Степанов Г.В.. Магнитоэластики - материалы с уникальными физическими свойствами. Там же, т.1, стр.148-151.
66. Granovsky A., Perov N., Filippov O., Rakhmanov A.Jr., Clerc J.P. Macroscopic model of magneto-impedance media based granular system. Book of Abstracts of 8th European Magnetic materials and application conference (EMMA), 7-10 June 2000, Kyiv, Ukraine, p.62.
67. Kim C.G., Jang K.J., Perov N.S., Sazonova S.N. Magnetostatic properties of Co-based amorphous ribbons with GMI. Там же, p.236.
68. Zaichenko S.G., Perov N.S., Glezer A.M., Gan'shina E.A., Savin A.N. New data on phenomenon of amorphous alloys irreversible changes after low-temperature treatment. Там же, p.242.
69. Зайченко С.Г., Рот С., Глезер А.М., Ганьшина Е.А., Перов Н.С. Особенности проявления низкотемпературного Т-эффекта в сплаве типа FINEMET. Сборник тезисов докладов Седьмой всероссийской конференции с международным участием "Аморфные прецизионные сплавы: технология-свойства-применение", Москва, 14-16 ноября 2000г., стр.142.
70. Perov N.S., Granovsky A.B., Sazonova S.N., Radkovskaya A.A., Rodin I.K., Dyachkov A.L., Sedova M.V. Reversed hysteresis in soft magnetic films. Book of abstract of international symposium "Recent research on novel magnetic structures and their applications", San-Sebastian, Spain, 18-19 September 2000, p.22.

71. Perov N.S., Radkovskaya A.A. A vibrating sample anisometer. Book of abstract 6th international workshop on 1&2-dimensional magnetic measurement and testing, 20-21 September 2000, Bad Gastein, Austria, p.D-6.
72. Perov N.S., Granovsky A.B., Sazonova S.N., Gan'shina E.A., Dyachkov A.L., Sedova M.V. Magnetostatic properties of sandwiches with GMI. Book of abstracts 3rd European Conference on magnetic Sensors and Actuators, Dresden, Germany, 19-21 July 2000, p.PF6.
73. Prokoshin A.F., Kraposhin V.S., Kuznetsov V.V., Luzanov V.V., Perov N.S., Granovsky A.B., Sazonova S.N., Sazonova S.N., Pan'kova E.V., Antonov A.S., Buznikov N.A., Rakhmanov A.L., Yakubov I.T. Magnetic properties, diagonal and non-diagonal magneto-impedance of soft amorphous wires extracted from the melt. Там же, p.PF5.
74. Zaichenko S.G., Perov N.S., Glezer A.M., Gan'shina E.A. Soft magnetic amorphous alloys after low-temperature treatment: Experimental and theoretical aspects. Book of Abstracts of 6th International workshop on non-crystalline solids, Bilbao, Spain, 13-15 September 2000, p.T2-26.
75. Sedova M.V., Dyachkov A.L., Furmanova T.A., Perov N.S. Post-processing and processing treatment and their effect on structure and properties of finemet films. Там же, p.T2-22.
76. Zaichenko S.G., Glezer A.M., Perov N.S., Gan'shina E.A., Kachalov V.M. The improvement of amorphous metallic alloys properties after low-temperature treatment: Theory and experiments. Proceedings of the Coil Winding, Insulations&Electrical manufacturing international conference and exhibition, Berlin, Germany, 27-29 June, 2000, p.160.

### **Кафедра физики низких температур и сверхпроводимости**

#### *Публикации в журналах*

1. Дмитриев А.В., Пупышева О.В. Туннельная прозрачность сверхрешеток с искусственным беспорядком в электрическом поле.// Вестник Моск. ун-та, сер.3: физ., астрон., 2000, вып.1, с.39-43.
2. Дмитриев А.В., Макеев В.В. Электронный спектр и оптические переходы в сверхрешетках с квазилокализованными состояниями в элементарной ячейке.// Вестник Моск. ун-та, сер.3: физ., астрон., 2000, вып.2, с.45-48.
3. Romcevic M., Khokhlov D.R., Romcevic N. Gallium doping influence on optical and transport properties of PbTe. Materials Science Forum, 352 231-240 (2000).
4. Khokhlov D.R., Ivanchik I.I., Raines S.N., Watson D.M., Pipher J.L. Performance and spectral response of  $Pb_{1-x}Sn_xTe$ (In) far-infrared photodetectors. Appl. Phys. Lett., 76 2835-2837 (2000).
5. Белогорохов А.И., Волков Б.А., Иванчик И.И., Хохлов Д.Р. Модель DX-подобных примесных центров в PbTe(Ga). Письма в ЖЭТФ, 72 178-182 (2000).
6. Ivanchik I.I., Khokhlov D.R., Morozov A.V., Terekhov A.A., Slyn'ko E.I., Slyn'ko V.I., Visser A. de, Dobrowolski W.D. Giant negative magnetoresistance effect in PbTe(Yb,Mn). Phys. Rev. B, 61 R14889-R14892 (2000).



7. Долженко Д.Е., Демин В.Н., Иванчик И.И., Хохлов Д.Р. Неустойчивость DX-подобных примесных центров в PbTe(Ga) при отжиге. ФТП, 34 1194-1196 (2000).
8. Romcevic M., Romcevic N., Khokhlov D.R., Ivanchik I.I. Raman spectroscopy of impurity states in gallium-doped PbTe. J. Phys.: Cond. Matt., 12 8737-8744 (2000).
9. Klimontovich Yu.L. Superconductivity - not fading electrical current in dissipative medium. Part 2. Science and Technology in Russia 7 (37) (2000).
10. Klimontovich Yu.L. From Classical to Quantum Theory of Open Systems. Physica Scripta Vol.61 (2000) 17-31.
11. Klimontovich Yu.L. Thermodynamic and Kinetic Description of the Second Order Phase Transition, Condensed Matter Physics Vol.3 (2000) 393-416.
12. Morozova E.N., Gippius A.A., Antipov E.V., Lueders K., Hoffmann W. 19F NMR probe of structural features and flux-line motion in fluorinated Hg-1201. Physica B: Condensed Matter. - 2000. - V. 284-288. - P. 869 - 870.
13. Gippius A.A., Antipov E.V., Klein O. and Lueders K. Multinuclear NMR/NQR study of HgBa<sub>2</sub>CuO<sub>4+x</sub>F<sub>y</sub> superconductors with different oxygen and fluorine content. Physica B: Condensed Matter. - 2000. - V. 284-288, - P. 935 - 936.
14. Gippius A.A., Sluchanko N.E., Glushkov V.V., Demishev S.V., Kondrin M.V., Pronin A.A., Brazhkin V.V., Moshchalkov V.V. and Bruynseraede Y. Quadrupole effects and electron-phonon interaction in the non-equilibrium super-conductors Al<sub>1-x</sub>Si<sub>x</sub>. J. Phys.: Condens. Matter. - 2000. -V. 12. - 43. P. 9167 - 9178.
15. Klimontovich Yu.L. From Classical to Quantum Theory of Open Systems. Physics.Ukrainizn Journal of Physics 4-5 (2000) 463.
16. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М. Сильные электростатические взаимодействия заряженных биополимеров в водных растворах. Биомедицинская радиоэлектроника.2000 г., №3, стр. 41-47.
17. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М. Методы релеевского рассеяния света и электронного парамагнитного резонанса в экологическом контроле и медицинской диагностике. Биомедицинская радиоэлектроника.2000 г., №5, стр. 4-10.
18. Bando H., Koizumi K., Oikawa Y., Daikohara K., Kulbachinskii V.A., Ozaki Y. - The time-dependent process of oxidation of the surface of Bi<sub>2</sub>Te, studied by x-ray photoemission spectroscopy. - J.Phys.: Condens. Matter V.12, 5607-5616 (2000).
19. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lunin R.A., Schaijk R.T.F. van, Visser A. de, Senichkin A.P., Bugaev A.S. - Wavelength dependent negative and positive persistent photoconductivity in Sn d-doped GaAs Structures. - Semicond. Sci. Technol. V. 15, 895-901 (2000).
20. Кульбачинский В.А., Каминский А.Ю., Кытин В.Г., Lostak P., Drasar C. , Visser A. de.- Влияние серебра на гальваномагнитные свойства и энергетический спектр смешанных кристаллов (Bi<sub>1-x</sub>Sb<sub>x</sub>)<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>. - ЖЭТФ. Т.117 (2000).

21. Kulbachinskii V.A., Inoue M., Miyajima N., Sasaki S., Negishi H., Negishi S., Kadomatsu H. - A new type of bulk quantum Hall effect in  $\text{Bi}_{2-x}\text{Sn}_x\text{Te}_3$  crystals. - *Physica B*. V. 284-288, 1718-1719 (2000).
22. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Slyn'ko E.I. Ytterbium-induced Jahn-Teller states in  $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$  alloys. *Journ. Cryst. Growth*, 2000, v.210, N1-3, p.288-291.
23. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Skipetrova L.A., Belousov V.V., Mousalitin A.M. Gallium-induced defect states in  $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$  alloys. *Journ. Cryst. Growth*, 2000, v. 210, N1-3, p.292-295.
24. Скипетров Е.П., Зверева Е.А., Белоусов В.В., Скипетрова Л.А., Слынько Е.И. Глубокий уровень галлия в сплавах  $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ . ФТП, 2000, т.34, в.8, с.932-934.
25. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Belousov V.V., Skipetrova L.A., Slyn'ko E.I. Effect of negative photoconductivity in  $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$  alloys doped with gallium. *Phys. Stat. Sol. (b)*, 2000, v.221, N1, p.549-552.
26. Gippius A.A., Morozova E.N., Khozev D.F., Vasil'ev A.N., Baenitz M., Dhalenne G. and Revcolevschi A. Non-equivalence of Cu crystal sites in  $\text{CuGeO}_3$  as evidenced by NQR. *J.Phys.: Condens.Matter* 12, 71-75 (2000).
27. Popovic Z.V., Gajic R., Konstantinovic M.J., Provoost R., Moshchalkov V.V., Vasil'ev A.N., Isobe M., Ueda Y. Infrared and Raman spectra of  $\text{LiV}_2\text{O}_5$  single crystals. *Phys. Rev. B*, 61(17) 11454-11459 (2000).
28. Khozev D.F., Gippius A.A., Morozova E.N., Vasil'ev A.N. et al. Local magnetic fields in antiferromagnetic  $\text{Bi}_2\text{CuO}_4$ : as seen from Cu-63, Cu-65 and Bi-209 nuclear resonance *PHYSICA B* 284: 1377-1378 (2000).
29. Ponomarenko L.A., Vasil'ev A.N., Antipov E.V., Velikodny Yu.A. Magnetic properties of  $\text{Cu}_2\text{V}_2\text{O}_7$  *PHYSICA B* 284: 1459-1460 (2000).
30. Vasil'ev A.N., Ponomarenko L.A., Antipov E.V., Velikodny Yu.A., Smirnov A.I., Isobe M., Ueda Y. Short-range and long-range magnetic ordering in  $^*\text{-CuV}_2\text{O}_6$  *PHYSICA B* 284: 1615-1616 (2000).
31. Vasil'ev A.N., Ponomarenko L.A., Manaka H., Yamada I., Isobe M., Ueda Y. Quasi-one-dimensional antiferromagnetic spinel compound  $\text{LiCuVO}_4$  *PHYSICA B* 284: 1619-1620 (2000).
32. Smirnov A.I., Popova M.N., Sushkov A.B., Vasil'ev A.N. et al. Dielectric anomaly in  $\text{NaV}_2\text{O}_5$ : evidence for charge ordering *PHYSICA B* 284: 1653-1654 (2000).
33. Rzhetskii V., Roeske G., Los Alamos, Preprint cond.-mat. 9909377, 2000.
34. Брандт Н.Б., Миронова Г.А., Ржевский В.В. "Физическая природа эффекта Мейснера" Вестник МУ, серия физика, вып.2, с.7, 2000.
35. Васильев Р.В., Гаськов А.М., Румянцева М.Н., Рыжиков А.С., Рябова Л.И., Акимов Б.А. Свойства гетероструктур диодного типа на основе нанокристаллического  $n\text{-SnO}_2$  на  $p\text{-Si}$  в условиях газовой адсорбции. ФТП, т.34, в.8, с.9993-9997 (2000).
36. Akimov B.A., Bogoyavlenskii V.A., Vasilkov V.N. Experimental study of negative photoconductivity in  $n\text{-PbTe(Ga)}$  epitaxial films. *Phys.Rev.B*, v.61, N 23, p.16045-16051 (2000).

37. Koksharov Yu.A., Gubin S.P., Kosobudsky I.D., Yurkov G.Yu., Pankratov D.A., Ponomarenko L.A., Micheev M.G., Beltran M., Khodorkovsky Y. and Tishin A.M. Electron paramagnetic resonance spectra near the spin-glass transition in iron oxide nanoparticles/ Phys.Rev.B, 2000, v.62.
38. Andrianov A.V. and Kosarev D.I. Helical magnetic ordering in Tb completely suppressed by uniaxial tension: evidence of electronic topological transition and support for the nesting hypothesis. Phys.Rev.B, vol.62, number 21, 13844-13847, 2000.
39. Popovic Z.V., Konstantivovic M.J., Ivanov V.A., Vietkin A.G., Moshchalkov V.V. Optical properties of the spin-ladder compound  $\text{Sr}_{1-x}\text{Cu}_x\text{O}_{41}$ . Phys.Rev.B, vol.62, N 8, 4963-4972, 2000.
40. Baenitz M., Geibel C., Dischner m., Sparn G., Steglich F., Otto H.H., Meibohm M., Gippius A.A.  $\text{CuSiO}_3$ : A quasi-one-dimensional  $S=1/2$  antiferromagnetic chain system. Physical Review B. - 2000. - V.62. - 18. - P. 12201 - 12205.
41. Gippius A.A., Morozova E.N., Antipov E.V., Abakumov A.M., Rozova M.G., Lueders K., Hoffmann W., Buntkowsky G., Klein O. Magnetic flux dynamics and structural features in fluorinated Hg-1201 as probed by 19F NMR. Physical Review B. - 2000. - V.61. - 21. - P. 14370 - 14373.
42. Klimontovich Yu.L. To thermodynamics and kinetics of second order phase transition. Physics Letters A 273 (2000) 61.

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Khokhlov D.R., Raines S.N., Watson D.M., Ivanchik I.I., Pipher J.I.,  $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}(\text{In})$  far-infrared photodetectors: a challenge to doped Si and Ge. 25th International Conference on the Physics of Semiconductors, Osaka, Japan, September 17-22, 2000, Abstracts, part II, p. 633.
2. Khokhlov D.R., Morozov A.V., Terekhov A.A., Ivanchik I.I., Slyn'ko E.I., Slyn'ko V.E., Dobrowolski W.D., A. de Visser. Giant negative magnetoresistance effect in  $\text{PbTe}(\text{Yb}, \text{Mn})$ . Там же, p. 922.
3. Schmidt H., Lorenz M.A., Muller G., Piel H., Kim Ki Uk, Ponomarev Ya.G., Timergaleev N.Z., Winzer K., Janowitz Ch., Krapf A., Manzke R., Os'kina T.E., Tretyakov Yu.D.. Superconducting gap  $D_s$  versus the number of  $\text{CuO}_2$  layers in  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_{n-1}\text{Cu}_n\text{O}_{2n+4+d}$ ,  $\text{Tl}_2\text{Ba}_2\text{Ca}_{n-1}\text{Cu}_n\text{O}_{2n+4+d}$  and  $\text{HgBa}_2\text{Ca}_{n-1}\text{Cu}_n\text{O}_{2n+2+d}$  // Abstracts, 6th International Conference: Materials and Mechanisms of Superconductivity and High Temperature Superconductors, February 20-25, 2000, Houston, Texas, USA, 2C2.6, p. 170.
4. Schmidt H., Lorenz M.A., Muller G., Piel H., Ponomarev Ya.G., Kuzmitvhev S.A., Sudakova M.V., Tchesnokov S.N., Krapf A., Kraak W., Aminov B.A., Shabalin M.E.. Interaction of the AC Josephson current with the optical phonon modes in the frequency range up to 20 THz in  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_{n-1}\text{Cu}_n\text{O}_{2n+4+d}$  single Josephson junctions and stacks // Там же.
5. Пупышева О.В., Дмитриев А.В.. Расчет электронных спектров пропускания и вольт-амперных характеристик сверхрешеток с контролируемым беспорядком. // 32 Всероссийское совещание по физике низких температур, Казань, 3-6 октября 2000 г., тезисы докладов секции NS: "Наноструктуры и низкоразмерные системы", с.90-91.

6. Тимергалеев Н.З., Ким Ки Ук, Михеев М.Г., Судакова М.В., Пономарев Я.Г., Чесноков С.Н., Ярыгин А.В., Аминов Б.А., Лоренц М., Мюллер Г., Пиль Х., Шмидт Г., Крафц А., Краак В., Манзке Р. Влияние допирования на сверхпроводящие свойства ВТСП. HT-32, Там же, секция SC "Сверхпроводимость", Sco7, стр. 16-17.
7. Кузьмичев С.А., Ким Ки Ук, Игнатчик В.Л., Михеев М.Г., Судакова М.В., Пономарев Я.Г., Чесноков С.Н., Шабалин М.Е., Аминов Б.А., Лоренц М., Мюллер Г., Пиль Х., Шмидт Г. Взаимодействие переменного джозефсоновского тока с оптическими фоннными модами в ВТСП джозефсоновских контактах в диапазоне частот до 20 ТГц. HT-32 Там же, секция SC "Сверхпроводимость", Scp30, стр. 104-105.
8. Кузьмичев С.А., Ким Ки Ук, Пономарев Я.Г. Взаимодействие переменного джозефсоновского тока с оптическими фоннными модами в ВТСП джозефсоновских контактах. Тезисы Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам " Ломоносов-2000: молодежь и наука на рубеже XXI века", Москва, 2000.
9. Khokhlov D.R., Ivanchik I.I., Pipher J.L., Raines S.N., Watson D.M.. Responsivity and spectral characteristics of far-infrared  $Pb_{1-x}Sn_xTe$ (In) photodetectors. Proceedings of the 9-th International Conference on Narrow-Gap Semiconductors, Berlin, September, 1999, ed. N.Puhlmann, H.-U.Mueller, M. Von Ortenberg; Magnetotransport, Humboldt University at Berlin, Germany, p.81-83 (2000).
10. Ionov S.G., Kuvshinnikov S.V., Kulbachinskii V.A., Sorokina N.E., Prohorov A.B. - Quantum oscillations in GICs with Brenstade acids. - Abstracts, p.833-834. Eurocarbon 2000, 9-12 July 2000, Berlin, Germany.
11. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lunin R.A., Golikov A.V., Demin A.V., Zvonkov B.N., Nikorkin S.M., de Visser A.. - Optical properties and hopping conductivity in InAs/GaAs quantum dot structures. - Proceedings, p. 420-423. 8th Int. Symp. "NANOSTRUCTURES", June 2000, S. Petersburg, Russia.
12. Kulbachinskii V.A., Kaminskii A. Yu., Lostak P., Drasar C.. - Influence of Ag on the Energy Spectrum of  $(Bi_{1-x}Sb_x)_2Te_3$ . - Abstracts, Part I, p.25 (D001). Int. Conf. on Phys. of Semicond., icps25, 17-22 September 2000, Osaka, Japan.
13. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Kytin V.G., Golikov A.V., Rogozin V.A., Mokerov B.G., Fedorov Yu.V., Hook A.V.. - Optical and transport properties of modulation-doped InAs/GaAs superlattices. - Abstracts, Part II, p.477 (H117). Там же.
14. Kulbachinskii V.A., Golikov A.V., Lunin R.A., Kytin V.G., Demin A.V., Rogozin V.A., Zvonkov B.N., Nekorkin S.M., de Visser A.. - Optical properties and hopping conductivity in InAs/GaAs quantum dot structures. - Abstracts, Part III, p.857 (M153). Там же.
15. Лунин Р.А., Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Голиков А.В., Демин А.В., Рогозин В.А., Звонков Б.Н., Некоркин С.М.. - Оптические свойства и прыжковая проводимость в InAs/GaAs структурах с квантовыми точками. - Тезисы докладов, с. Nsp17. 32 Совещание по физике низких температур, 1-4 октября 2000, Казань.

16. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Skipetrova L.A., Belousov V.V. Deep impurity-induced level and photoelectric properties of  $Pb_{1-x}Ge_xTe_{<Ga>}$  alloys. Proc. 9th Intern. Conf. on Narrow Gap Semiconductors, eds. N.Puhlmann, H.-U.Muller, M. von Ortenberg. Berlin, Germany, 2000, p.168-170.
17. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Zvereva E.A., Slyn'ko E.I. Infrared photosensitivity due to the Yb-induced defect states in  $Pb_{1-x}Ge_xTe$  alloys. Infrared Applications of Semiconductors III, eds. Manasreh M.O., Stadler B.J.H., Ferguson I., Zhang Y.-H., Proc. of MRS, 2000, v.607, p.247-251.
18. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Belousov V.V., Skipetrova L.A. Impurity-induced defect states in  $Pb_{1-x}Ge_xTe$  alloys doped with gallium. Infrared Applications of Semiconductors III, eds. Manasreh M.O., Stadler B.J.H., Ferguson I., Zhang Y.-H., Proc. of MRS, 2000, v.607, p.333-337.
19. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Belousov V.V., Skipetrova L.A. Effect of negative photoconductivity in  $Pb_{1-x}Ge_xTe$  alloys doped with gallium. Abstracts 6th Intern. Workshop on Nonlinear Optics and Excitation Kinetics in Semiconductors. Marburg, Germany, 2000.
20. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Belousov V.V., Skipetrova L.A. and Slyn'ko E.I. Study of the photoconductivity kinetics in gallium-doped  $Pb_{1-x}Ge_xTe$  alloys. Abstracts 5th Intern. Conf. on Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics. Kiev, Ukraine, 2000, p.62.
21. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Skipetrova L.A., Slyn'ko E.I. Magnetic properties of  $Pb_{1-x}Ge_xTe$  alloys doped with ytterbium. Там же, p.66.
22. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Skipetrova L.A. and Slyn'ko E.I. Impurity-induced photoconductivity in gallium-doped  $Pb_{1-x}Ge_xTe$  alloys. Abstracts 9th Intern. Conf. on Shallow-Level Centers in Semiconductors. Hyogo, Japan, 2000, p.MoP-33.
23. Брандт Н.Б., Скипетров Е.П., Зверева Е.А., Белоусов В.В., Волкова О.С. Отрицательная фотопроводимость в сплавах  $Pb_{1-x}Ge_xTe$ , легированных галлием. Материалы II Междунар. конф. "Фундаментальные проблемы физики", Саратов, 2000, с.48-49.
24. Акимов Б.А., Брандт Н.Б., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р. Новый класс чувствительных фотоприемных материалов дальнего инфракрасного диапазона. Там же, с.21-24.
25. Брандт Н.Б., Акимов Б.А., Богоявленский В.А., Рябова Л.И. Особенности фотопроводимости тонких эпитаксиальных слоев  $PbTe$ , легированных галлием. Там же, с.50.
26. Брандт Н.Б., Скипетров Е.П., Чернова Н.А., Голубев А.В. Магнитные свойства сплавов  $Pb_{1-x}Ge_xTe$ , легированных иттербием. Там же, с.49.
27. Skipetrov E., Chernova N., Skipetrova L., Golubev A., Slyn'ko E. Magnetic and electric properties of impurity states in  $Pb_{1-x}Ge_xTe$  doped with ytterbium. Abstracts Fall Meeting of Material Research Society. Boston, Massachusetts, USA, 2000, p.219-220.
28. Akimov B.A., Bogoyavlenskiy V.A., Ryabova L.I., Vasilkov V.N.. Positive and negative photoconductivity in n- $PbTe(Ga)$  thin films. Narrow Gap Semiconductors Proceedings of the 9-th International Conference, Berlin, January 2000, p.4-6. Physics Humboldt University of Berlin.

29. Akimov B.A., Bogoyavlenskiy V.A., Ryabova L.I., Vasilkov V.N.. Positive and negative photoconductivity in lead telluride doped with gallium epitaxial films. Infrared Applications of Semiconductors III. Symposium (Material Research Society Symposium Proceedings Vol.607). Mater.Res.Soc.2000, p.327-332. Warrendale, PA, USA.
30. Гайдуков Ю.П., Данилова Н.П., Васильева Н.А., Балбашов А.М., Муковский Я.М.. Аномалии скоростей звука в монокристаллах  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$  при фазовых переходах. Сборник трудов НМММ-ХVII, Москва, 20-23 июня 2000, с.799-800.
31. Гайдуков Ю.П., Данилова Н.П., Васильева Н.А., Балбашов А.М., Муковский Я.М.. Аномалии скорости звука в монокристаллах  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$  при фазовых переходах. Там же, ГЦ-10, с.27.
32. Gaidukov Yu.P., Danilova N.P., Vassilieva N.A., Balbashov A.M. Structural phase transition and sound velocity anomalies in  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ . The XV International Symposium on the Jahn-Teller Effect, Boston (USA), August 16-22 2000, Book of Abstracts, p-15.
33. Гайдуков Ю.П., Данилова Н.П., Васильева Н.А., Балбашов А.М.. Ультразвуковые исследования монокристаллов  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ , XXXII совещание по физике низких температур, Казань, 3-6 октября (2000), тезисы докладов секции ЛТ, с.51-52.
34. Albul A.V., Bogdanov E.V., Demin V.N., Lebedev A.I., Utenkov S.V.. Long-term relaxation effects in  $\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Te}$ ,  $\text{In}_{1-x}\text{Tl}_x\text{Te}$  and  $\text{InTe}_{1-x}\text{Se}_x$  semiconductor solid solutions. - In: Fifth Int. Conf. On Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics. Abstracts. Kyev, Ukrain, 22 May - 24 May 2000, p.61.
35. Kravchenko V.N., Minina N.Ya., Savin A.M., Bogdanov E.V., Hansen O.P., Sorensen C.B. Anisotropy of the piezoresistivity relaxation in p-type (001)  $\text{GaAs/Al}_{0.5}\text{Ga}_{0.5}\text{As}$ . - Там же, p.56.
36. Kraak W., Bogdanov E.V., Minina N.Ya., Savin A.M., Hansen O.P. Positive persistent photoconductivity in p-type  $\text{Al}_{0.5}\text{Ga}_{0.5}\text{As/GaAs/Al}_{0.5}\text{Ga}_{0.5}\text{As}$ . - Там же, p.13.
37. Akimov B.A., Bogoyavlenskiy V.A., Ryabova L.I., Vasilkov V.N.. High infrared sensitivity of n-PbTe(Ga) thin films. Там же, p.11.
38. Богданов Е.В., Минина Н.Я., Савин А.М., Краак В., Хансен О.П. Квантовый эффект Холла в гетероструктурах p-GaAs/AlGaAs при одноосном сжатии. - В сб.: 32 Всероссийское совещание по физике низких температур. Тезисы докладов секции NS: Наноструктуры и низкоразмерные системы. Казань, 3-6 октября 2000, с.49-50.
39. Седов В.Л., Цыгельник О.А.. Магнитные моменты атомов Fe в инварных Fe-Ni сплавах. 7 Всероссийская конференция "Аморфные прецизионные сплавы. Технология - свойства- применение", 14-16 ноября 2000 г., тезисы докладов с.3-13
40. Sedov V.L., Tsigel'nik O.A.. Two magnetic states of iron atoms in Invar Fe-Ni alloys and positron annihilation. 12 International conference on positron annihilation (ICPA-12; Munchen 2000) Book of Abstracts p.169

41. Khokhlov D.R.. Non-equilibrium phenomena in doped IV-VI semiconductors and related theoretical studies. National High Magnetic Field Laboratory, Annual 1999 Report, Tallahassee, FL, USA, p.127 (2000).

**Кафедра общей физики для естественных факультетов**

*Публикации в журналах*

1. Strukov B.A., Gorshkov S.N., Shnaidshstein I.V., Arkhangelskaya S.V., Poprawsky R., Mroz J. Anomalous change of surplus entropy in the overcritical region of MAPCB-MAPBB system. *Ferroelectrics*, v.237, N 1-4, 161-168 (2000).
2. Strukov B.A., Davitadze S.T., Kravchun S.N., Lemanov V.V., Goltsman B.M., Shulman S.G. Experimental study of heat properties of  $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$  thin films on the substrate. *NATO Science Series, Ser.III*, v.77, 279-284 (2000)
3. Давитадзе С.Т., Кравчун С.Н., Струков Б.А., Тараскин С.А., Гольцман Б.М., Шульман С.Г. Исследование тепловых свойств тонких пленок методом зондового периодического нагрева. *ФТТ*, т.42, N 10, 111-113 (2000).
4. Павлов С.В., Полякова О.Ю. Теплоемкость тонких пленок сегнетоэлектриков вблизи фазового перехода второго рода. *Вестник Московского университета, сер.3*, №6, 44-47 (2000).
5. Абрамович А.И., Королева Л.И., Мичурин А.В., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р. Взаимосвязь гигантской объемной магнитострикции и колоссального магнитосопротивления в районе температуры Кюри соединения  $Sm_{0.55}Sr_{0.45}MnO_3$ . *ФТТ*, т.42, № 8, с.1451-1455 (2000).
6. Abramovich A.I., Koroleva L.I., Michurin A.V., Gorbenko O.Yu., Kaul A.R.. Relationship between colossal magnetoresistance and giant magnetostriction at Curie point in  $Sm_{0.55}Sr_{0.45}MnO_3$ . *Physica B*, 293, v.1-2, p. 38-43 (2000).
7. Абрамович А.И., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р., Королева Л.И., Мичурин А.В., Шимчак Р., Деев С. Влияние кристаллической структуры подложки на магнитные, электрические и кристаллографические свойства эпитаксиальных пленок  $La_{0.35}Nd_{0.35}Sr_{0.3}MnO_3$ . *ФТТ*, т.42, № 9, с.1657- 1663 (2000).
8. Абрамович А.И., Королева Л.И., Мичурин А.В., Шимчак Р., Деев С. Природа низкотемпературного колоссального магнитосопротивления эпитаксиальных пленок  $La_{0.35}Nd_{0.35}Sr_{0.3}MnO_3$ . *ЖЭТФ*, т. 118, № 8, с. 455 - 464 (2000).
9. Abramovich A.I., Michurin A.V., Gorbenko O.Yu., Kaul A.R.. Peculiarities of magnetic, elastic and transport properties near Curie temperature in  $Nd_{1-x}Sr_xMnO_3$  manganites. *J. Physics: Condensed Matter* 12, № 39, p.L627-632 (2000).
10. Абрамович А.И., Мичурин А.В. Колоссальное магнитосопротивление при комнатной температуре монокристалла  $La_{1/3}Nd_{1/3}Sr_{1/3}MnO_3$ . *ФТТ*, т.42, № 11, с.2052- 2054 (2000).
11. Королева Л.И., Демин Р.В., Варчевский Д., Крок-Ковальский Д., Мидларз Т., Гилевский А. Нормальная шпинель  $CuCr_{1.6}Sb_{0.4}S_4$  - новый материал с гигантским магнитосопротивлением. *Письма в ЖЭТФ*, т. 72, № 11, с. 813 - 818 (2000).

12. Белов К.П. О проявлении пиромагнитного эффекта в ферримагнетиках со слабой подрешеткой. УФН, т.170, № 4, с. 447 - 454 (2000).
13. Белов К.П. К интерпретации явлений аномального возрастания коэрцитивной силы и магнитной вязкости в ферритах в области точки Кюри. Вестн. МУ, сер. физика, астрономия, № 4 (2000).
14. Терещина И.С. "RFe<sub>11</sub>Ti materials: Intrinsic magnetic properties", In "Non-linear Electro-magnetic Systems", ed. P. Di Barba and A. Savini, IOS Press, v. 18, p. 39-42, (2000).
15. Ivanova T.I., Pankratov N.Yu., Pastushenkov Yu.G., Skokov K.P., Magnetocrystalline anisotropy of Tb<sub>11</sub>(FeCo)<sub>11</sub>Ti single crystals. Acta Physica Polonica A, vol. 97, №5, p. 847-850, (2000).
16. Khomutov G.B., Tishin A.M., Polyakov S.N., Bohr J. Effect of anion type on monolayers and Langmuir-Blodgett films of gadolinium stearate. Colloids and Surfaces, v.166, pp. 33-43, (2000).
17. Koksharov Yu.A., Gubin S.P., Kosobudsky I.D., Beltran M., Khodorkovsky Y., Tishin A.M. Low temperature electron paramagnetic resonance anomalies in Fe-based nanoparticles. J. of Applied Physics, v.88, N 3, pp.1587-1592, (2000).
18. Киселев Ю.М., Кокшаров Ю.А., Хомутов Г.Б., Тишин А.М. Изучение влияния pH среды на структуру Гадолиниевых комплексов методами ЭПР спектроскопии. // Журнал физической химии, т. 74, N. 8, с. 1427-1432 (2000).
19. Антошина Л.Г., Горяга А.Н., Саньков В.В. "Температурная зависимость спонтанной намагниченности ферритов-шпинелей с фрустрированной магнитной структурой", ФТТ, т.42, в.8, с.1446-1448 (2000).
20. Антошина Л.Г., Горяга А.Н., Аннаев Р.Р. "Влияние спин-орбитального взаимодействия ионов Ni<sup>2+</sup> с основным состоянием орбитальный триплет на магнитострикцию феррита NiFe<sub>0,5</sub>Cr<sub>1,5</sub>O<sub>4</sub>", ФТТ, т.42, в.11, с.2048-2051 (2000).
21. Го Гуанхуа, Левитин Р.З., Снегирев В.В., Филиппов Д.А. Магнитная фазовая диаграмма интерметаллидов Gd<sub>1-x</sub>Y<sub>x</sub>Mn<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub> и влияние поля на переходы Mn-подсистемы из антиферромагнитного состояния в ферромагнитное. ЖЭТФ, т.117, N6 с.1127-1135 (2000).
22. Gou Guanghua, Levitin R.Z., Sokolov A.Yu., Snegirev V.V., Filippov D.A. Study of ferrimagnets with negative interaction within one of the sublattice: magnetic phase diagram of Gd<sub>1-x</sub>Y<sub>x</sub>Mn<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub> intermetallic compounds. JMMM, v.214, N3, p.301-308 (2000).
23. Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Воробьев Г.П., Камиллов К.И., Мухин А.А., Балбашов А.М. Аномалии теплового расширения и магнитострикции при фазовых переходах в монокристаллах La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub>. ФТТ, т. 42, № 6, с.1077-1081 (2000).
24. Kadomtseva A.M., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Kamilov K.I., Ivanov V.Yu., Mukhin A.A., Balbashov A.M. Magnetoelastic anomalies and suppression of Jahn-Teller distortions in La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub> by pulsed magnetic fields. Physica B, V. 284-288, p. 1410-1411 (2000).
25. Kadomtseva A.M., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Sanina V.A., Zvezdin A.K., Tehranchi M.-M. Low temperature phase transition in EuMn<sub>2</sub>O<sub>5</sub> induced by a strong magnetic field. Physica B. V. 284-288, p. 1402-1404 (2000).



26. Kadomtseva A.M., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Kamilov K.I., Ivanov V.Yu., Mukhin A.A., Balbashov A.M. Magnetoelastic anomalies and suppression of Jahn-Teller distortions in  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$  by pulsed magnetic fields. *Acta Physica Polonica A*, 97, 3, 599-603 (2000).
27. Казей З.А., Колмакова Н.П., Крынецкий И.Б., Сидоренко А.А., Такунов Л.В. Аномалии теплового расширения  $\text{DyVO}_4$ , обусловленные квадрупольным упорядочением. *ФТТ*, т. 42, в.2, с. 278-283 (2000).
28. Kazei Z.A., Kolmakova N.P., Platonov V.V., Sidorenko A.A., Tatsenko O.M. Cooling in rare-earth paramagnets at ultrahigh pulsed magnetic fields due to energy level crossing. *Physica B*, v. 284-288, p. 1483-1484 (2000).
29. Казей З.А., Колмакова Н.П., Шишкина О.А. Деформационные восприимчивости и аномалии упругих констант ванадатов  $\text{TbVO}_4$ ,  $\text{DyVO}_4$  и  $\text{HoVO}_4$ . *Вестник МУ. Физика и Астрономия. Серия 3*, в. 3, с. 33-36 (2000).
30. Казей З.А., Колмакова Н.П., Платонов В.В., Сидоренко А.А., Таценко О.М. Пересечение энергетических уровней и магнитные аномалии в  $\text{PrVO}_4$  в сильных полях. *ЖЭТФ*, т. 118, в. 3(9), с. (2000).
31. Казей З.А., Колмакова Н.П., Шишкина О.А. Деформационные восприимчивости и аномалии упругих констант  $\text{TmVO}_4$  в магнитном поле. *Вестник Московского Университета. Физика и Астрономия. Серия 3*, в. 5, с.(2000).
32. Крынецкий И.Б., Попков А.Ф. Релаксация метастабильных состояний и квантовое туннелирование в антиферромагнетиках с изинговскими редкоземельными ионами: ортоалюминат диспрозия. *ФТТ*, т. 42, в. 4, с. 704-707 (2000).
33. Аншукова Н.В., Головашкин А.И., Крынецкий И.Б., Иванова Л.И., Русаков А.П. Аномальное влияние магнитного поля на тепловое расширение  $\text{Ba}_{1-x}\text{K}_x\text{BiO}_3$ ,  $\text{BaPb}_{1-x}\text{Bi}_x\text{O}_3$  и  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$  при низких температурах. *Письма в ЖЭТФ*, т. 71, в. 9, с. 550-553 (2000).
34. Krynetskii I.B., Popkov A.F., Borowiec M.T., Szymczak H., Zayarnyuk T. Magnetoelastic and optical studies of low temperature magnetic relaxation in rare-earth orthoaluminates with Ising ions. *Acta Physica Polonica*, v. 97, n.5, p. 889-892 (2000).
35. Golovashkin A.I., Anshukova N.V., Ivanova L.V., Krynetskii I.B., Rusakov A. Magnetostriction and thermal expansion of  $\text{BaPbBiO}_3$  and  $\text{BaKBiO}_3$  at low temperatures. *Physica B*, v. 284-288, c. 1485-1486 (2000).
36. Dubenko I., Gaidukova I., Markosyan A., Reis M.S., Leonard M., Ali N., Evolution of the magnetic behavior of the Co subsystem in  $\text{YCo}_3$  caused by small variations in stoichiometry and Al substitution. *J. Alloys and Compounds V.* 303-304 p. 285-288 (2000).
37. Ali N., Dubenko I.S., Gaidukova I.Yu., Markosyan A.S., Rodimin V.E., Temperature induced magnetic instability in the itinerant Co subsystem of the  $\text{Er}_{1-x}\text{Y}_x\text{Co}_3$  compounds. *Physica B*, V. 281-282, pp. 696-698 (2000).
38. Hauser R., Bauer E., Gratz E., Mueller H., Rotter M., Michor H., Hilscher G., Markosyan A.S., Kamishima K., Goto T. Decoupling of the magnetic ordering of the rare earth and the Co sublattice in  $\text{Er}_{1-x}\text{Y}_x\text{Co}_3$  compounds driven by substitution or pressure. *Phys. Rev. B* 61, p. 1198-1210 (2000).

39. Reis M.S., Olivera I.S., Garcia F., Dubenko I.S., Gaidukova I.Yu., Takeuchi A.Y., Guimaraes A.P.  $^{59}\text{Co}$  Nuclear Magnetic Resonance in the Metamagnetic System  $\text{Y}_{1-x}\text{Gd}_x\text{Co}_3$ , *J. Appl. Phys.* V. 87, p. 4891-4893 (2000).
56. Dan'kov S.Yu., Ivchenko V.V., Tishin A.M., Gschneidner K.A., Pecharsky V.K. Magnetocaloric effect in  $\text{GdAl}_2$  and  $\text{Nd}_2\text{Fe}_{17}$ , *Advances in Cryogenic Engineering*, Vol. 46 (Parts A&B), pp. 397-404, (2000).
57. Tishin A.M. Adiabatic processes in magnetic materials. *Advances in Cryogenic Engineering*, Vol. 46 (Parts A&B), pp. 391-396, (2000).
58. Gudoshnikov S.A., Snigirev O.V., Tishin A.M. Study of the magnetic recording media using a scanning dc SQUID Microscope. *Inst. Phys. Conf. Ser.*, N 167, pp. 553-556. (2000).
59. Неделько В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Научно-геологические вопросы в курсе "Основы современного естествознания" / Физическое образование в ВУЗах, т. 5, № 4, с. 1102-1106 (1999).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Strukov B.A. Caloric and dielectric properties of dyeing KDP crystals. 3-rd International Seminar on Ferroelastic Physics, Voronezh, Russia, 11-14 September, 2000.
2. Струков Б.А. Фазовые переходы и критические явления в сегнетоэлектриках: влияние дефектов. Материалы II Международной конференции Фундаментальные проблемы физики", Саратов, 9-14 октября, 2000.
3. Струков Б.А., Шнайдштейн И.В., Уесу У., Фукуда М. Диэлектрическая релаксация и объемная проводимость кристаллов KDP, допированных органическими красителями. Тезисы докладов IV Международной конференции по диэлектрикам, С.-Петербург, 17-22 сентября, 2000.
4. Davitadze S.T., Kravchun S.N., Strukov B.A., Taraskin S.A., Goltsman B.M., Lemanov V.V., Shulman S.G. On the possibility of in situ determination of heat properties of the thin ferroelectric films. Abstracts of 12-th International Symposium on Integrated Ferroelectrics, Aachen, 12-15 May, 2000.
5. Абрамович А.И., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р., Королева Л.И., Мичурин А.В. Аномалии магнитных, транспортных и упругих свойств в районе температуры Кюри соединения  $\text{Sm}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ . Труды V Всероссийской научной конференции "Оксиды. Физико-химические свойства", Екатеринбург, с.13-16 (2000).
6. Демин Р.В., Мичурин А.В., Абрамович А.И., Королева Л.И. Связь колоссального магнитосопротивления с аномалиями объемной магнитострикции и теплового расширения соединения  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$  в районе точки Кюри. Тез. докл. Второй международной объединенной конференции по магнитоэлектронике, Екатеринбург, с. 108-109 (2000).
7. Абрамович А.И., Королева Л.И., Мичурин А.В., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р. Магнитострикция и тепловое расширение соединений  $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$  ( $x = 0.33, 0.45$ ). Там же, с. 131-132 (2000).
8. Абрамович А.И., Королева Л.И., Мичурин А.В., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р. Взаимосвязь магнитных, электрических и упругих свойств в систе-

- ме  $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ . Сборник трудов XVII Международной школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, с.351-353 (2000).
9. Абрамович А.И., Королева Л.И., Мичурин А.В., Шимчак Р., Деев С. Колоссальное магнитосопротивление в широкой области температур в эпитаксиальных пленках  $\text{Ln}_{0.35}\text{Nd}_{0.35}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ . Там же, с.651-653 (2000).
  10. Абрамович А.И., Мичурин А.В. Колоссальное магнитосопротивление монокристалла  $\text{Ln}_{1/3}\text{Nd}_{1/3}\text{Sr}_{1/3}\text{MnO}_3$  при комнатной температуре. Там же, с.681-683 (2000).
  11. Абрамович А.И., Мичурин А.В., Маслов К.А., Муковский Я.М. Магнитосопротивление системы  $\text{Eu}_{0.7-x}\text{Ln}_x\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$  ( $x = 0.2, 0.35, 0.5$ ). Там же, с.684-686 (2000).
  12. Abramovich A.I., Koroleva L.I., Michurin A.V. Anomalies of magnetoelastic and magnetotransport properties at Curie point for  $\text{Re}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$  ( $\text{Re} = \text{Sm}, \text{Nd}$ ) compounds. Book of Abstracts of 8 European Magnetic Materials and Applications Conference. Kyiv, Ukraine, p.54 (2000).
  13. Абрамович А.И., Мичурин А.В., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р. Оценка величины магнитокалорического эффекта из измерений магнитострикции и теплового расширения в  $\text{Sm}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{MnO}_3$  манганите. Тез. докл. IV Междунар. семинара "Магнитные фазовые переходы", Махачкала, Россия, с.135-136 (2000).
  14. Абрамович А.И., Королева Л.И., Мичурин А.В., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р. Влияние редкоземельного иона на магнитные, транспортные и упругие свойства манганитов. Тез. Докл. 32 Совещ. по физике низких температур, Казань, Россия, с.150-151 (2000).
  15. Margina C., Ibarra R., Abramovich A.I., Michurin A.V., Koroleva L.I. Magnetoelastic properties of  $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$  compounds. Abstract book of Intern. Conf. on Magnetism, Resife, Brasil, p. 347 (2000).
  16. Abramovich A.I., Koroleva L.I., Michurin A.V. Magnetostriction and thermal expansion of CMR manganites  $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ . Там же, p. 157 (2000).
  17. Abramovich A.I., Koroleva L.I., Michurin A.V., Szumczak R., Dyeyev S. Nature of low temperature magnetoresistance of  $\text{La}_{0.35}\text{Nd}_{0.35}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$  films. Там же, p. 55 (2000).
  18. Abramovich A.I., Koroleva L.I., Michurin A.V. Single crystal  $\text{La}_{1/3}\text{Nd}_{1/3}\text{Sr}_{1/3}\text{MnO}_3$  - compound with CMR at room temperature. Digest of IV Intern. Conf. on elements, Madrid, p.DP13 (2000).
  19. Abramovich A.I., Michurin A.V. Magnetoresistive and magnetoelastic properties in the Curie temperature region of  $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$  manganites. Digest of 8 Intern. Conf. on Ferrites, Kyoto, Japan, p. 219 (2000).
  20. Koroleva L.I., Demin R.V., Balbashov A.M. Giant red shift of absorption edge due to ferromagnetic order in  $\text{La}_{0.9}\text{Sr}_{0.1}\text{MnO}_3$ . Abstract of 8th European Magnetic Materials and Application Conference, Kyiv, Ukraine, p.50 (2000).
  21. Warczewski J., Kroc-Kowalski J., Koroleva L.I., Odintsov A.G., Pasyna A., Mydlarz T., Gilewski A. Coexistence of the spin glass and giant magnetoresistivity in the new compound  $\text{CuCr}_{1.6}\text{Sb}_{0.4}\text{S}_4$ . Там же, p.119 (2000).

22. Tereshina I.S. "The effect of hydrogen on the magnetocrystalline anisotropy and magnetic phase transitions of  $RFe_{11}Ti$  single crystals", Там же, p.228.
23. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Pankratov N.Yu. "Study of the crystal field and exchange interactions in single crystal hydride  $HoFe_{11}TiH$ ", Там же, p.162.
24. Tereshina I.S., Touliakov A.P., Tereshina E.A., Verbetsky V.N., Salamova A.A. "Magnetic and Magnetoelastic properties of  $Tb_xDy_{1-x}Fe_2Hy$  hydrides" Там же, p.287.
25. Pastushenkov Yu.G., Skokov K.P., Lyakhova M.B., Suponev N.P., Ivanova T.I., Zimina O.I. "The effect of spin-reorientation on the magnetic domain structure of  $Dy(FeCo)_{11}Ti$  and  $Tb(FeCo)_{11}Ti$  intermetallic compounds" Там же, p.286.
26. Ivanova T.I., Tokareva D.V., Telegina I.V., Pastushenkov Yu.G., Skokov K.P., Suski W., Midlarz T., Nizankovskii V., Skourski Yu. "The magnetization processes and spin-reorientation transitions in  $Dy(FeCo)_{11}Ti$  single crystals." Там же, p.292.
27. Никитин С.А., Терешина И.С., Скурский Ю.В., Панкратов Н.Ю., Скоков К.П. "Влияние гидрирования и азотирования на спин-переориентационные фазовые переходы и магнитную анизотропию соединений  $RFe_{11}Ti$ " Сборник трудов XVII Международной школы - семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники (НМММ), 20-23 июня 2000 г., Москва, с.68-69.
28. Крынецкий И.Б., Попков А.Ф., Боровец М., Шимчак Г. Исследование механизмов низкотемпературной магнитной релаксации в редкоземельных оксидах с изинговскими ионами. Там же, с. 73-74 (2000).
29. Звездин А.К., Левитин Р.З., фон Ортенберг М., Платонов В.В., Плис В.И., Попов А.И., Мульманн Н., Стольпе И., Таценко О.М. Магнитооптика  $Tb_3Ga_3O_{12}$  в сильных магнитных полях. Там же, с.287-288 (2000).
30. Левитин Р.З., Снегирев В.В., Филиппов Д.А., Гшнейднер К.А., Печарская А.Г., Печарский В.К. Магнитные и магнитоупругие свойства интерметаллида  $Gd_5Si_{1.95}Ge_{2.05}$ . Там же, с.223-224 (2000).
31. Терешина И.С., Безкорвайная Г.А., Зубенко В.В., Телегина И.В., Скоков К.П., Вербецкий В.Н., Саламова А.А. "Азотсодержащие соединения типа  $RFe_{11}TiNx$  ( $R=Gd, Lu$ )". Там же, с.201-203.
32. Зубенко В.В., Телегина И.В., Терешина Е.А., Лучев Д.О. "Особенности теплового расширения  $HoFe_{11}Ti$ ". Там же, с.204-206.
33. Пастушенков Ю.Г., Ляхова М.Б., Скоков К.П., Иванова Т.И. Анализ магнитокристаллической анизотропии тетрагональных магнетиков типа  $TbFe_{11}Ti$ . Там же; с.779-781.
34. Иванова Т.И., Масленикова М.В., Овченкова Ю.А., Чистяков О.Д., Бурханов Г.С. Влияние межатомных расстояний на магнитное упорядочение соединений  $RMnSi$  ( $R=La, Y, Sm, Gd$ ). Там же; с.804-806.
35. Никитин С.А., Богданов А.Е., Чистяков О.Д., Бурханов Г.С., Козлов И.Л. Магнитные свойства новых тройных соединений  $Gd_{1-x}La_xMn_6Ge_6$ . Там же; с.220-221.
36. Никитин С.А., Туляков А.П., Патрикеев Ю.Б., Соченкова Т.Г. Магнито-стрикция интерметаллических соединений со скомпенсированной магнитной анизотропией  $R(Fe_{1-x}Co_x)_2$  ( $R=Er, Tb, Dy$ ). Там же; с.213-215.

37. Корзникова Г.Ф., Мулюков Х.Я., Никитин С.А., Овченкова Ю.А. Магнитные свойства и структура интерметаллида  $GdTiGe$  с нанокристаллической структурой. Там же; с.211-212.
38. Андрееенко А.С., Кузмичева Г.М., Хлыбов Е.П., Костылев И.Е., Гаврилов К.Н., Скурский Ю.В., Вархульска И. Магнитные и кинетические свойства  $Ru$  содержащих купратов. Там же; с.824-825.
39. Андрееенко А.С., Карпачев С.Н., Коршак Б.А., Солодов И.Ю., Чаморовский К.С., Яфасов А.И. Магнитоакустическая нелинейность в системе пьезоэлектрик-никелевая пленка. Там же; с.423-424.
41. Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Едигарян А.А., Полукаров Ю.М., Стеценко П.Н. Магнитные свойства электроосажденных аморфных сплавов  $Fe-Sr$ . Там же, с.172-173 (2000).
42. Антипов С.Д., Бибикова В.В., Горюнов Г.Е., Колумбаев А.Л., Ликушина Е.В., Смирницкая Г.В., Стеценко П.Н. Особенности обменных взаимодействий в нанокристаллических магнитных сверхрешетках  $Fe/Ta$ . Там же, с.542-543 (2000).
43. Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Гуденаф Дж.Б., Джоу Дж.-С., Стеценко П.Н., Суриков В.В. Севрхтонкие поля и гигантское магнитосопротивление в полуметаллических сплавах Гейслере  $NiMnSb$ . Там же, с.668-669 (2000).
44. Стеценко П.Н. Некоторые направления развития новых магнитных материалов. Там же, с.9 (2000).
45. Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Воробьев Г.П., Алиев А.М., Камилов К.И., Мухин А.А., Иванов В.Ю., Балбашов А.М. Аномалии магнитоупругих свойств легированных манганитов лантана при магнитных и структурных фазовых переходах. Там же, 801-803 (2000).
46. Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Кротов С.С., Воробьев Г.П., Белов Д.В., Звездин А.К. Индуцированный магнитным полем фазовый переход в  $Cr_2O_3$ , сопровождаемый возникновением тороидного момента. Там же, 782-783 (2000).
47. Ильин М.И., Чернышов А.С., Тишин А.М., Pecharsky A.O., Gschneidner K.A., Jr. Pecharsky V.K., Магнитокалорический эффект и магнитные свойства интерметаллида  $Gd_5Si_{1.95}Ge_{2.05}$ . Там же, с.225-226 (2000).
48. Tereshina I.S. 3d magnetism in  $R(FeTi)_{12}$  compounds, their hydrides and nitrides. IV International Conference on f-elements. Madrid, 17-21 September 2000, Abstract book, DP58.
49. Никитин С.А., Терешина И.С., Скурский Ю.В., Панкратов Н.Ю., Зубенко В.В., Телегина И.В., Скоков К.П. "Температурная зависимость критического поля в монокристалле  $DyFe_{11}Ti$ ". Международная конференция "Фазовые переходы и нелинейные явления в конденсированных средах", 6-9 сентября 2000г., Махачкала, Республика Дагестан, Россия, с. 116-117.
50. Терешина И.С., Панкратов Н.Ю., Терешина Е.А., Скурский Ю.В., Скоков К.П., "Магнитные и магнитоупругие свойства монокристалла  $Lu_2Fe_{17}$ ". XIII Международная конференция по постоянным магнитам, 25-29 сентября 2000г., Суздаль, Россия, с. 56-57.

51. Никитин С.А., Терешина И.С., Скурский Ю.В., Вербецкий В.Н., Саламова А.А., Корзникова Г.Ф., Мулюков Х.Я. "Влияние давления и внедрения атомов водорода на магнитокристаллическую анизотропию соединения  $\text{DyFe}_{11}\text{Ti}$ ". Там же, с. 50-51.
52. Никитин С.А., Терешина И.С., Туляков А.П., Патрикеев Ю.Б., Соченкова Т.Г. Магнитострикция интерметаллических соединений со скомпенсированной магнитной анизотропией  $\text{R}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)$ . Там же, с. 54-55.
53. Никитин С.А., Богданов А.Е., Овченкова Ю.А., Иванова Т.И., Масленникова М.В., Бурханов Г.С., Чистяков О.Д. Новые магнитные материалы на основе соединений  $\text{R-Mn-Ge}(\text{Si})$ . Там же, с. 68-69.
54. Антошина Л.Г., Горяга А.Н., Влияние степени ковалентности на магнитострикцию медьсодержащих ферритов со структурой шпинели. Там же, с.118-120 (2000).
55. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Verbetsky V.N., Salamova A.A., Skokov K.P. "Magnetostriction and magnetic anisotropy in  $\text{TbFe}_{11}\text{TiH}_x$  single crystal" International Symposium on Metal-Hydrogen Systems, 1-6 October, 2000, Noosa Queensland, Australia, p. 202.
56. Панкратов Н.Ю. Анализ полевых зависимостей намагниченности одноосного тетрагонального ферромагнетика. Международная конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "ЛОМОНОСОВ-2000" Секция "ФИЗИКА" 21 апреля 2000 г.
57. Туляков А.П. Влияние гидрирования на магнитные и магнитоупругие свойства  $\text{Tb}_x\text{Dy}_{1-x}\text{Fe}_2$  ( $x = 0.27; 0.41$ ). Там же.
58. Кочетов Г.А., Балдохин Ю.В., Фадеева В.И., Свиридов И.А., Богданов А.Е. Исследование твердых растворов на основе  $\alpha\text{-Fe}$  в системах  $\text{AlFe}_3\text{M}$  ( $\text{M}=\text{Si}, \text{Ge}$ ) полученных механохимическим синтезом, с помощью эффекта Мессбауэра, Международная конференция "Эффект Мессбауэра: магнетизм, материаловедение, гамма-оптика" 26 июня - 1 июля 2000 г., Казань, Россия.
59. Антипов С.Д., Бибикина В.В., Горюнов Г.Е., Колумбаев А.Л., Лихущина Е.В., Смирницкая Г.В., Стеценко П.Н. Неоднородные магнитные состояния атомов Fe в нанокристаллических магнитных сверхрешетках Fe/Ta. Там же, с.31.
60. Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Колумбаев А.Л., Смирницкая Г.В., Стеценко П.Н. Мессбауэровские исследования и магнитные свойства железосодержащих магнитных сверхрешеток. Там же, с.16.
61. Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Гуденаф Дж.Б., Джозу Дж.-С., Стеценко П.Н. Особенности сверхтонких полей и магнитных свойств полуметаллического сплава  $\text{Ni}_{30.6}\text{Mn}_{33.9}\text{Sb}_{20.6}\text{Sn}_{14.9}$ . Там же, с.33.
62. Fadeeva V.I., Sviridov I.A., Kochetov G.A., Bogdanov A.Ye. Solid state reaction in the Fe-Ge and Fe-Al-Ge systems by mechanical alloying, International Symposium on Metastable Mechanically alloyed and Nanocrystalline Materials, 2000, Oxford, UK.
63. Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Колумбаев А.Л., Смирницкая Г.В., Стеценко П.Н. Наноструктурные и низкоразмерные магнитные материалы для спиновой электроники. Сборник трудов IX Международной конференции по спиновой электронике, Москва (Фирсановка), Россия, с.121-146 (2000).

64. Ilyn M.I., Tishin A.M., Gschneidner K.A., Jr. Pecharsky V.K., Pecharsky A.O., Magnetothermal properties of polycrystalline  $Gd_2In$ , Cryocooler International conference (2000).
65. Antoshina L.G., Sankov V.V., Investigation of magnetization processes in ferrites with compensation temperature by means of magnetostriction measurements, Magnetic Materials and Applications Conference, p.274. (2000).
66. Antoshina L.G., Goryaga A.N., Annaev R.R., Influence of  $Ni^{2+}$  ions with general orbital triplet state on magnetic properties of ferrite  $NiFe_{0.5}Cr_{1.5}O_4$ , Там же, p.275. (2000).
67. Antoshina L.G., Goryaga A.N., The low-temperature phase transitions in copper ferrite  $CuFe_2O_4$ , International Conference on ferrites, p.175 (2000).
68. Antoshina L.G., Goryaga A.N., Sankov V.V., The effect of frustration on the shape of the temperature dependence of spontaneous magnetization of ferrites-spinels. Там же, p.176 (2000).
69. Gou Guanghua, Kolmakova N.P., Levitin R.Z., Sokolov A.Yu., Sidorenko A.A., Filippov D.A. Novel Features in Magnetic Phase Diagrams of  $DyMn_2Ge_2$ . Abstracts of 8th European Magnetic Materials and Application Conference, Kiev, Ukraine, p.301 (2000).
70. Gou Guanghua, Filippov D.A., Kolmakova N.P., Levitin R.Z., Sidorenko A.A., Kirste A., von Ortenberg M., Puhlman N., Stolpe I., Morkevtshev I.M., Platonov V.V., Tatsenko O.V. Magnetic Phase H-T Diagram of  $GdMn_2Ge_2$ . Abstracts of 6th International Symposium on Research in High Magnetic Fields. Porto, Portugal, p.28 (2000).
71. Го Гуанхуа, Левитин Р.З., Снегирев В.В., Филиппов Д.А. Магнитная фазовая диаграмма интерметаллидов  $Y_{1-x}La_xMn_2Ge_2$ . Материалы международной конференции "Фазовые переходы и нелинейные явления явления в конденсированных средах." Махачкала, Россия с.47 (2000).
72. Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Воробьев Г.П., Камиллов К.И., Мухин, Иванов В.Ю., Балбашов А.М. Магнитоупругие аномалии при фазовом переходе металл-изолятор в манганитах празеодима. Физика магнитных фазовых переходов, Махачкала, с. 125 (2000).
73. Kadomtseva A.M., Krotov S.S., Popov Yu.F., Zvezdin A.K., Vorob'ev G.P., Belov D.V. Magnetoelctric interactions and induced toroidal ordering in  $Cr_2O_3$ . Intern Conf. on Magnetism, Brazil, 84 (2000).
74. Kadomtseva A.M., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Ivanov V.Yu., Mukhin A.A., Balbashov A.M. Magnetoelastic anomalies and phase transitions in  $Pr_{1-x}(CaSr)_xMnO_3$  by a pulsed magnetic field. Intern Conf. on Magnetism, Brazil, 158 (2000).
75. Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Кротов С.С., Белов Д.В., Воробьев Г.П., Махов П.Н. Магнитоэлектрический эффект в  $BiFeO_3$  в сильных магнитных полях. 32 Всерос. конф. по физике низких температур. Казань, 11-12 (2000).
76. Kadomtseva A.M., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Ivanov V.Yu., Mukhin A.A., Balbashov A.M. Magnetoelastic anomalies at field induced phase transitions in doped manganetes. 8 th Eur. Magnetic materials and Applications Conference, Kiev, 46 (2000).

77. Kirste, Puhlmann N., Stolpe I., von Ortenberg M., Tatsenko O.M., Platonov V.V., Kazei Z.A., Kolmakova N.P., Sidorenko A.A.. Energy level crossing effects in the rare-earth zircons  $TmPO_4$  and  $PrVO_4$  in semidestructive megagauss fields. Abstr. of RHMf - 2000, Porto, Portugal, MP-34 (2000).
78. Kazei Z.A., Kolmakova N.P., Sidorenko A.A., Rakoto H., Broto J.-M.. Energy level interactions and magnetisation anomalies at high magnetic fields in rare earth zircons  $TmPO_4$  and  $HoPO_4$ . Abstr. of RHMf - 2000, Porto, Portugal, MP-36 (2000).
79. Kazei Z.A., Kolmakova N.P., Shishkina O.A. Effects of crystal field and quadrupole interactions in  $YbVO_4$  and  $YbPO_4$ . Abstr. of EMMA'2000, Kyiv, Ukraine, P. Fr-PB085 (2000).
80. Казей З.А., Колмакова Н.П., Платонов В.В., Сидоренко А.А.. Магнитные аномалии при кроссовере в ван-фелековских парамагнетиках со структурой циркона. Тез. 32 Всероссийское совещание по физике низких температур. Казань, Россия, С. LTo20 (2000).
81. Kazei Z.A.. Magnetic field effect on structural phase transitions in Jahn-Teller compounds. Abstr. of the 15th Int. Simpos. on the Jahn-Teller effect, Boston, USA, P. 9.2 (2000).
82. Крынецкий И.Б., Попков А.Ф. Низкотемпературная магнитная релаксация в ортоалюминате диспрозия. Тезисы 5 Всероссийской научной конференции. Оксиды. Физико-химические свойства. Екатеринбург. С. 280-283 (2000).
83. Антошина Л.Г., Горяга А.Н., Саньков В.В., Влияние фрустрации на поведение спонтанной намагниченности ферритов со структурой шпинели, Там же, с.34-37 (2000).
84. Krzynetski I., Popkov A., Borowiec M., Szymczak H. Low temperature exponential relaxation of magnetic states in antiferromagnetic crystals. Abstracts of 8 European Magnetic Materials and Applications Conference, Kyiv, p.265 (2000).
85. Крынецкий И.Б., Попков А.Ф., Боровец М., Шимчак Г. Магнитоупругие и оптические исследования низкотемпературной магнитной релаксации в антиферромагнитных кристаллах. Тезисы 32 Всероссийского Совещания по физике низких температур, Казань, с. 25 (2000).
86. Krzynetski I., Popkov A., Borowiec M., Szymczak H. Low-temperature magnetic relaxation in rare-earth oxides. International Conference on f-elements, Madrid (2000).
87. Mill B.V., Pisarevsky Yu.V. Langasite-type materials: from discovery to present state Proc. 2000 IEEE/EIA Int. Frequency Control Symposium, Kansas City, USA, p. 133-144 (2000).
88. Mill B.V., Pisarevsky Yu.V. History and early work with langasite. Abstr. 2000 IEEE/EIA Int. Frequency Control Symposium, Kansas City, USA, p. 11 (2000).
89. Pavlovska A., Werner S., Maximov B.A., Pisarevsky Yu.V., Mill B.V. Compressibility and phase transition of LGN and LGT under hydrostatic pressure. Abstr.2000 Deutsch. Kristallograph. Gesellsch. Jahrestagen, Z. Krist., Suppl. Iss, 17, 36.



90. Милль Б.В., Писаревский Ю.В. Пьезоэлектрические материалы со структурой  $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$ : выращивание монокристаллов, электроакустические характеристики и возможные применения. Тез. IX Нац. конф. по росту крист., М., окт. 2000, с. 144.
91. Silvestrova I.M., Pisarevsky Yu.V., Mill B.V., Belokopitov A.V., Moiseeva N.A. Elastic, piezoelectric and dielectric properties of  $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{GeO}_{14}$  single crystals. Abstr. 14 Eur. Frequency & Time Forum, Torino, Italy, 2000.
92. Senyushenkov P.A., Mill B.V., Pisarevsky Yu.V., Belokopitov A.V. Growth and properties of  $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{Si}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_{14}$  single crystals. Там же, 2000.
93. Markosyan A.S., Inoue K., Magnetism in Complexes of  $\text{M}(\text{hfac})_2$ , (M = Mn and Co) with p-conjugated Nitroxide Radicals. The 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, Hawaii (Pacifichem 2000 Conference), USA - December 14-19, 2000, Abstr. Nr 90006531.
94. Inoue K., Kumagai H., Markosyan A.S., Hosokoshi Y., Synthesis and magnetic properties of complexes made up of Mn(II) ion and organic radical with a triplet ground state. Там же, 2000, Abstr. Nr 90007800.
95. Iwahori F., Markosyan A.S., Inoue K., Structures and magnetic properties of the complexes made up by  $\text{Cu}(\text{hfac})_2$  and bisnitroxide derivatives. Там же, 2000, Abstr. № 90007802.
96. Hosokoshi Y., Tanaka M., Markosyan A.S., Inoue K. Magnetic properties and crystal structures of the transition metal complexes with trisaminoxyl radicals having 2-D ferrimagnetic networks. Там же, 2000, Abstr. Nr 90008408.
97. Dubenko I.S., Gaidukova I.Yu., Inoue K., Markosyan A.S., Rodimin V.E., Instability of Co Magnetism and Magnetoelastic Properties of the  $(\text{Ho}, \text{Y})\text{Co}_3$  Compounds. 8th European Magnetic Materials and Applications Conference (EMMA 2000), Kiev, Ukraine - July 7-10, 2000, Abstr. p. 286.
98. Dubenko I.S., Gaidukova I.Yu., Granovsky S.A., Rodimin V.E., Markosyan A.S., Roy S., Ali N., Magnetic Instability of the Rare Earth Subsystem in  $\text{RNi}_4\text{Mn}$  (with R=Tm, Ho, Er.) Compounds, 4th International Conference on f-elements, Madrid, Spain, September 2000, Abstr. p. 326.
99. Dubenko I.S., Gaidukova I.Yu., Garnovsky S.A., Rodimin V., Markosyan A.S., Roy S., Ali N., Magnetic Properties of the  $\text{RNi}_4\text{Mn}$  (with R=Tm, Ho, Er, Dy, Gd and Y), Digest book of the 2000 IEEE International Magnetic Conference, Toronto, Canada, April 2000, p. 427.
100. Антошина Л.Г., Неделько В.И., Струков Б.А. "Проблемы современного физического образования студентов нефизических специальностей", Тезисы докладов научно-методического семинара "Современное состояние преподавания физики для естественных (нефизических) специальностей университетов", Великий Новгород, с. 4 (2000).
101. Неделько В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. "Богословские вопросы в курсах общей физики и современного естествознания для студентов естественных и гуманитарных специализаций". Там же, с.34 (2000).
102. Антошина Л.Г., Неделько В.И., Струков Б.А. "О роли физического образования в базовой подготовке студентов нефизических специальностей", Съезд российских физиков-преподавателей "Физическое образование в XXI веке", 28-30 июня 2000 г., Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, тезисы докладов, с. 11 (2000).

103. Неделько В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. "Подготовка к поступлению и обучению в ВУЗе и ее место в развитии физического образования". Там же, с. 59 (2000).
104. Неделько В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. "Богословие как составная часть физического образования". Там же, с. 280 (2000).
105. Неделько В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. "Богословие в курсе современного естествознания". Там же, с. 66-67 (1999).
106. Неделько В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. "Общий подход к построению курса основ современного естествознания для студентов гуманитариев". Там же, с. 109-110 (1999).
107. Аншукова Н.В., Головашкин А.И., Крынецкий И.Б., Иванова Л.И., Русаков А.П. Влияние магнитного поля на аномалии теплового расширения ВаКВiО, ВаРbViО, LaSrCuO. Краткие сообщения по физике ФИАН, в. 8, с.30-35 (1999).

## ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

### Кафедра физики колебаний

#### *Публикации в журналах*

1. Грибков Д.А., Грибкова В.В., Кузнецов Ю.И. Моделирование процессов с высокой размерностью пространства вложения. Вестник МУ, сер.3: физика, астрономия, № 3, 3 с. (2000).
2. Грибков Д.А., Грибкова В.В., Кузнецов Ю.И. Построение динамических моделей процессов с высокой размерностью пространства вложения. Радиотехника и электроника, т.45, № 3, 6 с. (2000).
3. Белокопытов Г.В., Журавлев М.В. Электротепловая колебательная неустойчивость в сегнетоэлектрических резонаторах. Двухмодовый режим. Известия ВУЗов - Радиопизика, т.43, № 2, с.162-173 (2000).
4. Шахпаронов В.Н. Метод комплексной мобильности в электроакустике и механике. Преподавание физики в высшей школе, Москва, № 19 (2000).
5. Белов А.А., Богрячева Т.Я., Кузнецова С.А., Кукушкин А.К., Хедли К.Л. Индукция замедленной люминесценции фотосистемы II растений гороха с генетически измененным уровнем содержания крахмала в семенах. Биофизика, т.45, вып.4, с.764-767 (2000).
6. Parygin V.N., Vershoubkiy A.V., Mozhaev V.G., Weihnacht M. Prolonged acousto-optic interaction with Lamb waves in crystalline plates. Ultrasonics, v.38, p.594-597 (2000).
7. Вершубский А.В., Парыгин В.Н., Холостов К.А. Акустооптическая фильтрация с помощью звуковых цугов малой длительности. ЖТФ, т.70, № 8, с.91-96, (2000).
8. Parygin V.N., Vershoubkiy A.V., et al. Improvement of the acousto-optic cell function by piezotransducer sectioning. Journal of Modern Optics, v.47, № 9, p.1501-1511, (2000).
9. Вершубский А.В., Парыгин В.Н., Петров С.В. Коллинеарное акустооптическое взаимодействие ограниченных пучков. Известия РАН, сер. Физическая, т.64, № 12, с.2377-2383, (2000).

10. Волошинов В.Б., Чернятин А.Ю. Изотропная акустооптическая дифракция в парателлурите на медленной сдвиговой волне. Оптика и спектроскопия, т.88, № 6, стр.1000-1004., (2000).
11. Бабкина Т.М., Волошинов В.Б., Молчанов В.Я. Акустооптический фильтр неполяризованного электромагнитного излучения. ЖТФ, т.70, вып.9, с.93-98 (2000).
12. Tchernyatin A.Yu., Voloshinov V.B. Simultaneous up-shifted and down-shifted Bragg diffraction in birefringent media. Journal of Optics A: Pure and Applied Optics, v.2. p.389-394, (2000).
13. Логгинов А.С., Николаев А.В., Николаева Е.П., Онищук В.Н. Модификация структуры доменных границ и зарождение субмикронных магнитных образований методами локального оптического воздействия. ЖЭТФ, т.117, вып.3, с.571-581 (2000).
14. Ежов А.А., Логгинов А.С., Музыченко Д.А., Николаев А.В., Панов В.И., Оптическая микроскопия ближнего поля пленок ферритов-гранатов. Поверхность, № 10 (2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Потемкин В.В., Степанов А.В. Шумы в физических системах и  $1/f$  флуктуации. Обзор материалов 15-й Международной конференции. Материалы докладов Международного научно-технического семинара "Шумовые и деградационные процессы в полупроводниковых приборах", Москва, 2000 г., с.5-15.
2. Бычихин С.А., Степанов А.В. Оценка флуктуаций механики в сканирующем туннельном микроскопе. Материалы докладов Международного научно-технического семинара "Шумовые и деградационные процессы в полупроводниковых приборах", Москва, 2000 г., с.59-63.
3. Бычихин С.А., Степанов А.В., Шахпаронов В.М. Методы измерения флуктуаций в сканирующем туннельном микроскопе. Тезисы 7 Всероссийской научно-технической конференции "Состояние и проблемы измерений", Москва, 28-30 ноября 2000 г., с.152-153.
4. Шахпаронов В.М. Комплексная мобильность в теории механических, электромеханических и электроакустических колебательных цепей. Труды конференции по теории колебаний и управлению, Москва, 29 ноября 2000 г.
5. Шахпаронов В.М. Метод комплексной мобильности для расчета механических колебательных цепей. Съезд российских физиков-преподавателей "Физическое образование в XXI веке", 28-30 июня 2000 г., Москва, МГУ им. М. В. Ломоносова.
6. Filatova E.Yu., Parygin V.N. Transmission characteristics of acousto-optical cell with apodized piezotransducer. Abstracts of 5 EOS Meeting on Advances in Acousto-Optics, Brugge (Belgium), 2000, p.40-41.
7. Parygin V.N., Resvov Yu.G., Vershoubский A.V. Collinear diffraction in paratellurite. Abstracts of 5 EOS Meeting on Advances in Acousto-Optics, Brugge (Belgium), 2000, p.88-89.

8. Вершубский А.В., Парыгин В.Н., Петров С.В. Коллинеарное акустооптическое взаимодействие ограниченных пучков. Труды VII Всероссийской школы-семинара "Волновые процессы", 2000, с.356-357.
9. Molchanov V.Y., Parygin V.N., Voloshinov V.B. Tunable acousto-optical filters and their applications in laser technology, optical communications and processing of images. X Conference on Laser Optics, Technical Program, St.-Petersburg, June 26-30, 2000, p.23.
10. Filatova E.Yu., Parygin V.N. Acousto-Optic Cell with Apodized Piezotransducer for Side Lobes Suppression. Abstracts of International Forum on Wave Electronics and its Applications. Program and Abstracts, St.-Petersburg, 2000, p.63-64.
11. Asratyan K.R., Balakshy V.I., Molchanov V.Y. Collinear diffraction of strongly divergent optical beam. Abstracts of 5 EOS Meeting on Advances in Acousto-Optics, Brugge (Belgium), 2000, p.11-12.
12. Балакший В.И., Емельянов С.В. Акустооптический генератор. Труды 7 Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", Москва, 2000 г., ч.1, с.42-44.
13. Balakshy V.I., Emelyanov S.V. Optoelectronic generator based on acoustooptic interaction and optical heterodyning effects. Abstracts of International Forum on Wave Electronics and its Applications, St.-Petersburg, 2000, p.67-68.
14. Balakshy V.I., Grishin D.V., Kuznetsov Y.I. Dynamic processes in an acoustooptic system with amplitude feedback. Там же, 2000, p.59.
15. Balakshy V.I., Emelyanov S.V., Molchanov V.Y. Laser-like acoustooptic generator: Experimental investigations. X Conference on Laser Optics, Technical Program, St.-Petersburg, June 26-30, 2000, p.52.
16. Voloshinov V.B. Acousto-optic interaction in crystals: new directions of research. Abstracts of 5 EOS Meeting on Advances in Acousto-Optics, Brugge (Belgium), 2000, p.28-29.
17. Babkina T.M., Voloshinov V.B. New acousto-optic method of image processing and edge enhancement. Там же, p.22-23.
18. Makarov O.Yu., Voloshinov V.B. Там же, p.34-35.
19. Choumanne H., Molchanov V.Ya., Sapriel J., Voloshinov V.B. Tunable filter for telecommunication using bulk collinear acousto-optic interaction. Там же, p.63-64.
20. Tchernyatin A.Yu., Voloshinov V.B. Mixed isotropic-anisotropic Bragg diffraction in crystals. Там же, p.11-12.
21. Blomme E., Tchernyatin A.Yu., Voloshinov V.B. Up and down shifted regimes of Bragg diffraction and their applications in acousto-optics. Abstracts of International Forum on Wave Electronics and its Applications, St.-Petersburg, 2000, p.61.
22. Babkina T.M., Voloshinov V.B. Acousto-optic control of spatial structure of laser beams. Там же, p.85-86.
23. Makarov O.Yu., Voloshinov V.B. Peculiarities of diffraction in acoustically anisotropic  $\text{TeO}_2$  single crystal. Там же, p.88-89.
24. Балакший В.И., Гришин Д.В., Кузнецов Ю.И. Применение акустооптического эффекта в измерительных приборах. Тезисы 7 Всероссийской научно-технической конференции "Состояние и проблемы измерений", Москва, 2000 г., с.143.

25. Балакший В.И., Гришин Д.В., Кузнецов Ю.И. Применение акустооптических колебательных систем с обратной связью в устройствах управления. Тезисы конференций по теории колебаний и управлению, Москва, 2000 г., с.53.
26. Ежов А.А., Логгинов А.С., Музыченко Д.А., Николаев А.В., Панов В.И. Оптическая микроскопия ближнего поля пленок ферритов-гранатов. Материалы совещания "Зондовая микроскопия-2000", Нижний Новгород, 2000 г., с.212-215.
27. Николаев А.В., Николаева Е.П., Онищук В.Н., Логгинов А.С. Новые возможности оптической записи-считывания информации в магнитных средах. Тезисы докладов XVII Международной школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, 2000 г., с.18.
28. Ежов А.А., Логгинов А.С., Музыченко Д.А., Николаев А.В., Панов В.И. Наблюдение доменной структуры пленок ферритов-гранатов методами оптической микроскопии ближнего поля. Там же, с.435.
29. Николаев А.В., Онищук В.Н., Логгинов А.С. Визуализация вертикальных линий Блоха в пленках ферритов-гранатов методами компьютерной обработки оптических изображений. Там же, с.477.
30. Логгинов А.С., Николаев А.В., Николаева Е.П., Онищук В.Н. Оптическое детектирование субмикронных магнитных структур и их зарождение путем локального лазерного воздействия. II Международная конференция "Фундаментальные проблемы физики", Саратов, 2000 г., с.125.
31. Logginov A.S., Marjin N.N., Rzhanov A.G. Numerical simulation of dynamic characteristics of flared planar semiconductor optical amplifier. International Conference on Laser Optics LO-YS'2000, Technical Digest, Novel lasers and laser systems, St.-Petersburg, 2000, p.111.
32. Логгинов А.С., Марьин Н.Н., Ржанов А.Г. Исследование передаточной характеристики планарного полупроводникового оптического усилителя методом численного моделирования. Материалы III Международной научно-технической конференции "Квантовая электроника", Минск, 20-22 ноября 2000 г., с.57-58.
33. Логгинов А.С., Плисов К.И. Современное состояние и перспективы развития элементной базы оптических информационных систем. Там же, с.117-120.

### Кафедра общей физики и волновых процессов

#### *Публикации в журналах*

1. Andreev A.V., Gordienko V.M., Savel'ev A.B. On the possibility of isotope separation through the photoexcitation of a low-lying isomer nuclear level. *Laser Physics*, v.10, n.2, p.557-559 (2000).
2. Андреев А.В. Самосогласованные уравнения взаимодействия атома с электромагнитными полями произвольной интенсивности. *Письма в ЖЭТФ*, т.72, с.350-354 (2000).
3. Андреев А.В., Балакин А.В., Буше Д., Масселин П., Ожередов И.А., Шкурин А.П. Компрессия фемтосекундных оптических импульсов в тонких одномерных фотонных кристаллах. *Письма ЖЭТФ*, т.71, в.9, с.539-543 (2000).

4. Андреев А.В., Волков Р.В., Гордиенко В.М., Дыхне А.М., Калашников М.П., Михеев П.М., Никлес П.В., Савельев А.Б., Ткаля Е.В., Чалых Р.А., Чутко О.В. Возбуждение и распад низколежащих ядерных состояний в плотной плазме субпикосекундного лазерного импульса. ЖЭТФ, т.118, с.1343-1357 (2000).
5. Андреев А.В., Валеев А.А. Динамика генерации субпикосекундных импульсов в полупроводниковых инжекционных лазерах. Квантовая электроника, т.30, №2, с.167-170 (2000).
6. Андреев А.В., Козлов А.Б. Влияние пространственной неоднородности поля на нелинейно-оптический отклик атома. Квантовая электроника, т.30, №11, с. (2000).
7. Brovko L.Yu., Cherednikova E.Yu., Chikishev A.Yu., Dementieva E.I., Koroteev N.I., and Ugarova N.N., Transient increase of tryptophan fluorescence of enzyme caused by photoexcitation of ligand in luciferase-luciferin complex, Biospectroscopy, v.5, p.378-384 (1999).
8. Arzhantsev S.Yu., Chikishev A.Yu., Koroteev N.I., Greve J., Otto C., and Sijtsema N.M., Localization Study of Co-Phthalocyanines in Cells by Raman Micro(spectro)scopy, Journal of Raman Spectroscopy, v.30, p.205-208 (1999).
9. Romanovsky Yu.M., Netrebko A.V., Netrebko N.V., Kroo S.V., Chikishev A.Yu., Sakodynskaya I.G., and Molodozhnya V., Enzyme Molecule Control of the Substrate Microflows and Some Problems of Optical Diagnostics, Proc. SPIE, v.3599, p.167-179 (1999).
10. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Greve J., Koroteev N.I., Otto C., and Sakodynskaya I.K., CARS and Raman spectroscopy of function-related conformational changes of chymotrypsin, J. Raman Spectroscopy, v.31, p.731-737 (2000).
11. Grishanin B.A., Romanovsky Yu.M., Chikishev A.Yu., and Shuvalova E.V., Quantum Mechanical Model of Proton Transfer in a Fluctuating Potential Field of the active Site of  $\alpha$ -chymotrypsin, Stochastic Processes in Physics, Chemistry, and Biology, J.A.Freund and T.Poschel, Eds., Berlin: Springer, p.337-349 (2000).
12. Брандт Н.Н., Молодоженя В.В., Сакодынская И.К., Чикишев А.Ю., КР спектроскопия комплекса триса-(гидроксиметил)аминометана с краун-эфиром, Журнал физической химии, т.74, № 11, с.2051-2055 (2000).
13. Брандт Н.Н., Сакодынская И.К., Чикишев А.Ю., КР спектроскопия конформационных изменений  $\alpha$ -химотрипсина при взаимодействии с 18-краун-6: эффект активации ферментов органических растворителях, ДАН, т.375, №3, с.1-4 (2000).
14. Чиркин А.С., Волков В.В., Лаптев Г.Д., Морозов Е.Ю. Последовательные трехчастотные волновые взаимодействия в нелинейной оптике периодически-неоднородных сред (обзор). Квантовая электроника, т.30, с.847-858 (2000).
15. Алешин В.В. Обратная задача реконструкции коэффициентов теплопроводности и теплоемкости в лазерной фототепловой диагностике. Изв. РАН, серия физ., т.64, с.2436-2441 (2000).

16. Емельянов В.И., Панин И.М., Нелинейная многомодовая динамика образования дефектно-деформационных мезоструктур в кристаллах под действием внешних потоков энергии, ФТТ, т.42, в.6, с.1026-1033, (2000).
17. Emel'yanov V.I., Rogacheva A.V., Slow temperature switching wave in solids with nonequilibrium laser-generated defects, Physics Letters A, v.264, p.478-481, (2000).
18. Kudriavtsev E.M., Lotkova E.N., Zotov S.D., Autric M., Emel'yanov V.I. and Rogacheva A.V., Temperature dependence of the velocity of a slow soliton wave of changes in optical reflection and conductivity excited by laser pulse in solids, Laser Physics, v.19, n.3, p.1-8, (2000).
19. Емельянов В.И., Каменев Б.В., Кашкаров П.К., Константинова Е.А. Тимошенко В.Ю., Терук В.И., Бреслер М.Н., Гусев О.Б., Сверхлюминесценция ионов  $\text{Er}^{+3}$  в матрице аморфного кремния, ФТТ, т.42, с.1410-1413, (2000).
20. Albanis V., Bratfalean R.T., Dhanjal S., Zheludev N.I., Emelyanov V.I., Petropoulos P., and Richardson D.J., The dynamically light-induced low reflectivity state in gallium, Opt. Lett. v.25, n.21, p.1594 (2000).
21. Волков Р.В., Гордиенко В.М., Михеев П.М., Савельев А.Б., Влияние атомного состава мишени на выход жесткого некогерентного рентгеновского излучения из фемтосекундной лазерной плазмы, Квантовая электроника, т.30, №10, с.896-900 (2000).
22. Волков Р.В., Голишников Д.М., Гордиенко В.М., Михеев П.М., Савельев А.Б., Севастьянов В.Д., Черныш В.С., Чутко О.В., Генерация нейтронов в плотной фемтосекундной лазерной плазме структурированной твердотельной мишени. Письма ЖЭТФ, т.72, с.577 (2000).
23. Варанавичюс А., Власов Т.В., Волков Р.В., Гаврилов С.А., Гордиенко В.М., Дубетис А., Жеромскис Э., Пискарскас А., Савельев А.Б., Тамошаускас Г., Зависимость выхода жесткого рентгеновского излучения из плотной плазмы от длины волны греющего сверхкороткого лазерного импульса, Квантовая электроника, т.30, №6, с.523-528 (2000).
24. Гордиенко В.М., Прялкин В.И., Холодных А.И. Дистанционная диагностика многокомпонентных аэрозольно-газовых загрязнений атмосферы: новые возможности при использовании широкополосного фемтосекундного ПГС, Квантовая электроника, т.30, №9, с.839-842 (2000).
25. Капцов Л.Н., Кудряшов А.В., Черезова Т.Ю., Чесноков С.С., Формирование заданного распределения интенсивности на выходе технологического  $\text{CO}_2$ -лазера с помощью внутрирезонаторного гибкого зеркала. Известия РАН, Сер. Физическая, т.63, № 10, с.2004-2009 (1999).
26. Кандидов В.П., Косарева О.Г., Можаяев Е.И., Тамаров М.П. Фемтосекундная нелинейная оптика атмосферы, Оптика атмосферы и океана, т.13, №13, с.429-436 (2000).
27. Chesnokov S.S., Rybak A.A., Spatiotemporal chaotic behavior of time-delayed nonlinear optical systems. Laser Physics, v.10, n.5, p.1061-1068 (2000).
28. Kandidov V.P., Kondrat'ev A.V., Dynamics of Collective Lasing in a Multichannel Waveguide Laser with a Talbot Cavity, Laser Physics, v.10, n.5, p.1089-1100 (2000).

29. Golubtsov I.S., Kosareva O.G., Mozhaev E.I. Nonlinear-optical spectral transformation of the powerful femtosecond laser pulse in air, *Physics of Vibration*, v.8, n.2, p.73-78 (2000).
30. Skipetrov S.E. and Maynard M., Instabilities of waves in nonlinear disordered media, *Phys. Rev. Lett.*, v.85, n.4, p.736-739 (2000).
31. Skipetrov S.E. and Maynard M., Nonuniversal correlations in multiple scattering, *Phys. Rev. B*, v.62, n.2, p.886-891 (2000).
32. Григорян Г.В., Захаров С.Д., Казарян М.А., Коротков Н.П., Скипетров С.Е., Таманян А.П., Светоиндуцированное движение микрочастиц в суспензии, *Оптика атмосферы и океана*, т.13, №5, с.492-494 (2000).
33. Симонов А.Н., Ларичев А.В., Шибает В.П., Голографическая запись в пленках азосодержащих ЖК полимеров в присутствии ориентирующего электрического поля. *Квант. Электрон.*, т.30, №7, с.635-640 (2000).
34. Nikolaev I.P., Larichev A.V., Degtiarev E.V., and Wataghin V., An optical feedback nonlinear system with a Takens-Bogdanov point: experimental investigation. *Physica D.*, v.144, p.221-229 (2000).
35. Николаев И.П., Ларичев А.В., Шмальгаузен В.И., Управляемые оптические структуры в нелинейной системе с подавлением высоких пространственных частот в контуре обратной связи. *Квант. электрон.*, т.30, №11, с.617-622 (2000).
36. Ежов А.А., Магницкий С.А., Музыченко Д.А., Панов В.И., Тарасишин А.В., Исследования локализации электромагнитного поля на периодических структурах и дефектах методом оптической микроскопии ближнего поля. *Поверхность*, № 11, с.36 (2000).
37. Maslova N.S., Oreshkin A.I., Panov V.I., Magnitskii S.A., Light-induced conformational transitions of individual molecules in ordered films, *Solid State Communications* v.117, p. 41-46, (2000).
38. Ежов А.А., Магницкий С.А., Музыченко Д.А., Панов В.И., Оптическая микроскопия ближнего поля элементов оптической памяти и их тонкой структуры, *Поверхность*, №7, с.43-46, (2000).
39. Андреева Е.В., Батоврин В.К., Липин М.Е., Магницкий С.А., Салик Е., Стародубов Д.С., Файнберг Дж., Шраменко М.В., Якубович С.Д., Пикосекундные полупроводниковые лазеры с внешним волоконно-оптическим резонатором, *Квантовая электроника*, т.30, №2, с.158 (2000).
40. Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Femtosecond Two-photon 2.5D Fluorescent Optical Data Storage, *Nonlinear Optics*, v. 23, p. 149 (2000).
41. Волков С.Н., Донской С.М., Засимова А.В., Коротеев Н.И., Макаров В.А.. Характерные особенности генерации волны с частотой от поверхности изотропной гиротропной среды. *Вестник Московского университета, сер. Физика, астрономия*, т.40, №6, с.26-28 (1999).
42. Donskoi S.M., Makarov V.A. Five-wave-mixing in the bulk of a chiral liquid. *Journal of Raman Spectroscopy*, v.31, n.8-9, p.203-220 (2000).
43. Donskoi S.M., Makarov V.A., Volkov S.N. Five-wave mixing on the surface of an isotropic gyrotropic medium. *Nonlinear Optics, Princ. Mater. Phenom. Devices*, v.27 p.1000 (1999).



44. Donskoi S.M., Makarov V.A. BioCARS generation in a thin layer of a chiral molecules. Proc. Second Italian-Russian Symposium on Ultrafast optical Physics (ITARUS'99), Intellekt-Tsentr, Moscow, p.221-238 (2000).
45. Golovnin I.V., Paraschuk D. Yu., Pan X.Y., Chigarev N.V., Knize R.J., Zhdanov B.V., and Kobryanskii V.M., Probing of the  $^2\text{Ag}$  state in nanopolyacetylene on the time scale from femtoseconds to milliseconds. Synthetic Metals, v.116, n.1-3, p.53-56 (2001).
46. Руилова-Завгородний В.А., Паращук Д.Ю., Кобрянский В.М., Локализация долгоживущих состояний в транс-полиацетилене: зондирование методом фотоиндуцированной поляриметрии, Письма в ЖЭТФ, т.72, №5, с.371-376 (2000).
47. Kulakov T.A. and Paraschuk D. Yu., First and second derivative analysis of electroabsorption spectra in conjugated molecules and polymers: Stark shift and Stark broadening, Chem. Phys. Lett., v.325, n.5-6, p.517-522 (2000).
48. Chigarev N.V., Paraschuk D. Yu., Pan X.Y., and Gusev V.E., Coherent phonon emission in the supersonic expansion of photoexcited electron-hole plasma in Ge, Phys. Rev. B, v.61, n.23, p.15837-15840 (2000).
49. Чигарев Н.В., Паращук Д.Ю., Пан Ю.С., Разделение оптического и акустического вкладов в методе фотодефлекционной спектроскопии полупроводников, Изв. РАН серия физическая, №12, (2000).
50. Платоненко В.Т., Стрелков В.В., Фазовый синхронизм и спектр гармоник высокого порядка при генерации в протяженной среде, Квантовая Электроника, т.30, №3, с.236 (2000).
51. Карабутов А.А., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б., Скипетров С.Е. Измерение оптических характеристик рассеивающих сред лазерным оптико-акустическим методом. Квантовая электроника, т.29, №3, с.215-220 (1999).
52. Karabutov A.A., Oraevsky A.A., Podymova N.B., Savateeva E.V. Backward mode detection of laser-induced wide-band ultrasonic transients with optoacoustic transducer. J.Appl.Phys., v.87, №4, p.2003-2014 (2000).
53. Карабутов А.А., Кожушко В.В., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б. Исследование оптико-акустическим методом прохождения широкополосных ультразвуковых импульсов через периодические одномерные структуры. Акустич. журн., т.46, №4, с.510-515 (2000).
54. Гречин С.Г., Дмитриев В.Г., Дьяков В.А., Прялкин В.И. Аномально-некритичное по температуре двулучепреломление в двухосных оптических кристаллах Квантовая электроника, т.30, №1, с.1-2 (2000).
55. Гречин С.Г., Дмитриев В.Г., Дьяков В.А., Прялкин В.И. Аномально-некритичное по температуре двулучепреломление в двухосных оптическом кристалле LBO Квантовая электроника, т.30, №4, с.285-286 (2000).
56. Лопатин В.В., Приезжев А.В., Федосеев В.В. Численное моделирование процесса распространения и рассеяния света в мутных биологических средах, Биомедицинская Радиоэлектроника, №7, с.29-41 (2000).
57. Ладеман Ю., Вейгман Х.-Ю., Кизеветер Х., Стерри Н., Приезжев А.В., Фирсов Н.Н. Оптическое исследование кинетик агрегации и дезагрегации в системе Куэтта, Автометрия, № 5, с. 67-73 (2000).

58. Shidlovskaya E.G., Schimansky-Geier L., Romanovsky Yu.M. Nonlinear processes in 2-dimensional protein cluster model with linear bonds. *Z.Phys.Chem. Leipzig*, v.214, n.1, p.65-82 (2000).
59. Миронова Е.А., Романовский Ю.М. Эффект влияния инфракрасного и миллиметрового облучения низкой интенсивности на биопотенциалы высших растений. *Биомедицинская радиоэлектроника*, № 5, с.36-42 (2000).
60. Шувалова Е.В., Кубасов А.А., Романовский Ю.М., Чикишев А.Ю. Динамика переноса протона в активном центре белка-фермента химотрипсина. *ПНД (Известия вузов)* т.8, №5 (2000).
61. Балакин А.В., Буше Д., Бушуев В.А., Манцызов Б.И., Масселин П., Ожередов И.А., Шкуринов А.П., Усиление генерации сигнала суммарной частоты в многослойных периодических структурах на краях брэгговской запрещенной зоны, *Письма в ЖЭТФ*, т.70, в.11, с.718-721 (1999).
62. Lozovik Yu.E., Merkulova S.P., Nazarov M.M. and Shkurinov A.P., From two-beam surface plasmon interaction to femtosecond surface optics and spectroscopy, *Physics Letters A*, v.276 p.127-132 (2000).
63. Andreev A.V., Balakin A.V., Boucher D., Masselin P., Mouret G., Ozheredov I.A. and Shkurinov A.P.. Compression of femtosecond laser pulses in thin one-dimensional photonic crystals. *Phys. Rev. E*, v.63, p.0166 (2001).
64. Иванов П.В., Корябин А.В., Шмальгаузен В.И., Адаптивная система со сдвиговым интерферометром в цепи оптической обратной связи. *Вестн. Московского Университета, Серия 3. Физика. Астрономия.* №4 с.45-47 (2000).
65. Маликов Е.В., Петникова В.М., Чурсин Д.А., Шувалов В.В., Шутов И.В. Пространственное разрешение и время сканирования в оптической томографии поглощающих "фантомов" в условиях многократного рассеяния, *Квантовая электроника*, т.30, №1, с.78-80 (2000).
66. Кузнецова Л.П., Петникова В.М., Руденко К.В., Шувалов В.В. Нелинейный отклик сверхтонких пленок Ni в методе вырожденной четырехфотонной спектроскопии, *Квантовая электроника*, т.30, №2, с.175-179 (2000).
67. Kuznetsova L.P., Petnikova V.M., Rudenko K.V., Shuvalov V.V. Coherent four-photon picosecond spectroscopy of ultra-thin nickel films, *Journal of Raman Spectroscopy*, v.31, №8-9, p.755-761 (2000).
68. Petnikova V.M., Rudenko K.V., Shuvalov V.V., Vysloukh V.A. Multicomponent cnoidal waves and solitons: defocusing nonlinearity, *Nonlinear Optics: Principles, Materials, Phenomena and Devices*, v.23, p.315-329 (2000).
69. Taranukhin V.D., Relativistic High-Order Harmonic Generation. *Laser Physics*, v.10, n.1, p.330-336 (2000).
70. Taranukhin V.D., Structure of Relativistic Ponderomotive Forces in Electromagnetic Field of Arbitrary Strength. *Laser Physics*, v.10, n.1, p.147-150 (2000).
71. Таранухин В.Д., Структура пондеромоторных сил, действующих на электрон в лазерных полях релятивистской интенсивности. *ЖЭТФ*, т.117, №3, с.511-516 (2000).
72. Taranukhin V.D., Shubin N. Yu., High-order Harmonic Generation by Atoms with Strong High-frequency and Low-frequency Pumping. *J. Opt. Soc. Am. B*, v.17, n.9, p.1509-1516 (2000).

73. Anikeev S., Morozov V., Olenin A., Tunkin V. and Kulyasov V., Optical nutation under Raman excitation, *J. of Raman Spectroscopy*, v.31, p.775-778 (2000).
74. Kuznetsov D.S., Morozov V.B., Olenin A.N., Tunkin V.G., High resolution study of 1388 cm<sup>-1</sup> CO<sub>2</sub> vibration by time-domain CARS: spectral exchange and Dicke effect, *Chemical Physics*, v.257, p.117-122 (2000).
75. Bargatin I.V., Grishanin B.A., Zadkov V.N., Generation of entanglement in a system of two dipole-interacting atoms by means of laser pulses, *Fortschritte der Physik* v.48, n.5-7, p.637-641 (2000).
76. Bargatin I.V., Grishanin B.A., and Zadkov V.N., Analysis of radiatively stable entanglement in a system of two dipole-interacting three-level atoms, *Phys. Rev. A*, v.61, p.052305-052307 (2000).
77. Grishanin B.A., Zadkov V.N., Coherent information analysis of quantum channels in simple quantum systems, *Phys. Rev. A*, v.62, p.032303-0323012 (2000).
78. Гришанин Б.А., Задков В.Н., Простые квантовые системы как источник когерентной информации, *ЖЭТФ*, т.118, в.5, с.1048-1065 (2000).
79. Grishanin B.A. and Zadkov V.N., The Information Capacity of the Lambda-System-Photon Field Channel, *Laser Physics*, v.10, n.6, p.1-7 (2000).
80. Grishanin B.A. and Zadkov V.N., Photoinduced optical rotation in a racemic mixture of hydrogen peroxide molecules, *Nonlinear Optics*, v.23, p.285-304 (2000).
81. Zheltikov A.M., Ferrante G., and Zarccone M., On the Far- and Near-Field Optical Microscopy of Microelectronics Structures Using Second-Harmonic and Sum-Frequency Generation. *Laser Physics*, v.10, n.2, p. 600-602 (2000).
82. Naumov A.N., Miles R.B., Barker P., and Zheltikov A.M. Ultradispersive Prisms and Narrow-Band Tunable Filters Combining Dispersion of Atomic Resonances and Photonic Band-Gap Structures. *Laser Physics*, v.10, n.2, p. 622-626 (2000).
83. Nefedov I.S., Gusyatinikov V.N., Kashkarov P.K., and Zheltikov A.M. Low-Threshold Photonic Band-Gap Optical Logic Gates. *Laser Physics*, v.10, n.2, p. 640-643 (2000).
84. Fedotov A.B., Zheltikov A.M., Ivanov A.A., Alfimov M.V., Chorvat D., Chorvat D.Jr., Beloglazov V.I., Mel'nikov L.A., Skibina N.B., Tarasevitch A.P., von der Linde D. Supercontinuum-Generating Holey Fibers as New Broadband Sources for Spectroscopic Applications. *Laser Physics*, v.10, n.3, p.723-726 (2000).
85. Naumov A.N., Giammanco F., and Zheltikov A.M., Phase matching of successive high-order harmonic generation in a hollow fiber. *Laser Physics*, v.10, n.3, p.774-778 (2000).
86. Ivanov A.A., Alfimov M.V., and Zheltikov A.M. An All-Solid-State Sub-40-fs Self-Starting Cr<sup>4+</sup> : Forsterite Laser Broadly Tunable within the Therapeutic-Window Range for High-Resolution Coherence-Domain and Nonlinear-Optical Biomedical Applications. *Laser Physics*, v.10, n.3, p.796-799 (2000).
87. Zheltikov A.M. and Naumov A.N. Four-Wave Mixing with Broad Beams: The Feasibility of Single-Pulse Time-Resolved Measurements and Chirped-Pulse Raman Spectroscopy. *Laser Physics*, v.10, n.4, p.887-893 (2000).

88. Naumov A.N. and Zheltikov A.M. Cross-Phase Modulation in Short Light Pulses as a Probe for Gas Ionization Dynamics: The Influence of Group-Delay Walk-off Effects. *Laser Physics*, v.10, n.4, p.923-926 (2000).
89. Aristov V.V., Magnitskii S.A., Starkov V.V., Tarasishin A.V., and Zheltikov A.M. Macropores in Silicon: Toward Three-Dimensional Photonic Band-Gap Structures. *Laser Physics*, v.10, n.4, p.946-951 (2000).
90. Fedotov A.B., Ivanov A.A., Alfimov M.V., Beloglazov V.I., Mel'nikov L.A., Skibina Yu.S., and Zheltikov A.M. Tuning the Photonic Band Gap of Sub-500-nm-Pitch Holey Fibers in the 930-1030-nm Range. *Laser Physics*, v.10, n.5, p.1086-1088 (2000).
91. Федотов А.Б., Желтиков А.М., Мельников Л.А., Тарасевич А.П., фон дер Линде Д. Спектральное уширение фемтосекундных лазерных импульсов в волноводах с фотонной запрещенной зоной. *Письма ЖЭТФ*, т.71, с.407 (2000).
92. Алфимов М.В., Желтиков А.М., Иванов А.А., Белоглазов В.И., Кириллов Б.А., Магницкий С.А., Тарасишин А.В., Федотов А.Б., Мельников Л.А., Скибина Н.Б. Фотонно-кристаллические волноводы с фотонной запрещенной зоной, перестраиваемой в области 930-1030 нм. *Письма ЖЭТФ*, т.71, с.714 (2000).
93. Желтиков А.М., Магницкий С.А., Тарасишин А.В. Двумерные фотонные кристаллы с дефектом решетки: спектр дефектных мод, локализация света и формирование нерадиационных волн. *ЖЭТФ*, т.117, №4, с.691 (2000).
94. Желтиков А.М., Тарасишин А.В., Магницкий С.А. Фазовый и групповой синхронизм при генерации второй гармоники сверхкоротких световых импульсов в фотонных кристаллах. *ЖЭТФ*, т.118, №2, с.340 (2000).
95. Тарасишин А.В., Желтиков А.М., Магницкий С.А., Шуваев В.А., Лазерное управление охлажденными атомами в фотонных кристаллах. *Квантовая электроника*, т.30, №9, с.843-846 (2000).
96. Tarasishin A.V., Magnitskii S.A., Shuvaev V.A., Zheltikov A.M., Constructing a light-field distribution for the laser guiding of atoms in photonic crystals. *Optics Communication*, v.184, p.391 (2000).
97. Naumov A.N. and Zheltikov A.M. Collinear Waveguide Scheme of the Koroteev BioCARS Process. *Nonlinear Optics*, v.23, p.239-249 (2000).
98. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Miles R.B., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., and Zheltikov A.M. Line-by-line imaging of laser-produced plasmas using one-dimensional coherent four wave mixing. *Journal of Raman Spectroscopy*. v.31, p.677-687 (2000).
99. Zheltikov A.M. Coherent anti-Stokes Raman scattering: from proof-of-the-principle experiments to femtosecond CARS and higher order wave-mixing generalization. *Journal of Raman Spectroscopy*. v.31, p.653-667 (2000).
100. Желтиков А.М., Наумов А.Н., Баркер П., Майлс Р.Б. Управление свойствами дисперсии и спектром пропускания комбинированных оптических элементов на основе наполненных резонансным газом фотонно-кристаллических структур. *Оптика и спектроскопия*, т.89, №2, с.309-313 (2000).
101. Kashkarov P.K. and Zheltikov A.M. On the Boolean Algebra of Porous-silicon Photonic Band-gap Structures. *Nonlinear Optics*, v.23, p.305-313 (2000).

102. Fedotov A.B., Naumov A.N., Silin V.P., Uryupin S.A., Zheltikov A.M., Tarasevich A.P., and von der Linde D. Third-harmonic generation in laser-pre-excited gas: the role of excited-state neutrals. *Physics Letters A*, v.271, p.407-412 (2000).
103. Желтиков А.М., Наумов А.Н. Последовательная генерация оптических гармоник высокого порядка в полых волноводах. *Квантовая электроника*, т.30, №4, с.351-354 (2000).
104. Желтиков А.М., Наумов А.Н. Четырехфотонная спектроскопия высокого разрешения с использованием импульсов с фазовой модуляцией. *Квантовая электроника*, т.30, №7, с.606-610 (2000).
105. Желтиков А.М. Дырчатые волноводы. Обзор. *Успехи физических наук*, т.170, №11, с.1203-1215 (2000).
106. Golovan L.A., Kashkarov P.K., Syrchin M.S., and Zheltikov A.M. One-dimensional Porous Silicon Band-Gap Structures with Tunable Reflection and Dispersion. *Physica Status Solidi A*, v.182, n.1, p.437-442 (2000).
107. Сидоров-Бирюков Д.А., Наумов А.Н., Коноров С.О., Федотов А.Б., Желтиков А.М. Трехмерная микроскопия лазерной плазмы методом генерации третьей гармоники. *Квантовая электроника*, т.30, №12, с.1303-1307 (2000).
108. Маков Ю.Н. Волноводное распространение звуковых пучков в нелинейной среде. *Акустический журнал*, т. 6, №5, с. 674-678 (2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Чичигина О.А. Квазиравновесное решение задачи Крамерса. Памяти А.Н. Малахова, Сб. научных трудов. Изд-во ТАЛАМ, Нижний Новгород, с.98-108 (2000).
2. Chirkin A.S., Popescu F. Light pulse squeezed state formation in medium with the relaxation Kerr nonlinearity, Sixth Intern. Conf. on Squeezed State and Uncertainty Relations. Eds D.Han, Y.S.Kim, S. Solimeno. NASA/CP-2000-209899, p.352-357 (2000).
3. Karabutov A.A., Podymova N.B., Pelivanov I.M., Skipetrov S.E., and Oraevsky A.A., Direct measurement of axial distribution of absorbed optical energy in turbid media by time-resolved optoacoustic method, In: *Biomedical Optoacoustics*, edited by Oraevsky A.A., Proc. SPIE, v. 3916, p. 112-121 (2000).
4. Фирсов Н.Н., Сирко И.В., Приезжев А.В. Современные проблемы агрегометрии цельной крови, Реологические Исследования в Медицине, Межведомственный сборник, вып. 2, М.: 2000, с. 142-151.
5. Таранухин В.Д., Шубин Н.Ю., Генерация высоких оптических гармоник многозарядными ионами. Научная сессия МИФИ-2000. Сборник научных трудов, т.5, с.188-189, Москва (2000).
6. Fedotov A.B., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., and Zheltikov A.M., Waveguiding Phase-Matching Effects in Third-Harmonic Generation in the Plasma of Optical Breakdown, In *Proceedings of the Second Italian-Russian Symposium on Problems of Laser Physics and Technologies (ITARUS'99)*, Eds. G.Ferrante, M. Vaselli and A.M.Zheltikov, Intellect-Tsentr, Moscow, p.75-82 (2000).

7. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Tskhai S.N., Ochkin V.N., Serdyuchenko A.Yu., Sidorov-Biryukov D.A., and Zheltikov A.M. Coherent Raman Scattering in the Presence of a dc Electric Field in molecular hydrogen. Там же, p.193-198 (2000).
8. Naumov A.N. and Zheltikov A.M. The Koroteev Biocars Process: Improving the Efficiency of Coherent Five-Wave Mixing Spectroscopy through the Use of Waveguide Modes. Там же, p.211-220 (2000).
9. Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Tarasishin A.V., and Zheltikov A.M. Three-Dimensional Optical Memory with Photonic Crystals. Там же, p.263-275 (2000).
10. Aristov V.V., Magnitskii S.A., Starkov V.V., Tarasishin A.V., and Zheltikov A.M. Silicon Photonic Band-Gap Structures Controlling Light Pulses and Beams. Там же, p.279-292 (2000).
11. Fedotov A.B., Golovan' L.A., Kashkarov P.K., Koroteev N.I., Lisachenko M.G., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Timoshenko V.Yu., and Zheltikov A.M. Second Harmonic Generation in Porous Silicon Band-Gap Structures. Там же, p.337-340 (2000).
12. Magnitskii S.A., Tarasishin A.V., and Zheltikov A.M. Finite-Difference Time-Domain Simulation of Channeling and Localization of Laser Beams in Two-Dimensional Photonic Band-Gap Structures. Там же, p.345-352 (2000).

### **Кафедра акустики**

#### *Публикации в журналах*

1. Байков С.В., Свет В.Д., Сизов В.И. Экспериментальное исследование разрешающей способности чувствительности звуковизора с линзовым объективом. Акустич. журн., т.46, № 5, с.596-600 (2000).
2. Буров В.А., Сергеев С.Н., Румянцева О.Д. Акустическая томография в медицине. Биомедицинская радиоэлектроника, № 3, с.61-66 (2000).
3. Shanin A.V., Krylov V.V., An approximate theory for waves in a thin elastic wedge immersed in liquid. Proc. Roy. Soc. L. A., v. 456, N 2001, p.2179-2196 (2000).
4. Кашеева С.С., Сапожников О.А., Хохлова В.А., Аверкью М.А., Крам Л.А.. Нелинейное искажение и поглощение мощных акустических волн в среде со степенной зависимостью коэффициента поглощения от частоты. Акуст. журн., т.46, N 2, с.211-219 (2000).
5. Коробов А.И., Батенев А.В., Бражкин Ю.А. Нелинейные упругие свойства сплава алюминия марки Д16 и чугуна КЧ35-10. Дефектоскопия, № 2, с.37-44 (2000).
6. Коробов А.И., Бражкин Ю.А., Экономов А.Н. Автоматизированная установка для измерения упругих свойств металлических проволок в области упругих и пластических деформаций. Измерительная техника, № 7 с.48-50 (2000).
7. Кравчун П.Н. Подводные многочастотные акустические излучатели малых волновых размеров на основе неоднородных активных дискретных структур. Вестник Моск. ун-та. Сер.3. Физика. Астрономия. № 1, с.32-35, (2000).

8. Ланда П.С., Ушаков В.Г., Ебелинг В. Автоколебания в диссипативной кольцевой цепочке Труды. Изв. ВУЗов, Прикладная Нелинейная Динамика, N 5 (2000).
9. Маков Ю.Н. Волноводное распространение звуковых пучков в нелинейной среде. Акустический журнал, т. 6, № 5, с.674-678 (2000).
10. Михайлов С.Г. Спектральная плотность вихревых пульсаций скорости в развитом свободном турбулентном течении. Вестник МУ. Сер.3. Физика и Астрономия. № 2, стр.39-41 (2000).
11. Руденко О.В., Шанин А.В. Нелинейные явления при установлении колебаний слоя линейной диссипативной среды, возбужденных конечными смещениями его границы. Акустический журнал, т. 46, № 3, с.392-400 (2000).
12. Руденко О.В., Ван Нин. Возбуждение нелинейных волн сферой, совершающей колебания конечной амплитуды в линейной деформируемой среде. Вестник Московского Университета Сер.3. Физика. Астрономия. № 2, с.73-75 (2000).
13. Руденко О.В., Собисевич Л.Е., Собисевич А.Л., Хеберг К.М.. Нелинейный отклик слоя на импульсное воздействие в задачах диагностики малых неоднородностей. Доклады Академии Наук, т. 374, № 2, с.194-197 (2000).
14. Руденко О.В., Сарвазян А.П.. Нелинейная акустика и биомедицинские приложения (обзор). Биомедицинская Радиоэлектроника, № 3, с.4-17 (2000).
15. Славнов А.А., Хохлова В.А.. Численное моделирование нелинейных волн с особенностями типа "разрыв" и "разрыв производной". Вестн. Моск. ун-та. Сер.3. Физика. Астрономия. № 1. с.28-31 (2000).
16. Cleveland R.O., Sapozhnikov O.A., Bailey M.R., and Crum L.A. A dual passive cavitation detector for localized detection of lithotripsy-induced cavitation in vitro, J.Acoust.Soc.Am., v.107, n.3, p.1745-1758.
17. Curra F.P., Khokhlova V.A., Mourad P.D., and Crum L.A.. Numerical simulations of heating patterns and tissue temperature response due to high-intensity focused ultrasound. IEEE Trans. Ultrason., Ferroelect., Freq. Contr., v. 47, N 4, p.1077-1089 (2000).
18. Landa P.S., Zaikin A.A., Ushakov V.G., Kurths J. Noise-induced oscillations in nonlinear systems with additive noise sources. Phys. Rev. E, v. 61, N 5. p.4809-4820 (2000).
19. Landa P.S., Rabinovitch A. Exhibition of intrinsic properties of certain systems in response to external disturbances. Phys. Rev. E, v. 61, N 2, p. 1829-1838 (2000).
20. Landa P.S., McClintock P.V.E. Changes in the dynamical behavior of nonlinear systems induced by noise. Physics Reports, v. 323, N 1, p. 1-80 (2000).
21. Landa P.S., McClintock P.V.E. Vibrational resonance. J. Phys. A: Math. Gen., v. 33, p. L433-L438 (2000).
22. Lifshitz D.A., Williams Jr. J.C., Evan A.P., Rietjens D.L., McAteer J.A., Bailey M.R., Crum L.A., and Sapozhnikov O.A. SWL stone fragmentation in vitro is improved by slowing the SW delivery rate. J.Acoust.Soc.Am., v.107, N 5, Pt.2, p.2838 (2000).

23. Mozhaev V.G., Weihnacht M. Incredible negative values of effective electromechanical coupling coefficient for surface acoustic waves in piezoelectrics. *Ultrasonics*, v.37, N 10, p.687-691 (2000).
24. Mozhaev V.G., Parygin V.N., Vershoubский A.V., Weihnacht M. Prolonged acousto-optic interaction with Lamb waves in crystalline plates. *Ultrasonics*, v.38, p.594-597 (2000).
25. Rudenko O.V., Enflo B.O. Nonlinear N-wave Propagation Through a One-dimensional Phase Screen. *Acustica (Acta Acustica)*, v.86, N 2, p.229-238 (2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Андреенок А.С., Карпачев С.Н., Чаморовский К.С., Яфасов А.И. Магнитоакустическая нелинейность в системе пьезоэлектрик-никелевая пленка. Тезисы докладов на XVII международной школе-семинаре НМММ-17. Москва, МГУ, 20-23 июня (2000).
2. Андреев В.Г., Романенко Г.А. Эволюция спектра акустической волны в кавитирующей жидкости. Сборник трудов Сессии РАО, М. (2000).
3. Андреев В.Г., Ведерников А.В. Возбуждение и регистрация сдвиговых волн в резиноподобной среде с помощью фокусированных акустических пучков. Там же.
4. Горькова С.В., Сапожников О.А., Хохлова В.А., Кливлэнд Р.О.. Вторичные ударные волны в мощном импульсном пучке. Труды X сессии Российского Акустического Общества, 2000, с.56-59 (2000).
5. Грушин А.Е., Лебедева И.В. Структура поля скорости интенсивной звуковой волны у открытого конца волновода. Труды X сессии РАО, т.1. с.71-74 (2000).
6. Грушин А.Е., Лебедева И.В. Изучение поля скорости интенсивной звуковой волны у открытого конца трубы. Тезисы докладов на семинаре "Авиационная акустика" Издательский отдел ЦАГИ, Москва, с.36-39 (2000).
7. Кашеева С.С., Хохлова В.А.. Эффекты акустической нелинейности при фокусировке мощного ультразвукового пучка в неоднородной среде. Труды X сессии Российского Акустического Общества, с.357-360 (2000).
8. Кашеева С.С., Хохлова В.А. Влияние селективного по частоте поглощения на нелинейные эффекты в мощных акустических полях. Материалы 2-й Международной конференции "Фундаментальные проблемы физики", Саратов, с. 96(2000).
9. Константинов Д.А., Коршак Б.А., Солодов И.Ю., Акустические эффекты, сопровождающие радиационные явления для поверхностных акустических волн, Труды сессии РАО, т. 1, с. 191-194 (2000).
10. Коробов А.И., Бражкин Ю.А., Мамаев М., Экономов А.Н. Теоретические и экспериментальные исследования нелинейности контакта Герца. Сборник трудов X сессии Российского акустического общества "Физическая акустика. Распространение и дифракция звука", том 1, с.199-202 (2000).
11. Коробов А.И., Захаров А.В., Мадвалиев У., Слепченко Г.Н. Фотоакустический метод для одновременного измерения спектров поглощения и рассеяния. Там же", т.1, с.32-35 (2000).



12. Коробов А.И., Бражкин Ю.А., Гринь Е.Ю., Экономов А.Н. Экспериментальные исследования нелинейности металлических проволок. Там же, т.2, с.32-35, (2000).
13. Кравчун П.Н. Влияние подводного течения на модовую антенну в задаче акустического мониторинга мелкого моря. Труды V Международной научно-практической конференции "Современные методы и средства океанологических исследований". М.: ИО РАН, с.91-92 (2000).
14. Кравчун П.Н. Линейные гидроакустические антенны на течениях: математические модели и оптимизация. Труды VIII школы-семинара акад. Л.М.Бреховских "Акустика океана". М.: ГЕОС, с.101-104 (2000).
15. Кравчун П.Н., Ланэ М.Ю., Сухов В.Н. Итоги реконструкции Концертного зала Нижегородской государственной консерватории и Большого концертного зала Республики Татарстан. Архитектурная акустика. Шумы и вибрации. Труды X сессии Российского акустического общества, М.: НИ-ИСФ, т.3, с.53-56 (2000).
16. Кравчун П.Н., Зарослов С.Д. Проблемы акустического мониторинга мелкого моря: влияние течений на антенны и оптимизация системы. Труды Международного экологического конгресса "Новое в экологии". СПб: БГТУ, т.2, с.238-241 (2000).
17. Маков Ю.Н., Пространственно-стационарные (волноводные) звуковые пучки в нелинейной акустике. Сб. Трудов X сессии Российского акустического общества, т. 1, с.17-20 (2000).
18. Маков Ю.Н., Литвинова М.А., Пространственно-временная динамика теплового воздействия на биоткани при интенсивной ультразвуковой гинетермии. Сб. трудов X сессии Российского акустического общества, т. 2, с.361-364 (2000).
19. Морозов А.В., Пищальников Ю.А. и Сапожников О.А. Использование обращения волнового фронта для восстановления распределения колебательной скорости на поверхности ультразвукового излучателя. Труды VII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" (май 2000 г., п. Красновидово Моск. обл.), т. 1, физ. фак. МГУ, с.35-37.
20. Морозов А.В., Пищальников Ю.А. и Сапожников О.А. Восстановление распределения нормальной скорости на поверхности ультразвукового излучателя на основе измерения акустического давления вдоль контрольной плоскости. Физическая акустика. Распространение и дифракция волн. Сборник трудов X сессии Российского акустического общества, М.: ГЕО, т.1., с.187-190 (2000).
21. Пищальников Ю.А., Андреев В.Г., Сапожников О.А., Хохлова В.А.. Определение параметров релаксирующей среды по искажению профиля акустического импульса с ударным фронтом. Сборник трудов семинара научной школы С.А. Рыбака "Акустика неоднородных сред", М., с. 43-50 (2000).
22. Пономарев А.Е., Хохлова В.А., Сапожников О.А.. Задача акустического практикума "Численное моделирование нелинейных и дифракционных эффектов в звуковых пучках". Труды X сессии Российского Акустического Общества, с.13-16 (2000).

23. Пономарев А.Е., Хохлова В.А., Сапожников О.А.. Компьютерная реализация задачи акустического практикума "Численное моделирование нелинейных и дифракционных эффектов в звуковых пучках". Материалы 2-й Международной конференции "Фундаментальные проблемы физики" (9-14 октября 2000 г., Саратов), с. 150-151.
24. Пономарёв А.Е., Пищальников Ю.А., Синило Т.В. и Сапожников О.А. Экспериментальное исследование зависимости полной мощности фокусированного акустического пучка от расстояния в условиях проявления нелинейных эффектов. - Труды VII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" (май 2000 г., п. Красновидово Моск.обл.), т.1, физ. фак. МГУ, с.34-35.
25. Руденко О.В. Об использовании нелинейных акустических явлений в медицине. Ежегодник Российского акустического общества "Акустика неоднородных сред". Сборник трудов семинара научной школы профессора С.А. Рыбака. Москва, с.22-42 (2000).
26. Сапожников О.А. Мощный ультразвук в медицине. Труды VII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" (май 2000 г., п. Красновидово Моск.обл.), т.1, физ. фак. МГУ, с.39-41.
27. Сапожников О.А. и Синило Т.В. Численное исследование поля вогнутого излучателя методом сращиваемых разложений. Физическая акустика. Распространение и дифракция волн. Сборник трудов X сессии Российского акустического общества, М.: ГЕОС, т.1, с.179-182 (2000).
28. Славнов А.А., Хохлова В.А. Асимптотический спектральный метод моделирования нелинейных волн с несколькими взаимодействующими разрывами. Там же, с. 183-186.
29. Филоненко Е.А., Хохлова В.А.. Тепловые явления при фокусировке мощного ультразвукового пучка в двуслойной среде типа вода-биологическая ткань. Труды VII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" (май 2000 г., п. Красновидово, Моск. обл.), т.1, с.37-39.
30. Филоненко Е.А., Хохлова В.А. Влияние акустической нелинейности на эффективность нагрева биологической ткани мощным сфокусированным ультразвуком. Труды X сессии Российского Акустического Общества, с.353-356 (2000).
31. Филоненко Е.А., Хохлова В.А. . Нагрев слоистой среды мощным сфокусированным ультразвуком в условиях проявления акустической нелинейности. Материалы 2-й Международной конференции "Фундаментальные проблемы физики" (9-14 октября 2000 г., Саратов), с. 191.
32. Хохлова В.А., Сапожников О.А., Кашеева С.С.. Эффекты нелинейного насыщения при распространении акустических волн в среде с частотно зависимым усилением. Труды VII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах" (май 2000 г., п. Красновидово, Моск. обл.), т. 1, с. 47-49.
33. Чуличков А.А., Хохлова В.А. . Динамика одиночного пузырька при воздействии мощной гармонической и пилообразной ультразвуковых волн. Материалы 2-й Международной конференции "Фундаментальные проблемы физики" (9-14 октября 2000 г., Саратов), с. 194.

34. Shanin A.V. Diffraction on a slit: Some properties of Schwazchild's series. International Seminar "Days on Diffraction'2000", St.Pb, 30 May-3 June 2000.
35. Andreev V.G., Karabutov A.A., Solomatin S.V., Savateeva E.V., Aleynikov V.L., Zhulina Yu.V., Fleming D.R., Oraevsky A.A. Opto-acoustic tomography of breast cancer with arc-array transducer. Proc. SPIE, v.3916, p.36-47 (2000).
36. Andreev V.G., Oraevsky A.A., Karabutov A.A. Wide-band acoustic pulse detection in opto-acoustic tomography system. Proc. IEEE Ultrasonics Symposium, 2000, p. 256-259.
37. Burov V.A., Konjushkin A.L., Rumyantseva O.D. Increasing resolution capability of two-dimensional tomograph over third coordinate. Separating reconstruction of  $c$ -,  $r$ -,  $a(w)$ -scatterer characteristics. Acoustical Imaging, Ed. P.Wells and M.Halliwell. New York: Plenum Press, v.25 (2000).
38. Burov V.A., Kasatkina E.E., Rumyantseva O.D., Sukhov E.G. Modeling inverse problems for statistical estimation of scatterer characteristics. Acoustical Imaging, Ed. P.Wells and M.Halliwell. New York: Plenum Press, v.25, p.71-78 (2000).
39. Bogatyrev A.V., Burov V.A., Morozov S.A., Rumyantseva O.D., Sukhov E.G. Numerical realization of algorithm for exact solution of two-dimensional monochromatic inverse problem of acoustical scattering. Acoustical Imaging, Ed. P.Wells and M.Halliwell. New York: Plenum Press, v.25, p.65-70 (2000).
40. Baykov S.V., Molotilov A.M., Svet V.D. Ultrasound imaging of cerebral vessels through thick bones of skull. Acoustical Imaging, Ed. P.Wells and M.Halliwell. New York: Plenum Press, v.25 (2000).
41. Crum L., Beach K., Carter S., Chandler W., Curra F., Kaczkowski P. Keilman G., Khokhlova V., Martin R., Mourad P., and Vaezy S. Acoustic hemostasis. - In: Nonlinear Acoustics at the Turn of the Millennium (Proc. 15th International Symposium on Nonlinear Acoustics, Goettingen, Germany, 1999), ed. W. Lauterborn and T. Kurz, Am. Inst. of Phys., p.13-22 (2000).
42. Karpachev S.N., Kopytin K.V., Yafasov A.I.. Excitation of the Magnetoelastic Surface Waves in Monocrystalline Spinel Ferrite at the Conditions of Magnetoacoustic Resonance. In: International Forum on Wave Electronics and Its Applications. Abstracts, p.29, St.Peterburg, 14-18 September, 2000.
43. Karpachev S.N., Yafasov A.I.. An Experimental Investigation of Magnetoelastic Waves Nonlinear Interaction in Polycrystalline Ferrites with Different Porosity. Там же, p.17.
44. Khokhlova V.A., Sapozhnikov O.A., Pishchalnikov Yu.A., Sinilo T.V., Filonenko E.A., Bailey M.R., and Crum L.A. . Enhancement of ultrasound-induced heating in tissue phantoms due to formation of shocks: experimental measurements and numerical simulations. - Ultrasound in Med. and Biol. (9th Congress of World Federation for Ultrasound in Medicine and Biology, Florence, Italy), v.26, N.4, Suppl.B, p.A72. (2000).
45. Khokhlova V.A., Sapozhnikov O.A., Kashcheeva S.S., Lotton P., Gusev V.E., Job S., and Bruneau M.. Nonlinear acoustic waves in quasi-adiabatic thermoacoustic prime-movers. - In: Proc. of 5th French Congress on Acoustics, Lousanna, September 2000, pp. 242-245.

46. Khokhlova V.A., Kashcheeva S.S., Averkiou M.A., and Crum. L.A. Effect of selective absorption on nonlinear interactions in high intensity acoustic beams. - In: Nonlinear Acoustics at the Turn of the Millennium (Proc. 15th International Symposium on Nonlinear Acoustics, Goettingen, Germany, 1999), ed. W. Lauterborn and T. Kurz, Am. Inst. of Phys., p. 151-154 (2000).
47. Mozhaev V.G., Bosia F., Weihnacht M. Leaky SAW branches coupled with oblique acoustic axes in trigonal crystals. In: Proc. Joint Meeting of the 13th European Frequency and Time Forum and 1999 IEEE International Frequency Control Symposium, April 13-16, 1999, Besancon, France, v.2, pp.958-961 (1999).
48. Mozhaev V.G., Weihnacht M. Extraordinary case of acoustic wave acceleration due to electrical shorting of piezoelectrics. In: 1999 IEEE Ultrason. Symp. Proc., v.1, pp.73-76 (1999).
49. Solodov I.Y., Krohn N., Stoessel R., and Busse G., Contact Acoustic Nonlinearity (CAN): from macro- to micro-scale nonlinear effects and NDE-applications, Abstracts NATEMUS Conf., St. Margerita (Italy), p. 27 (2000).
50. Sapozhnikov O.A., Sinilo T.V. and Pishchalnikov Yu.A. Excitation of shear waves in gelatin by a focused sawtooth wave. - In: Nonlinear Acoustics at the turn of the millennium (Proceedings of 15th International Symposium on Nonlinear Acoustics, Goettingen, Germany, 1999), ed. by W. Lauterborn and T. Kurz, Amer. Inst. of Physics, p.203-206 (2000).
51. Sapozhnikov O.A., Sinilo T.V. and Pishchalnikov Yu.A. Experimental demonstration of enhancement of heat deposition in a focused ultrasound beam with shocks. - In: Nonlinear Acoustics at the turn of the millennium (Proceedings of 15th International Symposium on Nonlinear Acoustics, Goettingen, Germany, 1999), ed. by W. Lauterborn and T. Kurz, Amer. Inst. of Physics, p.483-486 (2000).
52. Sapozhnikov O.A., Bailey M., Crum L., Cleveland R., Vaezy S., McAteer J. and Evan A. In vivo detection of cavitation induced by lithotripsy shock waves in pig kidney. - Ultrasound in Medicine and Biology, 2000, v.26, no.4, suppl.B, p.A64 (Abstracts of the 9th Congress of World Federation for Ultrasound in Medicine and Biology, Florence, Italy, May 2000).
53. Solodov I. Yu. and Maev R. Nonlinear interfaces and flaw detection in acoustic NDE, Abstracts Rev. Progr. QNDE, Ames (USA), p. 36 (2000)..
54. Solodov I. Yu., Schuetz J., Stoessel R. and Busse G. Acoustic anisotropy and birefringence for QNDE of fibre-reinforced composite materials, Abstracts Rev. Progr. QNDE, Ames (USA), p. 197 (2000).
55. Solodov I.Yu., Maev R.G. Nonlinear acoustic spectroscopy of cracked flaws and unbonds: fundamentals, techniques, and applications. Rev. Progress Quant. NDE, ed. D.Chimenti & Thompson New York: Plenum Press, v. 20B, p.384-388 . (2000).

### **Кафедра радиофизики**

#### *Публикации в журналах*

1. Пименов А.В., Сухоруков А.П., Торнер Л., "Сверхузкие оптические пучки в квадратично-нелинейных средах" Письма в ЖЭТФ 2000. т. 72, вып. 10, стр. 712-717.

2. Егоров О.А., Захарова И.Г., Сухоруков А.П., Ледерер Ф., "Исследование возбуждения диссипативного квадратичного солитона в резонаторе с помощью модели встречных волн" //Изв. РАН, сер. физич. 2000. т. 64, № 12, стр. 2355-2362.
3. Сухорукова А.К., Сухоруков А.П., "Неустойчивость оптических пучков в планарных волноводах с квадратичной средой"//Изв. РАН, сер. физич. 2000. т. 64, №12, стр. 2344-2348.
4. Пименов А.В., Сухоруков А.П., "Пространственные параметрические солитоны малой ширины" //Изв. РАН, сер. физич. 2000. т. 64, № 12, стр. 2349-2354.
5. Захарова И.Г., Павлова Е.Г., Сухоруков А.П., "Численное моделирование туннелирования параметрических солитонов в брэгговской решетке" // Изв. РАН, сер. физич. 2000. т. 64, № 12, стр. 2363-2368.
6. Захарова И.Г., Карамзин Ю.Н., Крысанов Б.Ю., Сухоруков А.П., "Свойства щелевых солитонов в кубично - нелинейной решетке при отстройке от резонанса"//Изв.РАН, сер. физич. 2000. т. 64, № 12, стр. 2369-2372.
7. Захарова И.Г., Калинович А.А., Сухоруков А.П., "Адаптация метода прозрачных граничных условий для моделирования задачи трехчастотного взаимодействия с учетом сноса энергии" //Изв. РАН, сер. физич. 2000. т. 64, № 12, стр. 2373-2376.

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Гапочка М.Г., Ким Ю., Королев А.Ф., Кудрова Н.В., Сухоруков А.П., "Действие электромагнитного излучения на развитие микроорганизмов в почве"//Труды VII Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах», май 2000, стр.3.
2. Гапочка М.Г., Гапочка Л.Д., Королев А.Ф., Кузьмина В.Н., Сухоруков А.П., "Влияния параметров электромагнитного излучения и концентрации токсиканта на токсичность водной среды для микроводорослей *scenedesmus quadricauda*", там же стр.5.
3. Березин Ю.В., Балинов В.В. "Математическая модель ионосферного канала связи с поляризационной фильтрацией сигнала", там же стр.7.
4. Арефьева Л.Н., Балинов В.В., Полищук С.Е. "Новые возможности ионосферного канала связи при использовании метода селективного возбуждения характеристических волн", там же стр.9.
5. Березин Ю.В., Балинов В.В., Субботин Р.С. "Адаптивная антенная решетка загоризонтного ионосферного радиолокатора", там же стр.11.
6. Березин Ю.В., Балинов В.В., Потапова Н. В., Самошин Д.И. "Эффективность работы адаптивной антенной решетки с угловой и поляризационной селекцией радиоволн при подавлении нескольких помех", там же стр.13.
7. Березин Ю.В., Балинов В.В., Гончар В.Л. "Устойчивость селективного возбуждения характеристических волн на наклонных радиотрассах, при наличии крупномасштабных неоднородностей электронной концентрации. ", там же стр.15.

8. Березин Ю.В., Бунин А.Л. "Повышение помехоустойчивости передачи информации по односкачковой ионосферной радиотрассе", там же стр.17.
9. Лу Синь, Сухоруков А.П., Чупраков Д.А. "Генерация пространственного квадратичного солитона из смещённых пучков основной частоты и второй гармоники ", там же стр.19.
10. Сухорукова А.К., Сухоруков А.П. ."Нестабильность оптических пучков в волноводах с квадратичной средой", там же стр.21.
11. Егоров О.А., Захарова И.Г., Сухоруков А.П. "Условия возбуждения диссипативного квадратичного солитона в резонаторе конечной длины", там же стр.23.
12. Павлова Е.Г., Захарова И.Г., Сухоруков А.П. "Формирование медленных параметрических щелевых солитонов в брэгговской решётке с квадратичной нелинейностью ", там же стр.25.
13. Калинович А.А., Сухоруков А.П. "Адаптация метода прозрачных граничных условий для моделирования задачи трёхчастотного взаимодействия с учётом сноса энергии. ", там же стр.27.
14. Захарова И.Г., Карамзин Ю.Н., Крысанов Б.Ю., Сухоруков А.П. "Щелевые солитоны в кубично-нелинейной брэгговской решётке.", там же стр.29.
15. Пименов А.В., Сухоруков А.П. "Пространственные параметрические солитоны малой ширины.", там же стр.31.
16. Карамзин Ю.Н., Сухоруков А.П., Шаповалов Г. Г. "Распространение предельно коротких оптических импульсов в квадратично-нелинейной среде.", там же стр.33.
17. Алешин В.В. "Реконструкция теплопроводности и теплоемкости в лазерной фототепловой диагностике неоднородных сред.", там же стр.35.
18. Алешин Ю.К., Сухоруков А.П. "Применение пьезокварцевого резонатора для исследования коэффициента диэлектрической проницаемости жидкостей.", там же стр.37.
19. Овчинникова Г.И., Сапронова А.В., Сухоруков А.П., Шайко М.А."Диэлектрическая дисперсия дебаеподобных спектров" , там же стр.39.
20. Новик В.К., Овчинникова Г.И., Пирогов Ю.А., Солошенко А.Н. "Подавление микроволновым излучением диэлектрической аномалии при фазовом переходе в сегнетоэлектрике триглицинсульфате. ", там же стр.41.
21. Березин Ю.В., Батяшин Е.В. "Корреляционный метод анализа дифракционной картины электромагнитного поля", там же стр.43.
22. Березин Ю.В., Волков О.Ю. "Поляризационные характеристики отраженных от ионосферы радиоволн.", там же стр.45.
23. Березин Ю.В., Кузнецов В.Л., Макаренко Д.В. "Вероятность ошибки при приеме дискретной информации, передаваемой по тропосферному каналу связи с учетом многократного рассеяния в дожде" , там же стр.47.
24. Саввин В.Л. "Международная конференция по вакуумной электронике - IVES 2000, Монтерей, 2-4 мая 2000 г.", там же стр.49.
25. Канавец В.И., Максимов А.С., Слепков А.И. "Особенности дифракционного излучения электронного потока в периодической системе круглых стержней", там же стр.51.
26. Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Хриткин С.А., Шишов Н.Н. "Индукированное излучение нелинейных электронных осцилляторов при электростатической фокусировке", там же стр.53.

27. Гранит Я.Ш., Егоров Р.В., Лазаренко Р.Н., Слепков А.И. "Особенности синхронизации генератора поверхностной волны", там же стр.55.
28. Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Хриткин С.А., Галушко Д.Е. "Особенности импульсных процессов при взаимодействии электронного потока с поверхностной волной", там же стр.57.
29. Канавец В.И., Галлямова О.В., Нифанов А.С., Шарыпов К.А. "Резонансные эффекты при возбуждении электронным потоком осесимметричных периодических электродинамических структур", там же стр.59.
30. Казарян Г.М., Модебадзе Т.К., Пеклевский А.В., Саввин В.Л. "Влияние проводящих границ на динамику электронного потока в реверсивной области", там же стр.61.
31. Сандалов А.Н., Стрелков Н.В., Сухарева Н.А. "Структурный анализ потоков данных, динамический мониторинг и логическая архитектура телекоммуникационной системы физического факультета МГУ", там же стр.63.
32. Марченко С.А., Сандалов А.Н., Фокин В.А., Сухарева Н.А. "Дисперсионные параметры "эхо-ответа" при пакетной диагностике локальных сетевых сегментов", там же стр.65.
33. Максимов Ю.В., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А. "Методики IP и Ethernet мониторинга каналов передачи", там же стр.67.
34. Комагоркин В.А., Королев А.Ф. "Электродинамические системы на доминирующих аномалиях Вуда в трехмерных задачах дифракционной электроники", там же стр.69.
35. Сухоруков А.П., Шелудченков А.В. "Использование метода замещения в задачах электромагнитной совместимости для измерения интенсивности ВЧ-поля", там же стр.71.

### **Кафедра квантовой радиофизики**

#### *Публикации в журналах*

1. Aktsipetrov O.A., Dolgova T.V., Fedyanin A.A., Schuhmacher D., and Marowsky G. Optical second-harmonic phase spectroscopy of the Si(111)-SiO<sub>2</sub> interface/ *Thin Solid Films*, 2000, v.350, N1,2, p.91-94.
2. Aktsipetrov O.A., Misuryaev T.V., Murzina T.V., Blinov L.M., Fridkin V.M., Palto S.P. Second harmonic generation probe of two-dimensional ferroelectricity.// *Opt. Lett.*, 2000, v.25, p.411.
3. Misuryaev T.V., Murzina T.V., Aktsipetrov O.A., Sherstyuk N.E., Cajipe V.B., Bourdon X.. Second harmonic generation in the lamellar ferrielectric CuInP2S6.// *Solid State Commun*, 2000, v.115, p.605.
4. Aktsipetrov O.A., Blinov L.M., Fridkin V.M., Misuryaev T.V., Murzina T.V., Palto S.P., Yudin S.G. Two-dimensional ferroelectricity and second harmonic generation in PVDF Langmuir-Blodgett films.// *Surf. Sci.*, 2000, v.454-456, p.1016.
5. Murzina T.V., Khomutov G.B., Nikulin A.A., Rasing Th., and Aktsipetrov O.A. Hyper-Rayleigh scattering in Gd-containing LB superstructures.// *J. Opt. Soc. Am. B*, 2000, v.17, p.63.

6. Rubtsov A.N., Hlinka J., Janssen T. Crossover between displacive and order-disorder phase transition// *Phys. Rev. E*, 2000, v.61, p.126.
7. Van Raaij G.H.F., Rubtsov A.N., and Janssen T. On a lattice model for type II incommensurate crystals// *Ferroelectrics*, 2000, v.240, p.1429.
8. Савкин В.В., Рубцов А.Н. Двумерные и слоистые структуры в дискретной f4 модели // *ЖЭТФ*, 2000, v.118, № 6, с. 1391-1401.
9. Dolenko T.A., Churina I.V., Fadeev V.V., Glushkov S.M. Valence band of liquid water Raman scattering: some peculiarities and applications in the diagnostics of water media./ *J. Raman Spectroscopy*, 2000, v.31, p. 863-870.
10. Бойчук И.В., Доленко Т.А., Сабиров А.Р., Фадеев В.В., Филиппова Е.М. Исследование единственности и устойчивости решения обратной задачи флуориметрии насыщения.// *Квантовая электроника*, 2000, т.30, N7, с 611-616.
11. Kim Y.H., Kulik S.P., Shih Y.H., High-intensity pulsed source of space-time and polarization double-entangled photon pairs.// *Physical Review A*, 2000, v.62, p.0118XX-1-0118XX-4.
12. Kim Y.H., Berardi V., Chekhova M.V., Shih Y.H. Temporal indistinguishability and quantum interference.// *Physical Review A*, 2000, v.62, p.043820-1...043820-4.
13. Kitaeva G.Kh., Kuznetsov K.A., Mikhailovsky A.A. and Penin A.N. Cascaded coherent Raman scattering by phonon polaritons.// *J. Raman Spectroscopy*, 2000, v.31, p.767-773.
14. Китаева Г.Х., Кузнецов К.А., Наумова И.Н., Пенин А.Н., Влияние дефектов структуры на оптические свойства монокристаллов  $\text{LiNbO}_3:\text{Mg}$ .// *Квантовая электроника*, 2000, т.30, N8, с.726-732.
15. Корыстов Д.Ю., Кулик С.П., Пенин А.Н. Интерферометрия спонтанного параметрического рассеяния света.// *Квантовая электроника*, 2000, т.30, N10, с.922-926.
16. Арсеев П.И., Маслова Н.С., Орешкин С.И., Панов В.И., Савинов С.В. Сканирующая туннельная спектроскопия неравновесного взаимодействия примесных состояний на поверхности полупроводников.// *Письма в ЖЭТФ*, 2000, т. 72, №11, с.819-824.
17. Картавых А.В., Маслова Н.С., Панов В.И., Раков В.В., Савинов С.В. Туннельная спектроскопия атомов примесей в монокристаллической полупроводниковой матрице// *Физика и техника полупроводников*, 2000, т.34, Вып.4, с.394-398.
18. Маслова Н.С., Панов В.И., Савинов С.В. Туннельная спектроскопия локализованных состояний единичных примесных атомов на поверхности полупроводника.// *УФН*, 2000, т.170, №5, с.575-578.
19. Ежов А.А., Магницкий С.А., Музыченко Д.А., Панов В.И.. Оптическая микроскопия ближнего поля элементов оптической памяти и их тонкой структуры.// *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*, 2000, №7, с.43-46.
20. Ежов А.А., Магницкий С.А., Музыченко Д.А., Панов В.И., Тарасишин А.В. Исследование локализации электромагнитного поля на периодических структурах и дефектах методом оптической микроскопии ближнего поля.// *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*, 2000, №11, с.59-63.



21. Ежов А.А., Логгинов А.С., Музыченко Д.А., Николаев А.В., Панов В.И. Оптическая микроскопия ближнего поля пленок ферритов-гранатов// Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2000, № 11, с.56-58.

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Gerdov M.A., Maslov D.V., Chubarov V.V., Danicylyan G.L., Lyashenko A.I.. Shore-based Lidar Spectrometer with Fiber Probe for Coastal Seawater Monitoring.// 20-th EARSeL Workshop on Lidar Remote Sensing of Land and Sea, 14-16 June 2000, Dresden, Abstract Book, p. 92.
2. Boychuk I.V., Dolenko T.A., Fadeev V.V., Kompitsas M., Reuter R.. On Real Abilities of Laser Monitoring of Oil Pollution in Coastal Marine Waters.// Там же, p.106.
3. Fadeev V.V., Maslov D.V., Matorin N.D., Zavyalova T.I., Oertel H., Reuter R.. About Some Peculiarities in Laser Diagnostics of Phytoplankton in Coastal Water Areas of the Black Sea.// Там же, p.120.
4. Boychuk I.V., Dolenko T.A., Fadeev V.V., Kompitsas M., Reuter R.. Method of laser monitoring of oil pollution in sea water (in situ) using variable strobing, non-linear fluorimetry, and artificial neural networks techniques. CLEO Europe 2000, France, Nice, September 2000, Abstract Book., WTh13.
5. Burlakov A.V., Chekhova M.V., Karabutova O.A., Klyshko D.N., Kulik S.P. Quantum ternary logic based on biphotons.// Proc. of CLEO/QELS 2000, San Francisco, USA, QThI31.
6. Kim Y.H., Kulik S.P., Shih Y.H., Complementarity and which-path information.// Там же, QMI4.
7. Burlakov A.V., Chekhova M.V., Karabutova O.A., Kulik S.P., Rytikov G.O. Biphotons generated from a multimode pump: revival of a interference.// Там же, QThD.92.
8. Korystov D.Yu., Kulik S.P., Ivanchenko S.V., Penin A.N. Interferometry of Spontaneous Parametric Scattering.// Там же, CThE8.
9. Burlakov A.V., Chekhova M.V., Karabutova O.A., Klyshko D.N., Kulik S.P. Synthesis of Collinear Polarization-entangled Photon States with Arbitrary Polarization and Tunable Frequency.// Proceedings of Swedish-Russian Workshop on Entangled Quantum Systems. St.Petersburg, May 19-21 2000, QO1.
10. Aktsipetrov O.A., Murzina T.V., Pogorilyi A.N., Kravets A.F., Vovk A.Yu., and Kotov N. "Nonlinear optics of magnetic nanoparticles".// Abstracts of the 8th European Magnetic Materials and Applications Conference, 2000, p. 129.
11. Gudde J., Murzina T.V., Nikulin A.A., Kravets A.V., Aktsipetrov O.A., Matthias E. "Plasmon-assisted second harmonic generation in nanocomposites exhibiting giant magnetoresistance"// Abstracts of the 19th European Conference on Surface Science, 2000, p. 73.
12. Dolgova T.V., Fedyanin A.A., Aktsipetrov O.A., Schuhmacher D. and Marowsky G. "Second-harmonic phase spectroscopy of buried interfaces of column iv semiconductors".// Там же, p. 95.

13. Dolgova T.V., Fedyanin A.A., Aktsipetrov O.A., Pudonin A.F., Schuhmacher D. and Marowsky G. "Second-harmonic spectroscopy of Si-SiO<sub>2</sub> multiple quantum wells near the E<sub>c</sub> critical point of Si"// Там же, p. 215.
14. Savkin V.V. and Rubtsov A.N., "Structural phase transitions in 2D and layered systems in the framework of the discrete p<sup>d</sup> model"// Proceedings of ECOSS, 2000, p.19.
15. Savkin V.V. and model"// Abstracts of 12th International Symposium on Integrated Ferroelectrics, 2000, p. 32.
16. Aktsipetrov O.A., Misuryaev T.V., Murzina T.V., Palto S.P., Petukhova N.N., Fridkin V.M., Fokin Yu.G., Yudin S.G. "Two-dimensional ferroelectricity and phase transitions in PVDF Langmuir-Blodgett films probed by second harmonic generation"// Abstracts of 12th International Symposium on Integrated Ferroelectrics, 2000, p. 61.
17. Fokin Yu.G., Misuryaev T.V., Murzina T.V., Fridkin V.M., Palto S.P., Blinov L.M. and Aktsipetrov O.A. "Ferroelectric-paraelectric phase transitions in P(VDF-TrFE) Langmuir-Blodgett films studied by optical second harmonic generation"// Proceedings of 8th International Symposium "Nanostructures: physics and technology", 2000, p. 80.
18. Маслова Н.С., Орешкин С.И., Панов В.И., Савинов С.В. Туннельная спектроскопия неравновесных взаимодействующих примесных состояний на поверхности полупроводников.// Материалы совещания "Зондовая микроскопия-2000", Нижний Новгород, Россия, 28 февраля-2марта 2000., с.22-25.
19. Маслова Н.С. (Maslova N.S.), Орешкин С.И. (Oreshkin S.I.), Панов В.И. (Panov V.I.), Савинов С.В. (Savinov S.V.), Tunneling spectroscopy of nonequilibrium interacting impurity states on semiconductor surface.// Proc. 8th Int. Symp. "Nanostructures: Physics and Technology" St. Peterburg, Russia, June 19-23, 2000, p.330-332.
20. Панов В.И. Сканирующая зондовая микроскопия примесных состояний и дефектов на поверхности кристаллов.// Тезисы докладов IX национальная конференция по росту кристаллов, Москва, ИК РАН, 16-20 октября 2000, с.17.
21. Арсеев П.И., Панов В.И., Торопова А.И.. Двухчастичные центры в кластерных моделях.// Материалы II междунар. конференции "Фундаментальные проблемы физики", Саратов, Россия, 9-14 октября 2000, с.30-31.
22. Ежов А.А., Магницкий С.А., Музыченко Д.А., Панов В.И., Тарасишин А.В. Исследование локализации электромагнитного поля на периодических структурах и дефектах методом оптической микроскопии ближнего поля.// Материалы совещания "Зондовая микроскопия-2000", Нижний Новгород, Россия, 28 февраля-2 марта 2000, с.137-141.
23. Ежов А.А., Логгинов А.С., Музыченко Д.А., Николаев А.В., Панов В.И. Оптическая микроскопия ближнего поля пленок ферритов-гранатов.// Материалы совещания "Зондовая микроскопия-2000", Нижний Новгород, Россия, 28 февраля-2 марта 2000, с.212-215.
24. Ежов А.А. (Ejov A. A.), Музыченко Д.А. (Muzychenko D.A.), Панов В.И. (Panov V.I.), Local light polarization mapping and electromagnetic field imaging by SNOM.// Proc. 8th Int. Symp. "Nanostructures: Physics and Technology" St. Peterburg, Russia, June 19-23, 2000, p.333-335.

25. Ежов А.А., Логгинов А.С., Музыченко Д.А., Николаев А.В., Панов В.И. Наблюдение доменной структуры пленок ферритов-гранатов методами оптической микроскопии ближнего поля.// Сборник трудов XVII международной школы-семинара "Новые магнитные материалы микроэлектроники", Москва, Россия, 20-23 июня 2000, с.435-437.

### **Кафедра физической электроники**

#### *Публикации в журналах*

1. Кузелев М.В., Рухадзе А.А. Современное состояние теоретической релятивистской плазменной СВЧ-электроники. Физика плазмы, т.26, с.231 (2000).
2. Двинин С.А., Кузовников А.А., Довженко В.А. Кинетическая теория положительного столба газового разряда и пристеночного слоя. Физика плазмы, т. 26, Вып. 2, с. 179-189 (2000).
3. Бобылев Ю.В., Кузелев М.В., Рухадзе А.А. Нелинейная теория резонансного пучково-плазменного взаимодействия. Нерелятивистский случай. ЖЭТФ, т.118, вып.1(7), с.105-118 (2000).
4. Benova E., Ivanov S.T., Rukhadze A.A. Surface waves in a plasma flow. J. Plasma Physics, v.63, part 5, p.489-493 (2000).
5. Карташов И.Н., Красильников М.А. Решение стационарной задачи отражения в плазменном сверхвысокочастотном генераторе методом интегрального уравнения. Радиотехника и электроника, т.45, № 7, с.799 (2000).
6. Кудреватова О.В., Меонг-Хи Ри, Рухадзе А.А. Кинетическая теория низкочастотной неустойчивости газоразрядной плазмы, Вестник Московского университета. Физика. Астрономия, № 5, с.32-34 (2000).
7. Александров А.Ф., Кубарев В.А., Михайлов А.В. Подавление генерации на встречной волне в МЦР с продольным профилированием. Вестник Московского университета, Серия 3, Физика, Астрономия, т.41, № 2, с.20-24 (2000).
8. Бирченко Р.Н., Рау Э.И., Филиппов М.Н. "Исследование эффективности сцинтилляционных детекторов обратнорассеянных электронов в РЭМ". Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика - Астрономия. №2, с. 28-31 (2000).
9. Шибков В.М., Виноградов Д.А., Восканян А.В., Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Шибкова Л.В., Черников В.А. Поверхностный СВЧ-разряд в сверхзвуковом потоке воздуха. Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика, астрономия, т.41, №6, с.64-65 (2000).
10. Двинин С.А., Кузовников А.А., Довженко В.А. Функция распределения ионов по энергиям в положительном столбе газового разряда в чистых газах. Вестник Московского университета, Сер. III, Физика, Астрономия, №1, с. 18 (2000).
11. Kovalevsky V.L., Savinov V.P., Singaevsky I.F. The near electrode beams concentration in the capacitive radiofrequency discharge plasma. Bulletin of the Russian Academy of Science Physics, v.64, N7, p.797-799 (2000).

12. Alexandrov A.F., Savinov V.P., Singaevsky I.F. The dependence of low pressure RF discharge near electrode plasma electron energy distribution on gas type. Bulletin of the Russian Academy of Science Physics, v.64, N7, p.912-917 (2000).
13. Alexandrov A.F., Ardelyan N.V., Chuvashhev S.N., Ershov A.P., Rukhadze A.A., Timofeev I.B., Timofeev B.I., Shibkov V.M..Supersonic plasma flows and influence on aerodynamics of flight. J. of Tech. Phys., v.41, N 1, p. 533-550 (2000).
14. Двинин С.А., Кузовников А.А., Довженко В.А. Kinetic theory of a Gas-discharge positive column and Wall Sheath. Plasma Physics report, v. 26, вып. 2, с. 164-173 (2000).
15. van Someren B., Zeijlmans van Emmichoven P. A., Urazgil'din I. F., and Niehaus A., Subthreshold plasmon excitation in proton Al(111) collisions, Phys.Rev.A, v.61, N 3, p. 032902 (1-6) (2000).
16. Promokhov A.A., Mosunov A.S., Elovikov S.S., Yurasova V.E. Features of sputtering of nitrides with various component mass rations. Vacuum, v.56, p. 247-256 (2000).
17. Usman E.Yu., Matulevich Yu.T., Urazgil'din I.F. Calculation of electronic temperature dynamics in a collision cascade in a solid, Vacuum, v.56, p.293-297 (2000).
18. Khvostov V.V., Konyashin I.Yu., Shouleshov E.N., Babaev V.G.,Surface Modification of boron Nitride in Hydrogen Plasma, Appl. Surf. Sci., v.157, p.178-184 (2000).
19. Еловиков С.С., Гвоздовер Р.С., Зыкова Е.Ю., Мосунов А.С., Юрасова В.Е. Разрушение нитрида галлия ионами и электронами низких энергий. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 12, с. 34-38 (2000).
20. Михеев Н.Н., Степович М.А., Петров В.И., Невструева Е.В. Католюминесценция поверхности монокристаллического фосфида индия n-типа проводимости. Поверхность. № 2, с. 75-79 (2000).
21. Белов А.А., Петров В.И., Степович Е.М. Математическое моделирование и экспериментальное изучение полупроводниковых четверных твердых растворов замещения системы  $In_{1-x}Ga_xP_{1-y}As_y$ . Поверхность. № 2, с. 80-86 (2000).
22. Рау Э.И., Савин В.О., Сеннов Р.А., Филиппов М.Н., Ху Вэньго. Экспериментальное определение трансмиссионных характеристик и энергетического разрешения тороидального спектрометра для растрового электронного микроскопа. Поверхность. №2, с. 10-21 (2000)
23. Коротков В.А., Назаров М.В., Соболевская Р.Л., Сушкевич К.Д., Брук Л.И., Петров В.И. Исследование распределения излучательных примесно-дефектных центров в кристаллах ZnSe:Al методом локальной спектральной катодолюминесценции. Поверхность. № 12, с. 51-57 (2000).
24. Андрианов М.В., Гостев А.В., Рау Э.И., Казо Ж., Жбара О., Белхай М. Электронная спектроскопия диэлектриков в РЭМ. Поверхность. №12, с. 9-12. (2000).

25. Рау Э.И., Савин В.О., Сеннов Р.А. Пространственное разрешение, информационная глубина и контраст изображений подповерхностных структур, визуализируемых в отраженных электронах в РЭМ. Поверхность. № 12, с. 4-8 (2000).
26. Дицман С.А., Мельник В.Н., Рау Э.И., Сеннов Р.А., Соколов В.Н., Юрковец Д.И. Стереомикротомография - новый способ изучения трехмерных микроструктур в РЭМ. Поверхность. №12, с. 13-15 (2000).
27. Рау Э.И., Седов Н.Н., Ху Вэньго, Чжу Шичу. Методические аспекты режима поверхностной электронно-индуцированной ЭДС в растровой электронной микроскопии. Поверхность. №2, с. 4-9 (2000).
28. Бузынин А.Н., Воронков В.В., Лукьянов А.Е. Плазмостимулированное низкотемпературное перераспределение примеси в кремнии. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. № 4, с.88-92 (2000).
29. Бураков А.В., Лукьянов А.Е. Растровая ВЧ- и СВЧ-микроскопия. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. № 12, с. 73-82 (2000).
30. Чекин В.Е., Матулевич Ю.Т., Уразгильдин И.Ф., Шелякин Л.Б. Влияние деформации металла на эмиссию вторичных ионов. Поверхность, № 8, С.64-66. (2000).
31. Кудреватова О.В., Меонг-Хи Ри, Рухадзе А.А. Об одном виде неустойчивости разряда в постоянном электрическом поле по отношению к низкочастотным возмущениям. Изв. РАН, сер. физ., т.64, № 7, с.1253-1258 (2000).
32. Александров А.Ф., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Зависимость электронного энергетического спектра приэлектродной плазмы ВЧ разряда низкого давления от рода газа. Изв. РАН, сер. физ., т.64, №7, с.1387-1392 (2000).
33. Ковалевский В.Л., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Относительная плотность приэлектродных электронных пучков в плазме емкостного ВЧ разряда. Изв. РАН, сер. физ., т.64, №7, с.1363-1365 (2000).
34. Матулевич Ю.Т., Хрустачев И.К., Миннебаев К.Ф., Уразгильдин И.Ф., Юрасова В.Е. Кинетическая вторичная ионная эмиссия кремния. Изв. РАН, сер. физ., т. 64, № 4, с. 665-671 (2000).
35. Юрасова В.Е. 14-ая Международная конференция по взаимодействию ионов с поверхностью (ВИП-99). Изв. РАН, сер. физ., т. 64, № 4, с. 827-828 (2000).
36. Усман К.Ю., Матулевич Ю.Т. Поведение электронной подсистемы твердого тела в каскаде столкновений. Динамика электронной температуры. Изв. РАН, сер. физ., т. 64, с. 787-790 (2000).
37. Zeijlman P.A., van Someren B., Urazgil'din I.F., and Niehaus A., Plasmon excitation in solids by sub-threshold velocity ions, Изв. РАН, сер. физ., т. 64, с. 682-685 (2000).
38. Гагарин Ю.Е., Петров В.И., Степович М.А. О возможности использования конфлюэнтного анализа в катодолюминесцентной микроскопии. Результаты математического моделирования. Изв. РАН, сер. физич., т. 64, № 8, с. 1624-1628 (2000).

39. Белов А.А., Петров В.И., Степович М.А. Спектральный метод расчета распределения неосновных носителей заряда, генерированных электронным пучком в полупроводниковом материале. Изв. РАН, сер. физич., т. 64, № 6, с. 1646-1654 (2000).
40. Рау Э.И., Савин В.О., Сеннов Р.А., Фрейнкман Б.Г., Хофмайстер Х. Исследование электронно-оптических характеристик тороидального спектрометра. Изв. РАН, сер. физич., №8, с.1586-1590 (2000).
41. Куликаускас В.С., Машкова Е.С., Молчанов Е.А., Хайдаров А.А., Черныш В.С., Экштайн В. Механизмы распыления платины ионами инертных газов. Изв. РАН, сер. физ, 64, №4, стр. 639-644 (2000).
42. Гостев А.В., Рау Э.И., Чжу Шичу, Якимов Е.Б. О возможности измерения локальных параметров полупроводниковых материалов методом электронно-индуцированной ЭДС. Изв. РАН, сер. физич. №8, с.1580-1585 (2000).
43. Chernysh V.S., Eckstain W., Haidarov A.A., Kulikauskas V.S., Mashkova E.S., Molchanov V.A. Sputtering mechanisms of polycrystalline platinum by low energy ions. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, B160, p.221-230 (2000).
44. Chernysh V.S., Eckstain W., Haidarov A.A., Kulikauskas V.S., Mashkova E.S., Molchanov V.A. Angular distribution of particles sputtered from polycrystalline platinum by low energy ions. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, B164-165, p.755-761 (2000).
45. Kulikauskas V.S., Mashkova E.S., Molchanov V.A., Haidarov A.A., Chernysh V.S., Eckstain W. Mechanisms of platinum sputtering by low energy inert gas ions. Surfase Investigation, vol. 15, p.621-629 (2000).
46. Mokhov E.H., Saparin G.V., Obyden S.K. Effects of substrate orientation on polytype transformation in SiC: CCL-SEM Studying. SCANNING Vol. 22, 2, pp. 124, 125 (2000).
47. Obyden S.K., Saparin G.V., Ivannikov P.V., Yunovich A.E., Leroux M., Dalmaso S., Beamont G., Lomonosov M.V. Application of composite contrast SEM-mode to the study of defects in InGaN/AlGaIn/GaN-heterostructures. SCANNING, v. 22, 2, pp. 126, 127 (2000).
48. Obyden S.K., Philipp M., Ivannikov P.V., Saparin G.V., Dronov S.V., Kiruchin S.Y. Approximation of CL-spectra by Monochrome CL-images taken with the aid of narrow-band optical filter set. SCANNING, v. 22, 2, p. 107 (2000)
49. Makeyev A.B., Isaenko S.I., Obyden S.K., Saparin G.V. Color Cathodoluminescence of curved-face diamonds. SCANNING, v. 22, 2, pp. 105, 106 (2000).
50. Belhaj M., Jbara O., Odof S., Msellak K., Rau E., Andrianov M. An anomalous contrast in the scanning electron microscopy of insulators: The pseudo-mirror effect. Scanning № 8, p.p. 252-256 (2000).
51. Makeев А.Б., Обыден С.К., Сапарин Г.В. Катодолюминесценция алмазов месторождения Ичетью. Вестник института геологии Коми научного центра УрО РАН, №1 (61), с. 9-11 (2000).
52. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курицина Е.Ф., Лукьянов А.Е. Анизотропия анизомерных спекл-структур. ВМУ, серия 3. Физика.Астрономия., № 5, с.59-61 (2000).

1. Рухадзе А.А., Стрелков П.С. Современное состояние релятивистской плазменной СВЧ электроники. Материалы второй международной конференции "Фундаментальные проблемы физики", Саратов, 2000, с.160-163.
2. Карташов И.Н., Красильников М.А., Кузелев М.В., Рухадзе А.А. Влияние дисперсии коэффициента отражения на спектр излучения плазменного СВЧ генератора. Там же, с.95.
3. Rukhadze A.A., Kuzelev M.V. State of the Art of the Theory of Relativistic Plasma Microwave Electronics. 13th International Conference on High-Power Particle Beams "Beams 2000", Nagaoka, Japan, 2000, p.69.
4. Ершов А.П., Арделян Н.В., Тимофеев И.Б., Шибков В.М., Чувашев С.Н. Диагностика скоростных плазменных струй и газовых разрядов в сверхзвуковых потоках воздуха. XXVII Звенигородская конференция по физике плазмы и УТС. 21-25 февраля 2000г. г.Звенигород, Россия, ТУ-1-3, с.227.
5. Черников А.В., Черников В.А., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Пространственное разделение компонентов смеси в газоразрядной плазме Там же, ТУ-1-5, с.229.
6. Александров А.Ф., Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Шибков В.М. Газовые разряды и плазменные струи в современной плазменной аэродинамике. V Международный симпозиум по радиационной плазмодинамике. Тезисы докладов РПД-2000, Москва, 2000, с.4-5.
7. Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Шибков В.М. Особенности газовых разрядов в сверхзвуковых потоках и методы их диагностики. Там же, с.106-197.
8. Георгиевский П.Ю., Громов В.Г., Ершов А.П., Левин В.А., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Шибков В.М. Газовый разряд в сверхзвуковом потоке. Второе совещание по магнитной и плазменной аэродинамике в аэрокосмических приложениях (аннотации к докладам). 5-7 апреля 2000, Москва, ИВТ РАН, с.50-51.
9. Шибков В.М., Виноградов Д.А., Восканян А.В., Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Шибкова Л.В. Поверхностный СВЧ разряд в сверхзвуковом потоке воздуха. Второе совещание по магнитной и плазменной аэродинамике в аэро-космических приложениях (аннотации к докладам). 5-7 апреля 2000, Москва, ИВТ РАН, с.54-55.
10. Двинин С.А., Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Шибков В.М. Особенности поперечного газового разряда в сверхзвуковом потоке газа. Там же, с.55-56.
11. Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Чувашев С.Н., Шибков В.М. Сверхзвуковые скрещенные струи плазмы и плотного газа. Там же, с.68.
12. Shibkov V.M., Chernikov V.A., Ershov A.P., Shibkova L.V., Timofeev I.B., Vinogradov D.A., Voskanyan A.V. Surface microwave discharge on dielectric body in a supersonic flow of air. IV International workshop Microwave discharges: Fundamentals and applications. Abstracts. 18-22 September 2000, Russia, Zvenigorod, p.52.

13. Shibkov V.M., Chernikov A.V., Shibkova L.V., Voskanyan A.V. Gas heating in a freely localized microwave discharge in a supersonic airflow. Там же, p.59.
14. Shibkov V.M., Shibkova L.V., Vinogradov D.A., Voskanyan A.V. Parameters of surface microwave discharge on dielectric body in a supersonic airflow. Там же, p.60.
15. Shibkov V.M., Chernikov A.V., Chernikov V.A., Ershov A.P., Shibkova L.V., Timofeev I.B., Vinogradov D.A., Voskanyan A.V. Surface microwave discharge in supersonic airflow. The 2nd Workshop on Magneto-plasma-aerodynamics in aerospace applications. 5-7 April 2000, Moscow, IHT of RAS, 2001 p.
16. Adamov G.V., Konov D.A., Chekin V.E., Sheliakin L.B., Yurasova V.E. Influence of an ions incidence angle on nickel sputtering at magnetic phase transition. Proceedings of IX International Workshop "Ion beam surface diagnostics", Zaporizhzhya, Ukraine, October 4-6, с.7 (2000).
17. Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Дискретный механизм переноса электронов плазмы на электроды ВЧ разряда. Тез. докл. X конф. По физике газового разряда. Рязань 2000, ч.1, с.11-13.
18. Александров А.Ф., Ковалевский В.Л., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Механизмы пространственной релаксации приэлектродных электронных пучков в ВЧ разряде низкого давления. Там же, ч.2, с.158-160.
19. Ковалевский В.Л., Савинов В.П. Частотная зависимость процесса электронной эмиссии с электродов ВЧ разряда низкого давления. Там же, ч.2, с.160-161.
20. Ковалевский В.Л., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Наблюдение электронных пучков с диэлектрических стенок межэлектродного промежутка ВЧ разряда. Тез. Докл. V Всероссийской конф. "Учебный физический эксперимент и его совершенствование", Пенза 2000, с.18.
21. Mokhov E.N., Obyden S.K., Roenkov A.D., Saparin G.V., Vodakov Yu.A.. SiC polytype transformation on the growth surface. 3-rd European Conf. on SiC and Related Mater. (ECSCRM2000) 3-7 Sept. 2000, Kloster Banz, Germany Abstrs, p.77.
22. Mokhov E.N., Obyden S.K., Roenkov A.D., Saparin G.V., Vodakov Yu.A. SiC polytype instability on the growing surface. III Int. Conf. on SiC and Related Mater. Novgorod, May 2000, Abstracts, pp.41-42.
23. Еловииков С.С., Гвоздовер Р.С., Зыкова Е.Ю. Исследование тонких пленок нитрида галлия методами электронной просвечивающей и атомно-силовой микроскопии. Материалы XVIII Российской конференции по электронной микроскопии. г. Черноголовка. с. 38, (2000).
24. Мохов Е.Н., Сапарин Г.В., Обыден С.К. Изучение влияния ориентации подложки на трансформацию политипов эпитаксиальных слоев SiC методом ЦКЛ в РЭМ. Тезисы докладов XVIII российской конференции по электронной микроскопии, г. Черноголовка, июнь 2000, с. 123-125.
25. Обыден С.К., Сапарин Г.В., Иванников П.В., Юнович А.Э., Leroux M., Dalmasso S., Beamont G. Исследование гетероэпитаксиальных структур InGaN/AlGaIn/GaN в режиме композитного контраста в РЭМ. Там же, с. 130, 131.



26. Обыден С.К., Иванников П.В., Сапарин Г.В., Дронов С.В., Кирюхин С.Ю. Оценка КЛ-спектров по монохроматическим КЛ-изображениям, полученным с помощью набора узкополосных светофильтров. Там же, с. 127-129.
27. Макеев А.Б., Исаенко С.И., Обыден С.К., Сапарин Г.В. Катодолюми-несценция кривогранных алмазов. Там же, с.173-174.
28. Шелементьев Ю.Б., Кононов О.В., Горбенко О.Ю., Сапарин Г.В., Обыден С.К., Чукичев М.В. Исследование цветной катодолюминесценции российских синтетических алмазов. Там же, с. 193.
29. Белов А.А., Петров В.И., Степович М.А. О возможности построения квазиоптимального базиса при численном решении задачи диффузии неосновных носителей заряда в полупроводнике. Там же, с.86.
30. Петров В.И., Степанов С.Е., Степович М.А. Сравнение детерминированных и статистических методов обработки спектров катодолюминесценции полупроводников. Там же, с.133.
31. Артемов А.С., Бузынин А.Н., Волков И.А., Калабухов А.С., Лукьянов А.Е., Яминский И.В. Сравнительные исследования субшероховатости поверхности подложек различных материалов. Там же, с.84.
32. Андрианов М.В., Бигулаев Д.В., Гвоздовер Р.С., Рау Э.И., Сеннов Р.А., Филиппов М.Н. Энергия и спектры обратнорассеянных электронов на массивных объектах. Там же, с. 85.
33. Гостев А.В., Рау Э.И., Чжу Шичу. Измерение параметров полупроводников методом поверхностного электронно-индуцированного потенциала в РЭМ. Там же, с. 102-103.
34. Еременко В.Г., Рау Э.И. Изучение морфологии и электрической активности протяженных дефектов нового типа в Si методом электронно-индуцированной ЭДС в РЭМ. Там же, с. 110.
35. Хвостов В.В., Гудень В.С., Бабаев В.Г., Гусева М.Б. Напыление с-BN пленок из кластерных пучков, формируемых лазером. Труды X международного совещания "Радиационная физика твердого тела", Севастополь, 3-8 июля 2000г. с. 197-201.
36. Новиков Н.Д., Бабаев В.Г., Гусева М.Б., Хвостов В.В., Новиков Д.Н.. Электронная структура тонких пленок линейно-цепочечного углерода. Там же, с. 202-206.
37. Шулешов Е.Н., Бабаев В.Г., Гусева М.Б., Хвостов В.В., Жарников Р.В. Неупругие процессы при распылении  $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$  ионами Ag низких энергий. Там же, с. 207-211.
38. Konyashin I.Yu., Babaev V.G., Khvostov V.V., Guseva M.B., Aldinger F., A new carbon modification: n-diamond or face centered cubic carbon? Abstracts of the 11th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, Nitrides & Silicon Carbide, 3-8 September 2000, Porto, Portugal, 5.2.04.
39. Guseva M.B., Babaev V.G., Khvostov V.V., Bregadze A.Y., Guden V.S., Cubic boron nitride films production by cluster flow condensation method. Там же, 5.9.12.
40. Ling Xiao, Yawen Li, Rau E.I., Wenguo Hu. A new method for nondestructive internal microtomography of semiconductors and IC. Proc. International Kunming Symposium on Microscopy. Kunming, China. p. 25-26 (2000).

41. Shiqiu Zhu, Rau E.I., Wenguo Hu. Study of semiconductors by surface electron beam exciting potential in SEM. Там же, p. 29-30 (2000).
42. Belhaj M., Jbara O., Cazaux J., Rau E.I., Andrianov M.V. An anomalous contrast effect in scanning electron microscopy of insulators: The pseudo-mirror effect. Proc. 12-th European Congress on Electron Microscopy. V.3. Brno, Czech, p. 237-238 (2000).
43. Jbara O., Belhaj M., Odof S., Rau E.I., Andrianov M.V. Spectral distribution of backscattered electrons of charged insulators. Там же, p.239-240 (2000).
44. Rau E.I., Sennov R.A., Socolov V.N., Yurcovets D.I., Melnik V.N., Boyde A., Howell P.G.T. Backscattered Electron Stereophotogrammetry based on the BSE-Microtomography in the SEM. Там же, p. 393-394 (2000).
45. Degel B., Kienle M., Plies E., Rau E.I., Zhu S. New possibilities of SEBIV mode in SEM. Там же, p. 475-476 (2000).
46. Кузовников А.А., Понамарева А.В., Свиридкина В.С. Моделирование процессов окисления СО при диссоциации воды в плазмахимических системах, содержащих N<sub>2</sub>, NO и NO<sub>2</sub>. Тез. докл X конф. по физике газового разряда, ч.2. Рязань 2000, с. 234-236.
47. Georgievsky P.Yu., Gromov V.G., Ershov A.P., Levin V.A., Timofeev I.B., Chernikov V.A., Shibkov V.M. Gas discharge in supersonic flow. The 2nd Workshop on Magneto-plasma-aerodynamics in aerospace applications. 5-7 April 2000, Moscow, Institute of High Temperatures of RAS, p.143-149.
48. Shibkov V.M., Vinogradov D.A., Voskanyan A.V., Ershov A.P., Timofeev I.B., Chernikov V.A., Shibkova L.V. Surface microwave discharge in supersonic airflow. Там же, p.167-168.
49. Dvinin S.A., Ershov A.P., Timofeev I.B., Chernikov V.A., Shibkov V.M. Features of transversal gas discharge in a supersonic gas flow. Там же, p.169-174.
50. Chernikov V.A., Chuvashhev S.N., Ershov A.P., Shibkov V.M., Timofeev I.B. Crossed supersonic jets of a plasma and a dense gas. Там же, p.215-220.

## ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ

### Кафедра физики Земли

#### *Публикации в журналах*

1. Алешин И.М., Перегудов Д.В. Некоторые новые свойства сильно нелинейного ионного звука. Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 41, №1, с. 8-11 (2000).
2. Алешин И.М., Перегудов Д.В. Интерпретация некоторых особенностей спектра плазмонов в простых металлах. Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 41, №2, с. 11-14 (2000).
3. Воронина Е.В., Люсина А.В. Сейсмотектоническая деформация литосферы Эгейского региона. Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия. №2, с. 66-72 (2000).
4. Петрунин Г.И., Ильин И.А. Влияние компонентного состава на интенсивность фононного теплопереноса в бинарных твердых растворах породообразующих минералов. Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия. №3, с. 63-65 (2000).

5. Смирнов В.Б., Феофилактов В.Д. Фрактальные свойства литосферы по данным кода-волн местных землетрясений. Вулканология и сейсмология, №4, с. 43-48 (2000).
6. Смирнов В.Б., Феофилактов В.Д. Фрактальные свойства литосферы по данным кода-волн местных землетрясений и структура сейсмичности в очаговой области Рачинского землетрясения. Вулканология и сейсмология, №6, с. 53-59 (2000).
7. Трухин В.И., Багин В.И., Булычев А.А. и др. Магнетизм срединно-океанического хребта Шписс (Южная Атлантика). Физика Земли, №2, с. 68-82 (2000).
8. Трухин В.И., Багин В.И., Жилиева В.А. и др. Магнетизм крайнего восточного звена Срединно-Американо-Антарктического хребта. Физика Земли, №6, с. 26-34 (2000).
9. Трухин В.И., Показеев К.В. Экологические проблемы геофизики. Бюлл. МАН ВШ, №1(12), с. 122-133, (2000).
10. Трухин В.И., Показеев К.В., Шрейдер А.А. Физика и экология. «Экология и жизнь». №3, с.9-12, (2000).
11. Садовничий В.А., Трухин В.И. Физические методы биомедицины в Московском государственном университете им. М.В.Ломоносова. Биомедицина. Физика. №3, с.4-5, (2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Trukhin V.I., Sandalov A.N., Soukhareva N.A. Hypermedia Technology for Lecture Courses: Selection strategy, Development and Realization, In Proceedings of the EUNIS'97 Conference: European Cooperation in Higher Education Information Systems (Grenoble, Sept. 18-21), p. 44-52, (1997).
2. Алексеев В.А., Бибилова Т.Н., Проскуракова Т.А. Изучение облачности над разломами Крыма по данным наземных и космических наблюдений. Труды 2-й Международной конференции, г. Королев Моск. обл. 29 мая - 2 июня 2000 г., с. 5-15 (2000).
3. Alekseev V.A., Bibikova T.N., Proscurjakova T.A. The investigation of cloudiness above the Crimea faults by the data of surface and space observations. Korolev Mosk.reg. 29/V - 2/VI 2000. P 1 (2000).
4. Алексеев В.А., Бибилова Т.Н., Проскуракова Т.А., Рембовская Е.С. Вариации температуры воздуха над разломными зонами Крыма. 3-й Международный Аэрокосмический Конгресс. Москва, МГУ, 23-27/VIII 2000 г., с. 193 (2000).
5. Алексеев В.А., Бибилова Т.Н., Проскуракова Т.А., Журба Е.В. Уточнение мест разломов в Крыму по характеру облачности. Международный Аэрокосмический Конгресс. Москва, МГУ, 23-27/VIII 2000 г., с. 298 (2000).
6. Алексеев В.А., Бибилова Т.Н., Журба Е.В., Проскуракова Т.А., Рембовская Е.С. Характер облачности и температуры в районе зон разломов Крыма. Международный симпозиум "Человек и катастрофы" (МЧС), Москва, МЧС, 7-8 сентября 2000 г., с. 17 (2000).
7. Бурлин Ю.К., Карнюшина Е.Е., Петрунин Г.И., Попов В.Г., Свистунов Е.П., Сосков А.В. Геотермический и палеогеотермический режимы бассейнов Западной Камчатки. Сб. научных трудов "Тепловое поле Земли и методы его изучения". Москва, изд-во РУДН, с.80-85 (2000).

8. Ладыгин В.М., Петрунин Г.И., Попов В.Г., Фролова Ю.В., Чураков Г.М. Сравнительное изучение петрофизических свойств пород района тройственного сочленения Буве. Тезисы докладов (Вторые Геофизические чтения им. В.В.Федынского). 24-26 февраля, Москва, (2000).
9. Петрунин Г.И., Попов В.Г., Влияние пористости на интенсивность кондуктивной теплопередачи в горных породах на примере океанических базальтов. Материалы Международной конференции "Фундаментальные проблемы физики". Саратов. Россия, 9-14 октября 2000 г. Саратов, с. 146-147, (2000).
10. Петрунин Г.И., Ильин И.А. Нелинейное поведение теплопроводности плагиоклазов в зависимости от состава и его физическая природа. Сб. научных трудов "Тепловое поле Земли и методы его изучения". Москва, РУДН, с. 231-236, (2000).
11. Смирнов В.Б., Пономарев А.В., Сергеева С.М. О критерии подобия в лабораторных экспериментах при нагружении с обратной связью по акустической активности. Физические свойства горных пород при высоких давлениях. Международное совещание, посвященное 100-летию со дня рождения М.П.Волоревича. Москва, 3-5 октября 2000 г. С. 51-52.
12. Smirnov V.B., Ponomarev A.V. Common features of seismic and acoustic activity decay 27-th General Assembly of the European Seismological Commission. Lisbon, P. 88 (2000).
13. Ponomarev A.V., Smirnov V.B., Qian J. Deterministic chaos in geophysical time series. Там же, P. 45 (2000).
14. Сосков А.В., Петрунин Г.И., Попов В.Г. Влияние температуры на тепловые параметры осадочных пород. Сб. научн. трудов "Тепловое поле Земли и методы его изучения", Москва, РУДН, с. 236-240 (2000).

### **Кафедра физики моря и вод суши**

#### *Публикации в журналах*

1. Анисимова Е.П., Николаев А.М., Сперанская А.А., Чернышов О.Н. Вертикальная структура скорости ветра на периферии атмосферного интенсивного конвективного вихря. Вестн.МГУ, сер. физика, астрон., N5,с.66-67 (2000).
2. Арсеньев С.А., Животина О.А., Шелковников Н.К. Давление уединенных волн в океане на земную кору. Вестн.МГУ, сер.физика, астрон., N3, с.47-49 (2000).
3. Анисимова Е.П., Сперанская А.А., Чернышов О.Н. О влиянии поля температуры подстилающей поверхности на характеристики интенсивного конвективного вихря. Вестн.МГУ, сер.физика, астрон.,N6,с.70-72 (2000).
4. Бутов С.В., Жмур В.В., Мельникова О.Н., Сапов Д.А., Погарский Ф.А. Вихри у дна стационарного прямого потока с шероховатым дном. Известия РАН, ФАО, т.36, N5,с.727-734 (2000).
5. Butov S.A., Zhmur V.V., Melnikova O.N. Cylindrical vortexes moving in Flow with steady waves. Physics of Vibrations. v.8, N1, p.42-49 (2000).
6. Волков П.Ю., Мельникова О.Н. Деформация дна неоднородных потоков. Известия РАН, серия физическая, N12, (2000).

7. Жмур В.В., Мельникова О.Н., Сапов Д.А., Погарский Ф.А. Когерентные структуры у дна неоднородных потоков. Известия РАН, серия физическая, N12 (2000).
8. Жмур В.В., Мельникова О.Н., Пыркин Ю.Г., Силаев М.А., Синютин П.А. Связь турбулентных характеристик с когерентными структурами в неоднородных потоках. Известия РАН, серия физическая, N12, (2000).
9. Ivanova I.N., Melnikova O.N., Sapov D.V., Features of the fields of velocity and temperature at the interface between steady flow of water and air. Physics of Vibrations. v.8, N1, p.36-41 (2000).
10. Иванова И.Н., Пыркин Ю.Г., Петров В.П., Силаев М.А. Лабораторные исследования турбулентности во взвешенном потоке. Метеорология и гидрология. N2, с.104-108, (2000).
11. Литвин Е.Н., Показеев К.В., Тупоршин В.Н., Шевченко Г.В. Метеоцунами на шельфе острова Шикотан. Морской гидрофизический журнал, N3, с.38-49, (2000).
12. Носов М.А., Скачко С.Н. Механизм трансформации стратификационной структуры океана при сейсмических движениях дна. Вестн. МУ, сер. Физика, астрономия, N4, с.67-69, (2000).
13. Носов М.А. О возбуждении цунами в сжимаемом океане вертикальными подвижками дна. Известия РАН, ФАО, т.36, N5, (2000).
14. Показеев К.В., Аксельрод И.Л., Куркин Ю.П. Контроль знаний студентов при изучении курса физики. Физическое образование в вузах. т.5., N3, с.74-77, (2000).
15. Самолубов Б.И., Служев М.В. Распространение плотностного потока в Можайском водохранилище. Метеорология и гидрология. N4, с.103-113, (2000).
16. Самолубов Б.И., Замарашкин А.Л., Силаев М.А., Служев М.В. Градиентное плотностное течение с внутренней волной, вызванной усилением ветра. Вестн. МГУ, сер. Физика, астрономия, N6, с.51-56, (2000).
17. Самолубов Б.И. Преобразование профилей коэффициента турбулентной диффузии в развивающемся плотностном потоке. Океанология, т.41, N1, с.1-7, (2000).
18. Самолубов Б.И., Служев М.В., Зырянов В.Н., Кирпичникова Н.В. Поперечная структура плотностного потока в Ивановском водохранилище. Водные ресурсы. т.27, N6, с.665-671.(2000).
19. Чашечкин Ю.Д., Ильиных Ю.С., Левицкий В.В., Миткин В.В., Показеев К.В., Прохоров В.Е. Лабораторный комплекс для моделирования внутренней структуры и динамики природных систем. Физическое образование в вузах. т.5, N4, с.117-135 (2000).
20. Показеев К.В., Куркин Ю.П. Концепция преподавания курса общей физики в технологическом университете. Тезисы докладов. Съезд российских физиков-преподавателей. "Физическое образование в XXI веке", с.61, (2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Анисимова Е.П., Николаев А.М., Матхеев С.С., Сперанская А.А. Энергетика атмосферных интенсивных конвективных вихрей. Тезисы 2-й Всероссийской научной молодежной школы "Возобновляемые источники энергии". М., Из-во географ. фак-та МГУ, ноябрь, (2000).

2. Арсеньев С.А., Животина О.А., Селиверстов С.В., Шелковников Н.К. Уединенные волны на поверхности флотирующей жидкости. Труды VII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах". Красновидово, т.1 (2000).
3. Блохина Н.С., Овчинникова А.В., Орданович А.Е. Математическое моделирование весеннего термобара. Материалы школы-семинара "Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность".. М., с.19, (2000).
4. Блохина Н.С., Овчинникова А.В., Орданович А.Е. Математическое моделирование термобара в весенний период. Труды конференции "Необратимые процессы в природе и технике", М., МВТУ им. Н.Э.Баумана,, ноябрь (2000).
5. Блохина Н.С., Овчинникова А.В., Орданович А.Е. Влияние ветра на термогидродинамические процессы в водоемах в период существования весеннего термобара (математическая модель). Труды 2-й Всероссийской научной молодежной школы "Возобновляемые источники энергии", М., МГУ, ноябрь (2000).
6. Бутов С.А., Жмур В.В., Мельникова О.Н. Движение цилиндрических вихрей в потоках со стационарными волнами. Труды VII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах". М., т.1, с.92-93, (2000).
7. Быкасова С.В., Блохина Н.С. Пленки поверхностного загрязнения и характеристики циркуляций Ленгмюра. Труды 2-ой Всероссийской научной молодежной научной школы "Возобновляемые источники энергии", М., МГУ, ноябрь, (2000).
8. Волков П.Ю., Мельникова О.Н. Деформация дна неоднородных потоков. Труды VII Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах". М., т.1, с.87-88, (2000).
9. Жмур В.В., Мельникова О.Н., Погарский Ф.А., Сапов Д.А., Степанова Е.В. Когерентные структуры у дна неоднородных потоков. Там же, т.1, с.88-91, (2000).
10. Жмур В.В., Мельникова О.Н., Синютин П.А. Связь турбулентных характеристик с когерентными структурами в неоднородных потоках. Там же, с.92-93, (2000).
11. Иванова И.Н., Мельникова О.Н., Сапов Д.А. Особенности поля температуры у границы раздела стационарных потоков воды и воздуха. Там же, т.1, с.93-94, (2000).
12. Коропченко А.А., Мельникова О.Н. Разрыв дна волнами в нестационарном неоднородном потоке. Там же, т.1, с.94.(2000).
13. Самолубов Б.И., Шильнев А.В., Кузнецов И.С. Динамика интрузионных плотностных течений. Тезисы 2-ой Всероссийской научной конференции "Фундаментальные проблемы физики". Саратов, СГУ, с.168-169 (2000).
14. Самолубов Б.И., Замарашкин А.Л. Развитие градиентного стратифицированного потока, взаимодействующего с внутренними волнами и дрейфовым течением. Там же, с.169-170, (2000).
15. Самолубов Б.И., Кременецкий В.В., Афанасьев Е.С., Ардашева М.Е. Струйные промежуточные и придонные стратифицированные течения, индуцированные дрейфовыми потоками. Там же, с.169, (2000).

16. Самолюбов Б.И., Силаев А.В. Диффузия тепла и примесей в стратифицированных водоемах с турбулентными плотностными потоками. Там же, с.167-168, (2000).
17. Blokhina N.S., Ordanovich Influence of hydrometeorological conditions on parameters of Langmuir circulation. Proceeding of the third international lake Ladoga symposium 1999. University of Joensuu, public. of Karelian institute, A.Peltonen, E.Gronlung & M. Viljanen (eds), N:o 129, p.359-363, (2000).
18. Blokhina N.S., Ordanovich A.E., Saveljeva Mathematical model of spring thermal bar. Там же, N:o 129, p.364-367, (2000).
19. Levin B.W., Luchin V., Nosov M.A., Skachko S.N. Anomalies due to Submarine Pacific Earthquakes: Observations, Consequences and Generation Mechanism. Abstracts of The International Workshop "Tsunami Risk Assessment Beyond 2000". М., p.32, (2000).
20. Melnikova O.N., Volkov P.Y., Sediment transport by eddies formed in the boundary layer of flow. International conference "New trends in water and environmental engineering for safety and life: eco-compatible solution for aquatic environments", Capri, July 3-7, p.23-24, (2000).
21. Melnikova O.N., Volkov P.Y. Sediment transport by eddies formed in the boundary layer of flow. Proceeding of the International conference Там же, p.75-85, (2000).
22. Nosov M.A., Kolesov S.V. Tsunami Generation in Consideration of Water Compressibility. Abstracts of the International Workshop "Tsunami Risk Assessment Beyond 2000", М., p.35, (2000).
23. Nosov M.A. Infrarad Wave Gauge. Abstracts of XXV General Assembly of EGS, NICE, France, (2000).
24. Nosov M.A., Kolesov S.V. Tsunami Generation: Role of Water Compressibility. Там же.
25. Nosov M.A., Skachko S.N., Levin B.W. Turbulent Mixing in Ocean Generated by Bottom Earthquakes. Там же.
26. Показеев К.В., Куркин Ю.П. Концепция преподавания курса общей физики в технологическом университете. Тезисы докладов. Съезд российских физиков-преподавателей. "Физическое образование в XXI веке" с.61, (2000).
27. Показеев К.В., Куркин Ю.П. Лабораторный практикум курса общей физики Московского университета прикладной биотехнологии. Сборник тезисов доклада I V научно-практической конференции "Современный физический практикум". М., с.122-123, (2000).

### Кафедра физики атмосферы

#### Публикации в журналах

1. Андреева Е.С., Бербенева Н.А., Захаров В.И., Куницын В.Е.. Радиотомографический и радиозатменный методы исследования ионосферы, // Радиотехника, 2000, с.74-80.
2. Kravtsov Yu.A., Kunitsyn V.E., Tereshchenko E.D., Satellite radiosounding and radiotomography of the ionosphere, //Physics and Chemistry of the Earth, 2000, V. 25, N 1-2, p. 59-62.

3. Andreeva E.S., Franke S.J., Ven K.C., Some features of the equatorial anomaly revealed by ionospheric tomography, // Geophysical Research Letters, 2000, V. 27, N 16, p. 2465-2468.
4. Гусев В.Д., Куницын В.Е. Решение уравнения переноса геометрической оптики для произвольных волновых полей в неоднородных средах, // ДАН, 2000, т. 372, № 4, с. 476-479.
5. Кузнецов Г.И., Манойло А.В., Особенности отклика полей солнечной УФ-радиации в атмосфере на полеты высотной авиации и запуски твердотопливных ракет. // Двойные технологии, 2000, № 3, с. 78-79.
6. Кузнецов Г.И., Манойло А.В., Влияние полетов сверхзвуковой стратосферной авиации и ракет на структуру полей солнечной ультрафиолетовой радиации в атмосфере. // Двойные технологии, 2000, № 3, с. 79-82.
7. Elansky N.F., Kuznetsov G.I., Tarasova O.A., Peroxy radicals concentration and ozone generation rate for different regions of Russia as a result of TROICA-2 experiment", "Chemistry and Radiation Changes in the Ozone Layer", ed. Christos S. Zerefos, Ivar S.A. Isaksen, Ioannis Ziomas. NATO SCIENCE SERIES: C Mathematical and Physical Sciences, 2000, V. 557, p. 47-57.
8. Вологдин А.Г. Пространственная эргодичность и определение статистических характеристик путем усреднения вдоль прямой линии. // Радиотехника, 2000, №5, с. 69-74.
9. Вологдин А.Г., Гусев В.Д. Эквивалентность усреднения вдоль прямой линии усреднению по объему для многопараметрических случайных полей. // Вестник МУ, Сер. 3. Физ. Астр., 2000, №1, с. 46-49.
10. Вологдин А.Г., Гусев В.Д., Влияние дрейфа случайно-неоднородных природных сред на стационарность статистики распространяющихся волн. // Вестник МУ. Сер. 3. Физ. Астр., 2000, №2, с. 62-65.
11. Вологдин А.Г., Гусев В.Д. Новое решение проблемы пространственной эргодичности при распространении волн в свободном пространстве между ионосферой и Землей. // Вестник МГУ, 2000, Сер. 3. Физ. Астр. № 3, с. 49-52.
12. Вологдин А.Г., Гусев В.Д. Новый подход к пространственной эргодичности при распространении волн в случайно-неоднородной рефрагирующей среде. // Вестник МУ, 2000, Сер. 3. Физ. Астр. № 6, с. 48-51.
13. Гусев В.Д., Михайлова Е.Г., Приходько Л.И. Реконструкция высотных профилей эффективной частоты электронных соударений в изотропной плоскостной ионосфере. // Вестник МУ, Сер. 3. Физ. Астр., 2000, №5, с. 38-41.
14. Гусев В.Д., Карабанов Н.В., Кирьянов Д.В.. Экспериментальное изучение фазовой и групповой скорости перемещающихся ионосферных возмущений. // Геомагнетизм и Аэрoномия, 2000, №2, с.136-139.
15. Кирьянов Д.В. Возможность пространственной реконструкции при трансionoсферном радиозондировании.// Геомагнетизм и Аэрoномия, 2000, №6, с.1-5.
16. Кирьянов Д.В., Карабанов Н.В., Сапонов Д.И.. Фрактальная размерность ионосферного радиосигнала. // Вестник МУ. Сер. 3. Физ. Астр., 2000, №5, с. 44-47.



17. Лапшин В.Б., Караваева Е.В., Будников А.А. Теоретические и экспериментальные оценки параметров гравитационно-капиллярной конвекции в поверхностном микрослое океана // Вестник МУ. Сер 3. Физ. Астр., 2000, № 6, с. 56-59.
18. Задорожный С.С., Сердобольская М.Л., Андреев Е.Г. Измерение профиля температуры в холодной поверхностной пленке океана и математическая модель интерпретации результатов // Вестник МУ. Сер 3. Физ. Астр., 2000, № 4, с. 51- 54.
19. Володин А.Б., Юшков В.П. Некоторые статистические характеристики плотности атмосферы по данным глобального климатического архива NCDC//Вестник МУ. Сер 3. Физ. Астр.
20. Юшков В.П. "Статистические характеристики планетарного климатического поля плотности распределения частиц в атмосфере." // Метеорология и гидрология. ??????
21. Alekseev V.A., Bibikova T.N., Proskurjakova T.A. , The investigation of cloudiness above the Crimean faults by the data of surface and space observations", 2000, p.1, Korolev, Mosc. reg.

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Berbeneva N.A., Kunitsyn V.E., Razinkov O.G., Zakharov V.I. Atmospheric sounding by ground-based and space-based systems. // Geophysical Research Abstracts, 2000, V. 2, p.196.
2. Andreeva E.S., Berbeneva N.A., Kunitsyn V.E., Zakharov V.I. Regional monitoring of the ionosphere by radio tomography using GPS/GIONASS, // Там же, p.279.
3. Andreeva E.S., Franke S.J., Kunitsyn V.E., Yen K.C. Some features of the Equatorial anomaly revealed by ionospheric tomography, // Там же, p.89.
4. Ruzhin Y.Y., Kunitsyn V.E., Razinkov O.G., Shagimuratov Wavelike ionosphere disturbances registered by modern radiotomography method, // Там же, p.749.
5. Kunitsyn V.E., Tereshchenko E.D., Atmospheric sounding by ground-based and space-based systems, // Там же, p.649.
6. Kravtsov Y.A., Kunitsyn V.E., Satellite radiosounding and radiotomography of the ionosphere, // Cospar Scientific Assembly Abstracts, 2000, p.157.
7. Kunitsyn V.E., Tereshchenko E.D., Radio tomography of the upper atmosphere and the ionosphere, // Там же, p.374.
8. Кузнецов Г.И., Манойло А.В., Особенности отклика полей солнечной УФ радиации в атмосфере на различные нарушения ее газового и аэрозольного состава //Сборник тезисов 6-й конференции молодых ученых МА-ПАТЭ-2000, Нижний Новгород, 2000, с.39.
9. Kramarova N.A., Kuznetsov G.I., Manoilo A.V., Semutnicova E.G., and Tarasova O.A. Investigation of Regime and Fine Structure of UV Radiation Fields in the Earth's Atmosphere // Current Problems in the Atmospheric Radiation, 2000, p.89-90.
10. Kuznetsov G.I., Elansky N.F., Markova T.A., Senik I.A., Beloglazov M.I., Karpechko A.Yu., Kortunova Z.V., Olshansky D.I., Tarasova O.A. The Features of Surface Ozone Regime Over Russia, EOS, Transactions, American Geophysical Union 2000 Spring Meeting, Vol. 81, N. 19, p. S107.

11. Arabov A.Yu., Beloglazov M.I., Elansky N.F., Karpechko A.Yu., Kortunova Z.V., Kuznetsov G.I., Olshansky D.I., Povolotskaya N.P., Senik I.A., Tarasova O.A. Comparative analysis of surface ozone variations for the several sites of the European part of Russia, //Geophysical Research Abstracts V. 2, p. 676.
26. Андреев Е.Г., Аксенов В.Н., Караваева Е.В., Смирнова Ю.С., Хунджа Г.Г. Можно ли остановить глобальное потепление климата, следуя "железной теории" доктора Дж. Мартина// ст. в сборнике "Глобальные изменения природной среды и водного режима", Москва, 2000, с.52-57.
12. Семутникова Е.Г., Петрухин В.И., Виженский В.А.. Экологические аспекты строительства 3-го транспортного кольца. //Сборник докладов 5 Международной конференции "Проблемы управления качеством окружающей среды".
13. Семутникова Е.Г., Виноградов Б.А. Шумовое загрязнение территорий в районе крупных магистралей г. Москвы".// Там же.
14. Семутникова Е.Г., Беляев И.П. Некоторые биологические последствия загрязнения воздушного бассейна Москвы.
15. Kirianov D.V., et.al. Dynamical model of forest plant. //Тезисы доклада на 11-ом международном коллоквиуме по дифференциальным уравнениям, 2000.
16. Kirianov D.V., Kirianova E.N. "Tomography Calculator 1.0."- software for tomography simulations.// Тезисы доклада на конференции День Дифракции, 2000, с. 34.
17. Kirianov D.V., Kirianova E.N. Virtual Tomography Simulator.// 3rd European Congress Of Mathematics, Abstracts, 2000.
18. Аникиев В.В., Амбросимов А.К., Болдырев В.С., Караваева Е.В. Междисциплинарные исследования для оценки антропогенного воздействия на экосистему Северного Каспия.// Тезисы междунар. конф. "Комплексное управление прибрежными зонами и его интеграция с морскими науками, 2000, с.82.
19. Yushkov V.P., Probabilistic description of global climatic fields by wave functions, //Geophysical Research Abstracts, 2000,V.2, p.50.
20. Karavaeva E., Lapshin V., Panferov M. Investigation of animalous temperature dependence of IR radiation from the sea surface in presence of phyto-plankton and SAA", Там же, p.289.
21. Голицын Г.С., Еланский Н.Ф., Березин В.М., Кузнецов Г.И., Распределение и основные источники газовых примесей в атмосфере по наблюдениям вдоль Транссибирской железной дороги с помощью вагона-лаборатории, // в сб. статей "Фундаментальный базис новых технологий нефтяной и газовой промышленности", М.Наука, 2000, с. 289-296.
22. Elansky N.F., Olshansky D.I., Senik I.A., Beloglazov M.I., Karpechko A.Yu., Kuznetsov G.I., Kortunova Z.V., Povolotskaya N.P., Tarasova O.A., The temporal and spatial variations of surface ozone as observed at several sites of Russia, Atmospheric Ozone, //Proceedings of the Quadrennial Ozone Symposium, 2000, p. 679-680.
23. Elansky N.F., Markova T.A., Senik I.A., Kuznetsov G.I., Beloglazov M.I., Karpechko A.Yu., Kortunova Z.V., Olshansky D.I., Tarasova O.A., Surface ozone in remote, rural and urban regions of Russia, // Tropospheric Ozone research , 2000.

**Кафедра компьютерных методов физики**

*Публикации в журналах*

1. Сердобольская М.Л. Об эффективном ранге бесконечномерной линейной модели измерения. Вестник Моск. Ун-та, сер 3, Физика, Астрономия, № 5, с. 5-8 (2000).
2. Zadorozhnyi S.S., Pyt'ev Yu.P., Chulichkov A.I.. Morphological Methods in Automatic Recognition of Car's License Plats from Their Video-Images. Pattern Recognition and Image Analysis. Vol. 10, №2, 2000. pp.288-292 (2000).
3. Волков Б.И., Пытьев Ю.П. Измерительно-вычислительные преобразователи. - Датчики и системы. № 6 (15), с.17-23 (2000).
4. Задорожный С.С., Сердобольская М.Л., Андреев Е.Г. Измерение профиля температуры в холодной поверхностной пленке океана и математическая модель интерпретации результатов. Вестник Моск. Ун-та, сер 3, Физика, Астрономия, № 4, с. 51-54 (2000).
5. Пытьев Ю.П., Жучко О.В. Теоретико-возможностный метод восстановления функциональных зависимостей по экспериментальным данным. Искусственный интеллект. № 3, с. 142-148 (2000).
6. Пытьев Ю.П. Феномен "видения" с закрытыми глазами. Проблемы и результаты исследований. Биомедицинская радиоэлектроника, № 5, с.43-49 (2000).
7. Pyt'ev Yu.P. Methods of the theory of possibilities in the problems of optimal estimation and decision making: III. Fuzzy elements, independence, conditional distributions, and optimal estimation. - Pattern Recognition and Image Analysis. Vol.9, No 3. 1999. pp. 416-426.
8. Pyt'ev Yu.P. Methods of the theory of possibilities in the problems of optimal estimation and decision making: VI. The methods of measurement reduction. The principle of relativity in the possibility theory. - Pattern Recognition and Image Analysis. Vol.10, No 1. 2000. pp. 43-52.

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Чуличков А.И. Морфологический анализ и редукция изображений. 5-я Международная конференция "Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии" РОАИ-5-2000. Труды конференции. Самара, 2000. С.420-423.
2. Пытьев Ю.П., Фаломкин И.И., Чуличков А.И. Морфологический алгоритм компрессии изображений. Там же С.372-376.
3. Морозова И.В., Чуличков А.И. Морфологический анализ размытых изображений. Там же. С.342.
4. Пытьев Ю.П., Животников Г.С. О теоретико-вероятностных, теоретико-возможностных и морфологических методах распознавания изображений. Там же. С.367-371.
5. Пытьев Ю.П., Жучко О.В. Теоретико-возможностный метод восстановления функциональных зависимостей по экспериментальным данным. Там же С.110-114.

6. Алексеев В.А., Бибикина Т.Н., Проскурякова Т.А. Изучение облачности над разломами Крыма по данным наземных и космических наблюдений.- Труды 2 Международной конференции. г. Королев Моск.обл., с.5-15.
7. Алексеев В.А., Бибикина Т.Н., Проскурякова Т.А., Рембовская Е.С. Вариации температуры воздуха над разломными зонами Крыма. 3 Международный Аэрокосмический конгресс. Москва, 2000. МГУ. С.193.
8. Алексеев В.А., Бибикина Т.Н., Проскурякова Т.А., Журба Е.В. Уточнение мест разломов в Крыму по характеру облачности. Там же. С.298.
9. Алексеев В.А., Бибикина Т.Н., Журба Е.В., Проскурякова Т.А., Рембовская Е.С. Характер облачности и температуры в районе зон разломов Крыма. Международный симпозиум "Человек и катастрофы". Москва, 2000. МЧС. С.17.
10. Alekseev V.A., Bibikova T.N., Proskurjakova T.A. The investigation of cloudiness above the Crimea faults by the data of surface and space observations. p.1. Korolev. Mosc. region. 2000.
11. Богданов И.В., Борисов С.С., Грачев Е.А., Черемухин Е.А. Компьютерные демонстрации в курсе лекций "Численные методы в физике". II Международная научно-методическая конференция "Новые технологии в преподавании физики: школа и вуз". Сборник аннотаций докладов. Москва, 2000. С.92.
12. Babin S., Borisov S., Grachev E., Shiriaev A. An advanced Monte Carlo model of electron scattering in EBL involving fast secondary and true secondary electrons. Micro- and Nano-Engineering 2000. International Conference/ Jena/ Germany.
13. Terentiev E.N., Pirogov Y.A., Gladun V.V., Ivanov V.S., Terentiev N.E. Additional enhancement of resolution in multi ray radio vision system. Proc. SPIE, "Aerosence'2000", Orlando, FL, USA, 2000.
14. Pirogov Y.A., Gladun V.V., Terentiev E.N., Ivanov V.S. Super resolution in multi ray radio vision system with small signal/noise ratio. Там же.
15. Pirogov Y.A., Gladun V.V., Terentiev E.N., Tishenko D.A., Cho C.W., Ivanov V.S. 3-mm wave rang passive radio imaging system of high resolution. Там же.
16. Gladun V.V., Pirogov Y.A., Terentiev E.N., Tishenko D.A. Problems of precise air spatial monitoring. Proc. SPIE, "Aerosence'2000", Orlando, FL, USA, 2000.
17. Семин А.В. Новые информационные технологии: Морфологические методы анализа данных. VII Международная конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-2000" Секция "Физика" Сборник тезисов. Физический факультет МГУ, 2000. С.291-292.
18. Громов М.А. Дистанционное измерение температуры в радиоэлектронных устройствах. VII Международная конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-2000" Секция "Физика" Сборник тезисов. Физический факультет МГУ, 2000. С.292-294.
19. Жучко О.В. Теоретико-возможностные методы восстановления функциональных зависимостей. VII Международная конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-2000" Секция "Физика" Сборник тезисов. Физический факультет МГУ, 2000. С.282-285.

20. Животников Г.С. Алгоритм адаптации морфологического метода анализа данных. VII Международная конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-2000" Секция "Физика" Сборник тезисов. Физический факультет МГУ, 2000. С.279-280.
21. Игнатъев П.А., Литвинова М.А. Математический прогноз пространственной зоны активного хирургического термовоздействия ультразвука на биоткани. VII Международная конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-2000" Секция "Физика" Сборник тезисов. Физический факультет МГУ, 2000. С.171-173.

## ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

### Кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений

#### *Публикации в журналах*

1. Балашов В.В., Бодренко И.В. Угловая анизотропия электромагнитного излучения быстрых каналированных ионов в условиях резонансного когерентного возбуждения. Вестник Моск. ун-та, Физика, Астрономия, 2001, N1.
2. Yuminov O.A., Platonov S.Yu., Eremenko D.O., Fotina O.V., Fuschini E., Malaguti F., Giardina G., Ruggeri R., Sturiale R., Moroni A., Fioretto E., Ricci R.A., Vannucci L., Vannini G. Investigation of shell effects for heavy fissionable nuclei by the blocking technique. // Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res., 2000, v. B 164 - 165, p. 960 - 964.
3. Eremenko D.O., Drozdov V.A., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Tulinov A.F., Yuminov O.A. Blocking technique measurements of the induced fission time of U nuclei. // Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res., 2000, v. B 164 - 165, p. 965 - 967.
4. Yuminov O.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Malaguti F., Platonov S.Yu., Uguzzoni A. Application of the slowing-down method to heavy nucleus fission and heavy element synthesis. // Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res., 2000, v. B 164 - 165, p. 968 - 972.
5. Кордюкевич В.О., Кузнецов В.И., Гируц В.Л., Юминов О.А., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Еременко Д.О. Экспрессный метод получения радиофармпрепарата на основе хлорида таллия  $^{199}\text{Tl}$ . // Радиохимия, 2000, т. 42, № 2, с. 167 - 169.
6. Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Исследование оболочечных эффектов в сильнодеформированных состояниях делящихся ядер  $^{233}\text{Pa}$ , образующихся в реакции  $^{232}\text{Th}^{+p}$  // Изв. РАН, Сер. Физич., 2000 г., Т.64, №3, стр. 500-505.
7. Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Динамический подход к анализу угловых распределений осколков деления // Изв. РАН, Сер. Физич., 2000 г., Т.64, №3, стр. 506-510.

8. Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Динамические аспекты процесса вынужденного деления в реакции  $^{196}\text{Pt}+^{28}\text{Si}$  // Изв. РАН, Сер. Физич., 2000 г., Т.64, №5, стр. 1026-1033.

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Balashov V.V., Bibikov A.V., Dolinov V.K., Kaskulov M.M. Extension of the delta - hole approach to higherbarion - hole excitations in nuclei. International Conference on Intersections of Particle and Nuclear Physics, May 23-28, 2000, Quebec City, Quebec, Canada.
2. Балашов В.В., Долинов В.К., Каскулов М.М., Когерентное фоторождение  $\eta$  - мезонов на ядрах в области  $D_{13(1520)}$  и  $S_{11(1535)}$  резонансов. Международный семинар по "Электромагнитные взаимодействия ядер при низких и средних энергиях", 20-22 сентября 2000, ИЯИ РАН, Москва.
3. D'Arrigo A., Eremenko D.O., 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. Investigation of the structure of strongly deformed excited states in heavy nuclei by the crystal blocking technique. // Book of submitted abstracts of the Intern. Conf. "Bologna-2000, Structure of the Nucleus at the Dawn of the Century", Bologna, Italy, 29 May - 3 June, 2000, p. A-92.
4. Eremenko D.O., Fotina O.V., Kordyukevich V.O., Platonov S.Yu., Sirotinin E.I., Yuminov O.A., Tultaev A.V. Production of radiopharmaceuticals based on the  $^{199}\text{Tl}$  and  $^{211}\text{At}$  for myocardium diagnostic and cancer therapy. // Там же, p. E-20.
5. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A., Dynamical model of fission fragment angular distributions // Там же, P. B-16.
6. Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Analysis of the time characteristics of heavy-ion induced reactions in the frame of the Monte-Carlo statistical approach. // Book of abstracts of the 7-th Intern. Conf. "Nucleus-Nucleus Collisions", Strasbourg, France, 3 - 7 July, 2000, p. 29.
7. Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A., D'Arrigo A., Giardina G., Sturiale R., Fioretto E., Ricci R.A., Vannucci L., Fuschini E., Malaguti F., Moroni A., Vannini G. Investigation of the structure of strongly deformed excited states in heavy fissionable nuclei by the crystal blocking technique. // Там же, p. 56.
8. Yuminov O.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Kordyukevich V.O., Sirotinin E.I., Tultaev A.V. Production of radiopharmaceuticals based on the  $^{199}\text{Tl}$  and  $^{211}\text{At}$  for myocardium diagnostic and cancer therapy. // Там же, p. 334.
9. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Determination of tilting mode time scale using the dynamical approach to forming of fission fragment angular distribution // Там же, P.26.
10. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A., Fission fragment angular distributions as a probe of nuclear viscosity dependence on deformation // Books of Abstracts of the 7-th International conference "Nucleus-Nucleus Collisions", Strasbourg, France, July 3-7, P.28.

11. Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Development of statistical method for analysis of multichance nuclear reaction time. // Тезисы докладов Международной Конференции по ядерной физике "Кластеры в ядерной физике" (L Совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра), г. Санкт - Петербург, 14 - 17 июня 2000 г., Изд-во Санкт-Петербург, 2000, (под ред. Ю.Л. Хазова), с. 235.
12. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Fission fragment angular distributions as a probe of nuclear viscosity dependence of deformation. // Там же, с. 236.
13. Eremenko D.O., Fotina O.V., Malaguti F., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Influence of the "secondary-lifetime" effects on the induced fission times in the nat Pt + <sup>28</sup>Si reaction measured by the crystal blocking technique. // Там же, с. 320.
14. Kordyukevich V.O., Tultaev A.V., Labushkina A.A., Eremenko D.O., Platonov S.Yu., Sirotinin E.I., Fotina O.V., Yuminov O.A. Radiation dose estimates for a patient after intravenous injection of physiological solution with <sup>211</sup>At as alpha-emitter. Там же, с. 398.
15. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A., "Determination of bearing mode time scales using the dynamic approach to formation of fission fragment angular distribution" // Там же, стр.247.
16. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Investigation of the dynamical, statistical and static characteristics of strongly deformed excited states in the 233,234U nuclei by means of crystal blocking technique // Там же, стр.248.
17. Giardina G., Eremin N.V., Klimov S.V., Smirnov D.A., Tulinov A.F. The Bremsstrahlung Emission Accompanying Alpha-Decay as a Test of Quantum Mechanical Tunneling Process. // Там же, стр.248.
18. Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Длительности реакций вынужденного деления тяжелых ядер. // Материалы Второй международной конференции "Фундаментальные проблемы физики", Саратов, Россия, 9-14 октября 2000 г. с. 77.
19. Balashov V.V. Polarization and correlations in electron-impact autoionization studies, In: The Physics of electronic and Atomic Collisions (XXI Int. Conf., Sendai, Japan, 1999), AIP Conf. Proceedings-500, p.319-328.

### **Кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники**

#### *Публикации в журналах*

1. Волкова Е.А., Попов А.М., Тихонова О.В. Стабилизация циркулярных состояний атома водорода в сильном поле, ЖЭТФ, 116, 1929-1940, (1999)
2. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. A Hydrogen atom in a strong laser field, Laser Phys., 10, 188-197, (2000).
3. Волкова Е.А., Попов А.М., Тихонова О.В.. Резонансная многофотонная ионизация 1s состояния атома водорода в сильном лазерном поле Оптика и спектроскопия, 88, №1, 5-11, (2000).
4. Кулаковский Д.В., Попов А.М. Двухчастичная квантовая система: приближение самосогласованного поля и межчастичные корреляции. Вестник МУ. Серия 3. Физика, астрономия, №4, 25-28 (2000).

5. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Stabilization of circular states of a Hydrogen atom in the dichotomous regime. *Laser Phys.*, 10, 779-784, (2000)
6. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Stabilization of an atom undergoing multiphoton ionization in a strong optical field. *Laser Phys.*, 10, 898-902, (2000).
7. Kulakovski D.V., Popov A.M. A two-particle quantum system in an electromagnetic field: approximation of self-consistent field and interparticle correlations. *Laser Phys.*, 10, 967-973, (2000).
8. Волкова Е.А., Попов А.М., Тихонова О.В. Двухэлектронная ионизация квантовой системы в лазерном поле: эффект перерасеяния и межчастичные корреляции, *ЖЭТФ*, 118, 816-823, (2000).
9. Рахимов А.Т. Автоэмиссионные катоды на нанокристаллических углеродных и наноалмазных пленках. *УФН*, 2000, т.170, №9, с.996.
10. Rakhimov A.T., Suetin N.V., Soldatov E.S., Timofeyev M.A., Trifonov A.S., Khanin V., Silzars A. Scanning tunneling microscope study of diamond films for electron field emission. *J. Vac. Sci. Technol. B*, 2000, v.18 (1), p. 76-81.
11. Иванов В.В., Клоповский К.С., Лопаев, Рахимов А.Т., Рахимова Т.В. Эффекты нелокальности энергетического спектра электронов в плазме тлеющего разряда в чистом  $O_2$ . I. Нелокальность функции распределения электронов. *Физика плазмы*, 2000, т.26, №11, с.1038-1045.
12. Иванов В.В., Клоповский К.С., Лопаев Д.В., Рахимов А.Т., Рахимова Т.В. Эффекты нелокальности энергетического спектра электронов в плазме тлеющего разряда в чистом  $O_2$ . II. Актинометрия атомов  $O(3P)$  в плазме при пониженном давлении. *Физика плазмы*, 2000, т.26, №11, с.1046-1056.
13. Гибалов В., Рахимов А.Т., Савельев А., Саенко В.Б. Синтез озона в поверхностном барьерном разряде. *Журнал физической химии*, 2000, № 6, с.1141-1143.

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференции*

1. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Computer experiments on atomic stabilization in a strong laser field. 9th Int. Laser Phys. Workshop. Book of Abstracts (Oral Papers), Bordeaux, France, 17-21.07.2000.
2. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Computer experiments on atomic stabilization in a strong laser field. NATO Advanced Research Workshop (SILAP-2000), Nan-sur-Lesse, Belgium, Programme and Abstracts, 24-30.09.2000.
3. Bliablin A.A., Pilevsky A. A., Rakhimov A.T., Suetin N.V., Timofeyev M.V., Silzars A. "New Carbon Nano-Crystalline Material for Field Emission Cathodes". 2000 IEEE International Vacuum Electron Sources Conference, Orlando, Florida, USA, 2000, p. 44.
4. Bliablin A.A., Rakhimov A.T., Samorodov B.A., Suetin N.V., Silzars A. Selective deposition of electron field emission films for the fabrication of addressable cathode. Там же, p. 26.
5. Bliablin A.A., Pilevsky A.A., Rakhimov A.T., Suetin N.V., Timofeyev M.A., Silzars A. Nano-Crystalline Carbon Material for Field Emission Cathodes " 2th European Field Emission Workshop", Segovia, Spain, 25-29 September, 2000, p.35.



6. Квливидзе В.А., Андрианов В.А., Белавин В.А., Митин И.В., Петухов В.П., Радченко В.В. Новый подход к созданию учебных лабораторных установок в физическом практикуме, Тезисы п-м семинара Современное состояние преподавания физики для естественных (нефизических) специальностей университетов. Стр. 27, Великий Новгород, II 2000.
7. Квливидзе В.А., Андрианов В.А., Белавин В.А., Петухов В.П., Радченко В.В. Новый подход к созданию учебных лабораторных установок для физического практикума. Тезисы II международной конференции Новые технологии в преподавании физики: Школа и ВУЗ. Стр. 66, Москва, III 2000.
8. Квливидзе В.А., Радченко В.В., Белавин В.А. Атомный и ядерный практикумы, доступные каждому ВУЗу. Всероссийская конференция Естественно - научное образование в структуре высшего образования России., Москва, IV 2000.
9. Васильев О.А., Красильников С.С., Смирнов А.Б., Чопорняк Д.Б. Спектр атома водорода в атомном практикуме физического факультета МГУ. Съезд российских физиков-преподавателей. "Физическое образование в XXI веке". Москва, МГУ, 2000.
10. Красильников С.С., Красильникова Н.А., Савченко И.А., Смирнов А.Б. Линейные ПЗС-приборы в атомном практикуме. Там же.
11. Красильников С.С., Красильникова Н.А., Коропченко Н.В., Смирнов А.Б., Тарасова В.В. Применение АЦП при изучении эффекта Комптона и закона Мозли в атомном практикуме физического факультета МГУ. Там же
12. Kostiuk S.V., Mankelevich Y.A., Rakhimov A.T., Suetin N.V. Reactive mixture activation by dc and mw discharges. Two-dimensional simulation. ФТИАН Proc. of the РТИ., 2000, v.16, p. 38-47.
13. Кулаковский Д.В., Попов А.М. Исследование применимости метода Хартри - Фока для анализа межчастичных корреляций в двухчастичной квантовой системе. Научная сессия МИФИ-2000. Сборник научных трудов, т.5, с.177-178.
14. Gal'tsov D.V. and Melkumova E. Yu. Gravitational radiation from relativistic membran. In Proc. XIV Int. Workshop on High Energy Physics and Qantum Field Theory (OFTHEP'99, Moscow), Eds. В.В.Levchenko and V.I.Savrin, MSU - Press 2000, p. 387-393.

### Кафедра космических лучей и физики космоса

#### *Публикации в журналах*

1. Anokhina A.M., Chalenko N.N., Fomin V.P., Galkin V.I., Kalekin O.R., Neshpor Yu.I., Roganova T.M., Shitov V.G., Stepanian A.A., Zyskin Yu.L. The application of the multidimensional analysis to the data of observations. J. Phys. G, 26, p. 57-65, (2000).
2. Галкин В.И., Назаров С.Н. Моделирование влияния геомагнитного поля на черенковское излучение ШАЛ. Вестник МУ. Серия 3. Физика. Астрономия. №5, (2000).

3. Svertilov S.I., Stolpovskii V.G., Bogomolov V.V., Kudryavtsev M.I., Mitrofanov I.G., Klapdor-Kleingrothaus H.V. Hard X-ray and gamma-ray spectrometer of high resolution and sensitivity onboard international space station (ISS). *Adv. Space Res.* V.25, №3/4, p. 901-904, (2000).
4. Daibog E.I., Stolpovskii V.G., Svertilov S.I., Kahler S.W., Kunow H., Erdos G. Invariant spectral characteristics of the decay phases of energetic electron intensities in solar energetic particle events. *Adv. Space Res.* V.26, №5, p. 871-874, (2000).
5. Богомолов А.В., Дементьев А.В., Кудрявцев М.И., Мягкова И.Н., Рюмин С.П., Свертилов С.И., Соболевский Н.М. Поток и спектры вторичных нейтронов с энергиями >20 МэВ на орбитальной станции "Мир", орбитальном комплексе "Салют-7" - "Космос-1686" и ИСЗ "КОРОНАС-И". Сравнение экспериментальных данных и модельных расчетов. *Космич. исследования.* Т.38, №1, с. 31-36, (2000).
6. Богомолов А.В., Богомолов В.В., Денисов Ю.И., Кудрявцев М.И., Логачев Ю.И., Свертилов С.И. Характеристики компонентов фонового гамма-излучения и нейтронов на орбитах станции "Мир". *Космич. исследования.* Т.38, №4, с. 377-387, (2000).
7. Кузнецов С.Н., Богомолов В.В., Денисов Ю.И., Колесов Г.Я., Кудрявцев М.И., Мягкова И.Н., Свертилов С.И. Изменение структуры внешнего радиационного пояса Земли под действием магнитного возмущения 10-11 января 1997 г. *Геомагн. и аэронавигация.* 2000. Т.40, №3, с. 32-38.
8. Горячев Б.И., Линькова Н.В. Нижний предел для эффективной массы альфа-частицы. *Вестник МУ, Физ. Астрон.* №1, с.25 (2001).
9. Ковтюх А.С. Совместный анализ вариаций потоков и спектров ионов в геомагнитной ловушке во время бурь. *Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия,* т. 41, № 1, с. 53-55 (2000).
10. Ковтюх А.С. Суббуревая динамика основных параметров и механизмы формирования ионных спектров кольцевого тока. *Космич. исслед.,* т. 38, № 1, с. 42-53 (2000).
11. Ковтюх А.С. Соотношения вкладов ионосферного и солнечного источников ионов в кольцевой ток и плазменный слой геомагнитосферы: Новый метод анализа. *Космич. исслед.,* т. 38, № 3, с. 233-243 (2000).
12. Ковтюх А.С. Соотношения вкладов ионосферного и солнечного источников ионов в кольцевой ток и плазменный слой геомагнитосферы: Анализ экспериментальных данных новым методом. *Космич. исслед.,* т. 38, № 4, с. 347-362 (2000).
13. Kovtyukh A.S., Marjin B.V., Pavlov N.N., Reizman S.Ya., Rubinshtein I.A., Sosnovets E.N., Teltsov M.V., Vlasova N.A. Observations of near plasma sheet, ring current and energetic electron radiation belt under northward IMF condition. *Phys. Chem. Earth (C),* V. 25. No. 1-2. P. 51-54 (2000).
14. Саврин В.И., Сарычева Л.И., Смирнова Л.Н. Сотрудничество НИИЯФ МГУ с Европейской лабораторией физики частиц (ЦЕРН). *Вестник МАНВШ* №1(12), с.98-112, (2001).
15. Chikin K.A., Korotkikh V.L., Kryukov A., Sarycheva L.I., Pshenichnov I., Bondorf J., Mishustin I. Inclusive meson production in peripheral collisions of ultrarelativistic heavy ions. *Eur. Phys. J. A8,* p.537-548, (2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Кудрявцев М.И., Богомолов В.В., Свертилов С.И. Наблюдения периодических рентгеновских источников на станции "Прогноз-9" (Observations of the X-ray periodic sources on the Prognoz-9 mission). Научная сессия МИФИ-2000. Сборник научных трудов. (2000).
2. Bogomolov A.V., Denisov Yu.I., Kolesov G.Ya., Kudryavtsev M.I., Logachev Yu.I., Pankov V.M., Svertilov S.I. Features of quasi-trapped electron fluxes at energies  $>0.08$  MeV under radiation belts. 9th Annual Conf. of Doctoral Students. WDS'00. Charles University, Prague. Faculty of Mathematics and Physics, 1-16 June, 2000. Proc. of contributed papers. Matfyzpress. Pt. 2. Physics of Plasmas and Ionized Media, p. 192-197 (2000).
3. Panasyuk M.I., Bogomolov A.V., Germantsev Yu.L., Kudryavtsev M.I., Kuzhevsky V.M., Kuznetsov S.N. Lyadushin V.I., Myagkova I.N., Shavrin P.I., Ryumin S.P., Sobolevsky N.M., Svertilov S.I., Yushkov B.Yu.. Modeling of Neutron Fluxes on Near-Earth Spacecraft's from the Experimental Results of SINP.RADECS Workshop. Radiation Effects on Components and Systems. Universite catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, 11-13 September, Summary, p. 15-18, (2000).
4. Денисов В.И., Кудрявцев М.И., Свертилов С.И., Успенский Г.Р., Целин А.В., Черемухина З.П., Усачов В.Е.. Возможности астрофизических и гравитационных исследований на космических аппаратах (Possibilities of astrophysical and gravitational experiments on-board spacecraft). Сб. Трудов 5-й Международной конференции "Системный анализ и управление космическими комплексами. Исследование и освоение космоса в наступающем веке". Евпатория., с. 54 (2000).

**Кафедра общей ядерной физики**

*Публикации в журналах*

1. Ишханов Б.С., Юдин Н.П., Эрамжян Р.А. Гигантские резонансы в атомных ядрах//ЭДАЯ.2000. том 31, вып.2, 313-349.
2. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Неудачин В.Г., Юдин Н.П., Особенности формирования гигантского дипольного резонанса в легких ядрах// ЭДАЯ.2000. том 31, вып.6, 1334-1387.
3. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Широков Е.В., Юрьев Б.А.. Ядерная резонансная флуоресценция на ядре Cr-52// Известия Академии Наук. Серия физическая. т.64, N3, с.468-470. 2000 г.
4. Гришин В.К., Лихачев С.П., Насонов Н.Н., Эффективный квазимонохроматический рентгеновский источник на основе многократного пересечения излучающей частицей кристаллической мишени // Известия РАН. Серия физическая.2000. № 11.С.2147-2152.
5. Блажевич С.В., Гришин В.К., Ишханов Б.С., Насонов Н.Н., Нефедов Г.Ф., Петухов В.П., Шведунов В.И.// Спектральная структура поляризационного излучения релятивистских электронов в алюминии // Ядерная физика, 2000. № 11.С.2097-2100.
6. Гришин В.К. Двухпоточковая неустойчивость в атомарных средах // Вест.Моск.Ун-та. Сер.3. 2000. № 4. с.64-66.

7. Гришин В.К., Ишханов Б.С., Лихачев С.П.. Высокоэффективный источник жесткого тормозного излучения на основе рециркуляционного ускорителя // Вест. Моск. Ун-та. Сер. 3. 2000. в.3. С.62-64.
8. Головач Е.Н., Ишханов Б.С., Орлин В.Н.. Применение метода связанных каналов к описанию фоторасщепления ядер  $^{24}\text{Mg}$ ,  $^{29}\text{Si}$  и  $^{32}\text{S}$  в схеме промежуточной связи. Ядерная физика. 2000, Т. 63, N 3, с.444-458.
9. Ripani M., Mokeev V.I., Anghinolfi M., Battaglieri M., Fedotov G.V., Golovach E.N., Ishkhanov B.S., Osipenko M.V., Ricco G., Sapunenko V.V., Taiuti M.A Phenomenological Description of  $p^-/d^{+}$  Photo- and Electroproduction in Nucleon Resonance Region // Nucl.Phys. 2000, A672, p.220-248.
10. Ангинольфи М., Баттальяери М., Головач Е.Н., Ишханов Б.С., Мокеев В.И., Осипенко М.В., Рикко "ж., Рипани М., Сапуненко В.В., Таюти М., Федотов Г.В. Описание эффектов взаимодействий в начальном и конечном состояниях в реакциях в области энергий возбуждения нуклонных резонансов. // Ядерная физика, 2000, т.63, вып.1, с.85-90.
11. Ангинольфи М., Баттальяери М., Головач Е.Н., Ишханов Б.С., Мокеев В.И., Осипенко М.В., Рикко "ж., Рипани М., Сапуненко В.В., Таюти М., Федотов Г.В. Рождение пар пионов на протоне в области энергий возбуждения нуклонных резонансов. //Ядерная физика, 2000, т.63, вып.11, с.2036-2040.
12. Варламов В.В., Степанов М.Е. Исследование особенностей распада гигантского дипольного резонанса ядер  $^{20,22}\text{Ne}$  по нейтронному и протонному каналам. // Известия РАН, серия физическая. 2000, 64, N3, с. 610 - 616.
13. Гончарова Н.Г., Джиоев А.А. Электрические и магнитные резонансы электровозбуждения ядер sd-оболочки. // Известия РАН, сер. физ. т.64, №11 (2000) стр.2276
14. Гончарова Н.Г., Джиоев А.А., Шершаков В.В. Влияние интерференции орбитальных и спиновых токов на формфакторы электровозбуждения ядер. // Ядерная физика, т.63 №11 (2000) стр. 40
15. Гончарова Н.Г. Использование константы конверсии. // Физическое образование в вузах, т.6 №2 (2000) стр. 37
16. Живописцев Ф.А., Абдель Мунем С.А. Механизмы неравновесной эмиссии нейтронов при поглощении (мю-мезонов ядрами  $^{181}\text{Ta}$  и  $^{208}\text{Pb}$ . // Известия РАН. Сер. Физ., 2000, Т. 64, № 11, С. 2183-2187.
17. Василенко О.И., Василенко И.Я. Человек и малые дозы радиации. // Энергия: экономика, техника, экология. 2000. № 9. С. 44-51.

*Тезисы докладов и доклады на конференциях*

1. Kabin E.I., Sukharevsky V.G. " The off-shell verification of cluster-cluster interaction potential by hard bremsstrahlung. Contr. Paper of Intern. Conf. on Structure of the Nucleus at the Dawn of the Century, p. B-59. Bologna, May 29-June 3.
2. Mokeev V.I., Ripani M., Anghinolfi M., Battaglieri M., Fedotov G.V., Golovach E.N., Ishkhanov B.S., Osipenko M.V., Ricco G., Sapunenko V.V., Taiuti M. Isobar Model for Studies of  $N^{*}$  Excitation in Charged Double Pion Production by Real and Virtual Photons//Int.Conf. The Physics of Excited Nucleons, February 16-19, Newport, Virginia, USA, 2000.

3. Alimov A.S., Ermakov D.I., Ishkhanov B.S., Knapp E., Shvedunov V.I., Trower W., Industrial High Current Electron Linacs//Proceedings of the 7th European Particle Accelerator Conference (EPAC'2000) 22-26 June 2000, Vienna Editors: Ch.Petit-Jean-Genaz, p.803-805.
4. Ermakov A.N., Ermakov D.I., Nedeoglo F.N., Novikov G.A., Shvedunov V.I., Sobenin N., Trower W., Rectangular Accelerating Focusing Structure High Power Tests // Там же, p.889-891.
5. Skachkov V.S., Ermakov A.N., Shvedunov V.I., A Fixed Gradient Permanent Alpha- Magnet//Там же, p.2125-2127..
6. Grishin V.K., Ishkhanov B.S., Lichachev S.P., Petukhov V.P. Electron recirculator as high efficiency source of hard radiation//Proceeding of EPAC 2000, Vienna, Austria, 2000, p.2606
7. Chepurnov A.S., Nedeoglo F.N., Komissarov D.V. Operating System Linux as Developing and Runtime Platform for Control System of Particle Accelerator//Там же..
8. Grishin V.K., Ishkhanov B.S., Lichachev S.P., Petukhov V.P. Electron recirculator as high efficiency source of hard radiation // Там же, p.2606.
9. Гончарова Н.Г., Ишханов Б.С., Сивоклоков С.Ю., Смирнова Л.Н. Рождение и распад Z-бозона. // Там же, стр. 35.
10. Гончарова Н.Г., Ишханов Б.С., Сивоклоков С.Ю., Смирнова Л.Н. "Рождение и распад Z-бозона" - лабораторная работа нового поколения. // Тезисы докладов конференции "Физическое образование в XXI веке", Москва, Изд. МГУ, 28-30/06/2000, стр. 140.
11. Skachkov V.S., Shvedunov V.I., Ermakov A.N. "A Fixed Gradient Permanent Alpha- Magnet" Proceedings of the Seventh European Particle Accelerator Conference (EPAC'2000) 22-26 June 2000, Vienna Editors: Ch.Petit-Jean-Genaz, p. 2125.
12. Гончарова Н.Г., Ишханов Б.С., Сивоклоков С.Ю., Смирнова Л.Н. Использование константы конверсии в курсе "Физика ядра и частиц". // 2-ая Международной научно-технической конференции "Новые технологии в преподавании физики". (Москва, 13-16 марта 2000 г.), Тезисы докладов - изд. МГПУ, Москва (2000) стр. 62.
13. Nedeoglo F.N., Komissarov D.V., Novozhilov O.V., Chepurnov A.S., Simple CAN-bus adapter for accelerator control running under Linux and RTLinux / / The 3rd International Workshop on Personal Computers and Particle Accelerator Controls, October 9 - 12, 2000, Hamburg, Germany.
14. Ermakov A.N., Chepurnov A.S., Shvedunov V.I. PC based system for beam diagnostic using OTR // Там же.
15. Чепурнов А.С., Недеогло Ф.Н., Комиссаров Д.В., Новожилов О.В, Жильцов И.А. Средства и компоненты для управления ускорителями заряженных частиц // Международная школа-семинар по компьютерной автоматизации и информатизации в науке и технике 21 - 22 ноября, Москва, Российский научный центр "Курчатовский институт", 2000.
16. Василенко О.И., Гришин В.С., Капитонов И.М., Морозов С.Б., Смирнов А.В., Рубинштейн И.А. Лабораторная работа "Изучение энергетического спектра осколков деления урана-235 медленными нейтронами" // Съезд российских физиков-преподавателей "Физическое образование в XXI веке". Тезисы докладов. Москва, 28-30 июня 2000 г. с.193.

17. Гришин В.С., Зверева И.М., Кэбин Э.И., Смирнов А.В., Широков Е.В., Лабораторная работа "Альфа-радиоактивность. Определение энергии и среднего пробега" // Там же с.204.
18. Гришин В.С., Морозов С.Б., Смирнов А.В., Широков Е.В. Лабораторная работа "Искусственная радиоактивность. Определение периодов полураспада изотопов серебра AG-108 и AG-110" // Там же, с.206.
19. Grishin V.K., Ishkhanov B.S., Lichachev S.P., Petukhov V.P., Electron recirculator as high efficiency source of hard radiation // Proceeding of EPAC 2000, Vienna, Austria, 2000,p.2606.
20. Гришин В.К., Лихачев С.П. Когерентное поляризационное тормозное излучение в среде легких элементов. Эффект атомных оболочек. Конфигурационное расщепление. // Международный Симпозиум "Поляризационное тормозное излучение быстрых заряженных частиц в конденсированных средах" Белгород, 14-27 ноября 2000 г.
21. Блажевич С.В., Гришин В.К., Ишханов Б.С., Насонов Н.Н., Петухов В.П.,Чепурнов А.С., Шведун В.И.Экспериментальные исследования ПТИ релятивистских электронов в конденсированных средах // Там же.
22. Гришин В.К., Ишханов Б.С., Лихачев С.П., Высокоэффективные источники широкополосного и квазимонохроматического рентгеновского и гамма-излучения // Там же.
23. Ishkhanov B.S., Golovach E.N., Orlin V.N."An coupled channel approach in the intermediate coupling" IX Seminar Electromagnetic Interactions of Nuclei at Low and Medium Energies, Moscow, 20-22 September 2000.
24. Varlamov V.V., Stepanov M.E. Evaluation of ( $^*,n$ ), ( $^*,p$ ), and ( $^*,np$ ) Reaction Cross Sections for  $^{20,22}\text{Ne}$ . Summary Report of the Third Research Co-ordination Meeting on "Compilation and Evaluation of Photonuclear Data for Applications". (25 - 29 October 1999, JAERI, Tokai, Japan). INDC(NDS)-409, IAEA NDS, Vienna, Austria, 2000, pp. 37 - 38.
25. Boboshin I.N., Varlamov A.V., Varlamov V.V., Stepanov M.E.. The IAEA Photonuclear Data Co-ordinated Research Program CDFE Activities. Summary Report of the Third Research Co-ordination Meeting on "Compilation and Evaluation of Photonuclear Data for Applications". (25 - 29 October 1999, JAERI, Tokai, Japan). INDC(NDS)-409, IAEA NDS, Vienna, Austria, 2000, pp. 39 - 40.
26. Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С.. Формула для энергии первого возбужденного ядерного состояния с изоспином  $T$ . Тезисы докладов Международной конференции по ядерной физике <Кластеры в ядерной физике>. I Совещание по ядерной спектроскопии и структуре ядра. Санкт-Петербург, 14 - 17 июня 2000 г., -С -Пб, 2000, с. 287.
27. Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С., Беспалова О.В., Романовский Е.А., Спасская Т.И.. Заселенности и энергии протонных подоболочек в четно-четных ядрах Ni. Там же, с. 288.
28. Беспалова О.В., Романовский Е.А., Спасская Т.И., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С. Расчет одночастичных характеристик уровней в ядре  $^{58}\text{Ni}$  в рамках дисперсионной оптической модели. Там же, с. 308.

29. Беспалова О.В., Романовский Е.А., Спасская Т.И., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С.. Зарядовая и нейтронная плотности  $^{90}\text{Zr}$  в модели среднего поля дисперсионного оптико-модельного анализа. Там же, с. 338.
30. Варламов В.В., Степанов М.Е.. Изоспиновое расщепление гигантского дипольного резонанса ядра  $^{22}\text{Ne}$ . Там же, с. 348.
31. Варламов В.В., Руденко Д.С., Степанов М.Е.. Оценка сечения реакции  $^{34}\text{S}(*,sn)$  с помощью метода редукации. Там же, с. 349.
32. Бородина С.С., Варламов А.В., Варламов В.В., Мокеев В.И., Павлов С.И.. Оценка сечений различных фотоядерных реакций на ядрах  $^{54,56}\text{Fe}$  и  $^{58,60}\text{Ni}$  в модели феноменологического описания конкуренции каналов распада состояний гигантского дипольного резонанса. Там же, с. 350.
33. Бобошин И.Н., Варламов А.В., Варламов В.В., Руденко Д.С., Степанов М.Е.. Ядерно-физические данные Ц"ФЭ НИИЯФ МГУ в Интернет. Там же, с. 351.
34. Boboshin I.N., Varlamov A.V., Varlamov V.V., Markov N.S., Stepanov M.E., Chesnokov V.V. The IAEA NRDC Network MSU INP CDFE Nuclear Data Activities. Report on the IAEA Advisory Group Meeting on Network of Nuclear Reaction Data Centres (15 - 19 May 2000, Obninsk, Russia). INDC(NDS)-418, IAEA NDS, Vienna, Austria, 2000, pp. 53 - 57.
35. Boboshin I.N., Varlamov V.V., Ivanov E.M. The CDFE Relational Nuclear Spectroscopy Data Base NESSY in Internet. Там же, pp. 142 - 143.
36. Boboshin I.N., A.V.Varlamov, V.V.Varlamov V.V., D.S.Rudenko, M.E.Stepanov M.E.. Nuclear Data for Basic and Applied Research. Proceedings of the Workshop on Computer Science and Information Technologies CSIT'2000, Ufa, Russia, 2000, V.2, pp. 269-270.
37. Бобошин И.Н., Варламов А.В., Варламов В.В., Иванов Е.М., Степанов М.Е., Чесноков В.В.. Ядерно-физические исследования и электронные информационные ресурсы Интернет. Технологии информационного общества - Интернет и современное общество: материалы Всероссийской объединенной конференции. Санкт-Петербург, 20 - 24 ноября 2000 г., - СПб., 2000, ISBN 5-288-02778-1, с. 102-103.
38. Varlamov V.V., Stepanov M.E.. The Giant Dipole Resonance Parameters from the Advanced Photonuclear Data Bases. IX Seminar <Electromagnetic Interactions of Nuclei at Low and Medium Energies> (Moscow, 20 - 22 September). Institute for Nuclear Research Russian Academy of Science. Moscow, Russia, 2000.
39. Гончарова Н.Г., Джиоев А.А. Фрагментация вытянутых состояний и спектроскопия реакций подхвата. // Тезисы докладов Международной конференции по ядерной физике, С. Петербург 14 - 17 июня 2000г. Изд. Наука, СПб, стр. 94.
40. Гончарова Н.Г., Джиоев А.А.Идентификация конфигурационной структуры резонанса путем сравнения его формфакторов// Там же, стр. 96.
41. Goncharova N.G., Dzhioev A.A.The structure of nuclear multipole resonances as a function of momentum transfer -, Contribution to Int. Conf "Nuclear and Related Topics" 6-10/06/2000, Dubna p.34

42. Goncharova, A.A. Dzhioev. The interplay of spin and orbital currents in electroexcitation of sd-shell nuclei . // Proceeding of Int. Conf. "SHELLS - 50", Singapore, p.470.
43. Goncharova N.G., Dzhioev A.A. The spin and orbital currents in the nuclear response to electroexcitation. // Proceeding of Int. Symp. "Nuclei and Nucleons" 11-13/10/2000, Darmstadt, p. 23.
44. Василенко О.И., Василенко И.Я. Продукты ядерных взрывов - источник хронического облучения населения. //Международная Конференция "Радиационное наследие XX века: Восстановление окружающей среды" РАДЛЕГ 2000 Москва, Российская Федерация 30 октября - 3 ноября 2000 г.
45. Гришин В.К., Лихачев С.П. Эффективные источники жесткого электромагнитного излучения. Новые схемы. // Труды Школы-семинара "Концентрированные потоки энергии и их воздействие на материалы". М.: Изд. МГУ.2000. С.76-85.
46. Василенко О.И. Линейные волны в передающей линии с магнитной изоляцией.// Там же. С.69-75.
47. Бобошин И.Н., Варламов А.В., Варламов В.В., Марков Н.С., Руденко Д.С., Степанов М.Е., Чесноков В.В.. Базы научных данных по физике атомных ядер и ядерных реакций. «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции». Сборник докладов Второй Всероссийской научной конференции (Протвино, 26 - 28 сентября 2000 г.). ГНЦ ИФВЭ, Протвино, Россия. ISBN 5-88738-029-2, 2000, сс. 39 - 47.
48. Бородина С.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И. Описание сечений основных каналов фоторасщепления атомных ядер // Труды Школы-семинара "Концентрированные потоки энергии и их воздействие на материалы". М.: Изд. МГУ.2000. С.20-24.
49. Бородина С.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И. Трансмутация атомных ядер под действием интенсивных потоков гамма-излучения//Труды Школы-семинара "Концентрированные потоки энергии и их воздействие на материалы". М.: Изд. МГУ.2000. С.25-34.
50. Гришин В.К., Лихачев С.П., Эффективные источники жесткого электромагнитного излучения. Новые схемы. //Там же. С.76-85.
51. Гончарова Н.Г., Джioев А.А. Роль спиновых токов в формировании электрических мультипольных резонансов ядра Si-28. // Сборник статей "Современные проблемы физики ядра и частиц, Москва, Изд. ИЯИ, стр. 57

### **Кафедра оптики и спектроскопии**

#### *Публикации в журналах*

1. Mikhailin V.V. SR study of scintillator, Nucl.Instr.Meth. A448, 461-466 (2000).
2. Petrosyan, A.G.; Ovanesyan, K.L.; Shirinyan, G.O.; Butaeva, T.I.; Pedrini, C.; Dujardin, C.; Belsky, A., Growth and light yield performance of dense Ce<sup>3+</sup>-doped (Lu, Y)AlO<sub>3</sub> solid solution crystals, Journal of Crystal Growth, Volume 211 ( 2000) 252-256.



3. Наний О.Е.. Невзаимный акустооптический эффект в планарных волноводах. Квант. электроника, т.30, №3, (2000).
4. Гурашвили В.А., Зотов А.М., Короленко П.В., Саркаров Н.Э. "Влияние регулярных возмущений волнового фронта на преобразование пространственной структуры лазерных пучков", Квантовая электроника, т. 30, N 9, с.803-805, 2000.
5. Короленко П.В. "О постановке учебной работы в совместной лаборатории оптики когерентного излучения", Физическое образование в вузах, т.6, N1, С.80-82, 2000 г.

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Kamenskikh I. A., Kirm M., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Orekhanov P.A., Shpinkov I.N., Spassky D.A., Vasil'ev A.N.; Zimmerer G., Optical Properties and Luminescence Centres of Lead Tungstate; Sulphate and Carbonate, Abstracts of 14th Intern. Conf. On Defects in Insulating Materials ICDIM2000, 3-7 April 2000, Johannesburg-Midrand, South Africa, p.213.
2. Kamenskikh I. A., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N. , Defect Creation at the Core edges of Cesium and Potassium bromides, Там же, p.52.
3. Kamenskikh I. A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Spassky D.A., Zimmerer G., VUV-spectroscopy of anisotropic crystals using SR polarized properties, Abstracts of the 7th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation, Berlin, Germany, August 21-25, 2000, pos 2-090.
4. Kirm M., Mikhailin V., Romanenko A., Semenova N., Shpinkov I., Zimmerer G., Danilkin M., SR excited photoluminescence spectra of CaS:Ce and CaS:Eu, Abstracts of Int. Workshop "Medical Applications of Scintillators", Irkutsk, 2000, p.14.
5. Mikhailin V., Kamenskikh I., Kolobanov V., Potkin L., Shpinkov I., Spassky D., Zadneprovsky B. and Zimmerer G. Optical properties and luminescence of scintillating crystals MeWO<sub>4</sub> (Me = Mg, Ca, Zn, Cd, Ba, Pb), Там же, p.12.
6. Васильев А.Н., Баум О.И. Моделирование спектров кросслюминесценции широкозонных ионных кристаллов, Материалы уральского семинара "Сцинтилляционные материалы и их применения" SCINTMAT 2000, Екатеринбург 2000, с.14.
7. Каменских И.А., Кирм М., Колобанов В.Н., Михайлин В.В., Ореханов П.А., Шпиньков И.Н., Спасский Д.А., Васильев А.Н., Циммерер Г., Оптические и люминесцентные свойства вольфрамата, сульфата и карбоната свинца, Там же, с.21.
8. Колобанов В., Каменских И., Михайлин В., Спасский Д., Шпиньков И., Заднепровский Б., Поткин Л., Кирм М., Циммерер Г., Исследование анизотропии оптических свойств кристаллов MWO<sub>4</sub> с применением поляризованного синхротронного излучения, Там же, с. 26.
9. Mikhailin V., Synchrotron Radiation Study of Scintillators, Там же, с. 38.
10. Васильев А.Н., Рассеяние и взаимодействие возбуждений в сцинтилляторах с несколькими каналами релаксации, Там же, с. 40.

11. Zadneprovsky B.I., Polyansky E.V., Kamenskikh I. A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Zimmerer G., Kirm M., Luminescence and scintillation properties of PbSO<sub>4</sub> crystals, Abstracts of 4th Euroconference "Luminescent detectors and transformers of ionizing radiation" LUMDETR'2000, August 14-17, 2000 Riga, Latvia, PMo-23.
12. Kamenskikh I., Kirm M., Kolobanov V., Mikhailin V., Orekhanov P., Shpinkov I., Spassky D., Vasil'ev A., Zimmerer G., Optical and Luminescence Properties of Complex Lead Oxides, Abstracts of 2000IEEE NSS - MIC, Lyon, France, 15-20 October 2000, p 46.
13. Belsky A., Auffray E., Lecoq P., Dujardin C., Garnier N., Canibano H., Pedrini C., Petrosyan A., Progress in the Development of a LuAlO<sub>3</sub> based Scintillators, Там же, p. 45.
14. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Energy relaxation in scintillators, Там же, p.57.
15. Glukhov R., Pedrini C., Vasil'ev A.N., Track effects in BaF<sub>2</sub> scintillators, Там же, p. 58
16. Martin P., Belsky A., Constant E., Mevel E., Salin F., Time-resolved Studies of Scintillation Materials with VUV Harmonic Ultra-Short Pulse Laser Source, Там же, p. 59.
17. Kamenskikh I. A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Spassky D.A. and Zimmerer G., VUV-spectroscopy of anisotropic crystals using SR polarized properties, in Book of Abstracts of 4th Euroconference "Luminescent detectors and transformers of ionizing radiation" LUMDETR'2000, August 14-17, 2000 Riga, Latvia, PMo-2.
18. Герасимова Н.В., Люминесцентные свойства сульфида кальция, активированного Eu, Тезисы VI Всероссийской научной конференции студентов и молодых ученых, Томск, 2-8 апреля 2000 г., Екатеринбург-Томск, с. 320.
19. Гурашвили В.А., Зотов А.М., Короленко П.В., Напартович А.П., Родина А.В., Павлов С.П., Саркаров Н.Э. "Особенности распределения интенсивности излучения в поперечном сечении мощных лазерных пучков". Аннотации докладов X конференции "Оптика лазеров", Санкт-Петербург, 26-30 июня 2000 г., с.35.
20. Мушенков А.В., Одинцов А.И., Федосеев А.И. "Особенности хаотической динамики генерации быстропроточных лазеров с неустойчивым резонатором". Сборник трудов научной конференция "Фундаментальные проблемы физики", Санкт-Петербург, 15-20 октября 2000 г., с.22. .
21. Долгалева К.П., Наний О.Е.. Двухцветная генерация в лазере с дисперсионным резонатором с двумя источниками накачки.Международный оптический конгресс "Оптика XXI век", Тезисы доклада.
22. Туркин А.Н., Чукичев М.В., Юнович А.Э.. Спектры катодолюминесценции гетероструктур InGaN/AlGaN/CaN. Конференция. "Научная молодежная школа", Оптика-2000, Санкт-Петербург, 16-20 октября 2000г. Тезисы доклада.
23. Туркин А.Н., Чукичев М.В. Спектры катодолюминесценции гетероструктур InGaN/AlGaN/CaN. Конференция. 4е Всероссийское совещание "Нитриды галлия, индия и алюминия - структуры и приборы". Санкт-Петербург, 18-19 сентября 2000г.Тезисы доклада.

24. Зотов А.М., Короленко П.В., Мушенков А.В., Одинцов А.И., Саркаров Н.Э., Федосеев А.И. Процессы преобразования пространственно-временной структуры излучения в быстропотоčných лазерных системах. // Материалы II Международной конференции "Фундаментальные проблемы физики", Саратов, 9-14 октября 2000 г., с.87-88.
25. Мушенков А.В., Одинцов А.И., Федосеев А.И. Особенности хаотической динамики генерации быстропоточного лазера с неустойчивым резонатором. Тезисы докладов Международного оптического конгресса "Оптика - XXI век" 16-20 октября 2000 года Санкт-Петербург, Россия.
26. Зотов А.М., Короленко П.В., "Проблема освещения новых научных направлений в вузовских курсах физики", Сборник тезисов докладов II Международной научно-методической конференции "Новые технологии в преподавании физики: школа и вуз", с. 39, Москва, 13-16 марта 2000 г.
27. Зотов А.М., Короленко П.В., Полоско А.Т. "О компьютерной поддержке учебного физического эксперимента", Там же, с. 100.
28. Короленко П.В., Очкин В.Н. "Традиции и новации в преподавании физики оптических явлений". Тезисы докладов съезда физиков-преподавателей "Физическое образование в XXI веке", с. 106, Москва, 28-30 июня 2000 г.
29. Petrosyan, A.G.; Ovanesyan, K.L.; Shirinyan, G.O.; Butaeva, T.I.; Pedrini, C.; Dujardin, C.; Belsky, A., As-grown color centres and radiation damage in Ce-doped dense rare-earth orthoaluminate scintillators, Proceeding of SPIE, v. 4060 (2000) 114-120.
30. Kamenskikh I. A., Kirm M., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Orekhanov P.A., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N. and Zimmerer G., Luminescence and Electronic Structure of Calcium and Lead Tungstates and Sulfates, Proc. V Int. Conf. On Inorganic Scintillators and Their Applications, Moscow State University, Moscow, 2000, p.326.
31. Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Spassky D.A., Kirm M., Zimmerer G. and Makhov V.N., Optical properties of cadmium and zinc tungstate single crystals, Там же, p.648.
32. Vasil'ev A.N., Relaxation of hot electronic excitations in scintillators: account for scattering, track effects, complicated electronic structure, Там же, p. 43-52.
33. Kamenskikh I.A., Kirm M., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Orekhanov P.A., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Zimmerer G., Luminescence and Electronic Structure of Calcium and Lead Tungstates and Sulphates, Там же, p. 326-331.
34. Glukhov R.A., Pedrini C., Vasil'ev A.N., Yakunin A., Track effects in crossluminescence, Там же, p. 448-453.
35. Blanc W., Dujardin C., Garcon J.C., Pedrini C., Belsky A.N., Kamenskikh I., Fouassier C., Bourgeois S., Optical and scintillation properties of Ce<sup>3+</sup>-doped fluorides, Там же, p. 277.
36. Baum O.I., Vasil'ev A.N., Modification of crossluminescence spectra due to localization of core hole: tight-binding approximation, Там же, p. 453.
37. Vasil'ev A.N., Fang Y, Mikhailin V.V., The rates of exciton and electron-hole impact production in wide-gap insulators, Там же, p. 464.
38. Belsky A.N., Dujardin C., Kamenskikh I. A., Philippov A., Guillot C., Barrett N., Hellner L., Comtet G., and Pedrini C., VUV-Photoelectron spectroscopy of scintillation materials, Там же, p. 470.

39. Belsky A.N., W. Blanc, Dujardin C., Pedrini C., Petrosyan A., Gacon J. C., Aufray E., Lecoq P., Status of development of YAP-LuAP mixed scintillators. Optical, luminescence and light yield studies. Там же, p.363.
40. Garnier N., Dujardin C., Belsky A., Pedrini C., Moy J.P., Wieczorek H., Chevallier P., Firsov A., Spectroscopy of CsI(Tl) Layers, Там же, p. 379.
41. Petrosyan A.G., Shirinyan G.O., Ovanesyan K.L., Butaeva T.I., Pedrini C., Dujardin C., Belsky A., Characterization of Bridgman and Czochralski grown LuAP and LuYAP single crystals, Там же, p. 408.
42. Kirikova N.Yu., Belsky A.N., Chassigneux B., Krupa J.C., Makhov V.N., Queffelec M., Decay kinetics of d-f emission and thermoluminescence of LiYF<sub>4</sub> doped with rare earth ions (Ce<sup>3+</sup>, Pr<sup>3+</sup>, Nd<sup>3+</sup>), Там же, p. 440.
43. Lebbou O., Dujardin C., Goutaudier C., Cohen-Adad M.T., Pedrini C., Moine B., Belsky A.N., Synthesis and scintillation properties of several borate oxides, Там же, p. 679.

### **Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий**

#### *Публикации в журналах*

1. Denisov V.I. New effect in nonlinear Born-Infeld electrodynamics. Physical Review, part D, 2000, v. 61, N 3, p. 036004.
2. Denisov V.I. Nonlinear effect of quantum electrodynamics for experiments with a ring laser. Journal of Optics A: Pure and Applied Optics, 2000, V. 2, N 5, p. 372-379.
3. Денисов В.И., Денисова И.П., Пинчук В.Б. Математическое моделирование движения космического аппарата под действием гравитационной и амперовой сил. Доклады Академии Наук, 2000, т. 374, N 1, с. 10-12.
4. Денисов В.И., Пинчук В.Б. Движение космического аппарата с токовой штангой по полярной орбите в гравитационном и магнитном полях Земли. Вестник Московского университета, сер. 3, 2000, N 4, с. 69-70.
5. Денисов В.И., Кравцов Н.В., Ларионцев Е.Г., Зубрило А.А., Пинчук В.Б. Исследование уравнений характеристик для электромагнитной волны, распространяющейся по законам электродинамики Борна-Инфельда в поле интенсивного лазерного излучения. Вестник Московского университета, сер. 3, 2000, N 5, с. 51-52.
6. Мещеряков Д.В., Тверской В.Б. Оценка натяжения струны из конечно-энергетических правил сумм. Вестник Московского Университета, 2000 сер.3, N 2, стр. 9-10.
7. Мещеряков В.А., Мещеряков Д.В. Оценка массы конститuentного кварка из конечно-энергетических правил сумм. Вестник Московского Университета, 2000 сер.3, N 3, стр. 58-59.
8. Мещеряков Д.В., Тверской В.Б. Об интегралах движения квантовой системы Сазерленда-Калоджеро во внешнем поле. Вестник Московского Университета, 2000, сер.3, N 4, стр. 63-64.
9. Мещеряков Д.В., Тверской В.Б. О явных решениях уравнений движения для одного класса полностью интегрируемых классических систем четырех частиц во внешнем поле. Вестник Московского Университета, 2000 сер.3, N5, стр.12-13.

10. Ростовский В.С., Григорьев В.И. "О влиянии магнитных полей на дифференциальные потоки в планетах и звездах." Вестник Моск.ун-та, сер.3 физ., астр., 2000, N 3, стр. 41-44.
11. Ростовский В.С., Григорьев В.И. "О возможности прогнозирования землетрясений поляриметрическим методом." Вестник Моск.ун-та, сер.3, физ., астр., 2000, N 4, стр. 54-57.
12. Ростовский В.С., Григорьев В.И. "О возможности дистанционного поляриметрического исследования электрического поля Луны." Вестник Моск.ун-та, сер.3, физ., астр., 2000, N 5, стр. 41-44.
13. Славнов Д.А. Гибридная перенормировка. Теоретическая и математическая физика. 2000 г. т. 122 N 3 стр. 399-415.
14. Славнов Д.А. Гибридная перенормировка в модели Янга-Миллса. Вестник МУ. Сер. 3. Физика-астрономия. 2000 г. N 3 стр. 12-15.
15. Khrustalev O.A., Tchitchikina M.V., Spirina E.Yu. "Nonstationary Polaron" Теор. Mat.Fiz , 122 (3) 2000, pp 417-425.
16. Павлова О.С., Френкин А.Р. Спектральная задача для радиального уравнения Шредингера. Вестник МГУ, физ.-астр., 2000, №1, стр.58-60.
17. Баскаран Д., Корниенко А.Г., Павлова О.С., Френкин А.Р. О некоторых солитонных решениях уравнений Шредингера с сингулярной нелинейностью. Вестник МУ, физ.-астр., 2000, №3, стр.3-6.
18. Павлова О.С., Френкин А.Р., Баскаран Д. Спектральная задача для ядерно-кулоновского потенциала. Вестник МУ,
19. Мещеряков Д.В., Тверской В.Б. О явных решениях для полностью интегрируемой классической системы трех частиц во внешнем поле. Вестник Московского Университета, 2000 сер.3, N 1, стр. 56-57
20. Мещеряков Д.В., Тверской В.Б. Волновые функции возбужденных состояний дискретного спектра интегрируемых квантовых систем N частиц в потенциале Пешля-Теллера. Вестник Московского Университета, 2000 сер.3, N 6 , стр. 8-11.

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Khrustalev O.A., Tchitchikina M.V. Timofeevskaya O.D. "Quantization on the Classical Background" To be published in the Proceeding of "Hot Poinis of Astrophysics" JINR, Dubna, Russia, 2000
2. Khrustalev.O.A., Tchitchikina M.V. Timofeevskaya O.D. "Quantization of Gravitational Field " To be published in the Proceeding of XXIII Workshop on NEP and FT, ИИЭР, Protvino, Russia, 2000
3. Денисов В.И., Денисова И.П., Пинчук В.Б. Применение математических методов для исследования движения космического аппарата под действием амперовой силы. Сборник тезисов Третьего Международного Аэрокосмического Конгресса. Москва, 2000, с. 40.
4. Денисов В.И., Кудрявцев М.И., Свертилов С.И., Успенский Г.Р., Целин А.В., Черемухина З.П., Усачов В.Е. Возможности астрофизических и гравитационных исследований на космических аппаратах. Сборник трудов 5 Международной конференции "Системный анализ и управление космическими комплексами", Евпатория, 2000, с. 54.

5. В.В.Белокуров, О.Д.Тимофеевская, О.А.Хрусталев "75 годовщина со дня рождения квантовой механики" Доклад на 23 Международном семинаре по Физике высоких энергий и теории поля. ИФВЭ, Протвино, Россия, июнь 2000 года. /в трудах семинара/.
6. Vlasov A.A. "Failure of the Lorentz-Dirac approach to radiation reaction?" in "Photon: Old Problems in Light of New Ideas" ed. Valeri V.Dvoeglazov, Nova Science Publishers, Inc. New York, 2000, pp 126-131

### **Кафедра нейтрографии**

#### *Публикации в журналах*

1. Романовский Е.А., Беспалова О.В., Гончаров С.А., Плешков Д.В., Спаская Т.И. Среднее поле для  $p+^{90}\text{Zr}$  в области энергий  $-60 < E < +65$  МэВ и одночастичные характеристики протонных состояний в  $^{90}\text{Zr}$  из дисперсионного оптико-модельного анализа. ЯФ, 2000, т.63, стр.468-483.
2. Ogloblin A., Glukhov Yu., Trzaska W., Dem'yanova A., Goncharov S.A., Julin R., Klebnikov S., Mutterer M., Rozhkov M., Rudakov V., Tiorin G., Dao T. Khoa, and Satchler G. New measurement of the refractive, elastic  $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  scattering at 132, 170, 200, 230, and 260 MeV incident energies. Phys. Rev., 2000, v.C62, 044601, (9 pp.).

#### *Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Гончаров С.А., Глухов Ю., Демьянова А., Оглобин А., Рожков М., Рудаков В., Трашка В., Юлин Р. Энергетическая зависимость поглощающей и преломляющей компонент ядро-ядерного потенциала из анализа данных по упругому рассеянию легких тяжелых ионов. Тез. докл. Международ. конф. по ядерной физике "Кластеры в ядерной физике" (L Совещ. по ядерн. спектроскопии и структуре ат. ядра). 14-17 июня 2000, С.-Петербург, Россия, стр.234.
2. Глухов Ю., Гончаров С.А., Демьянова А., Оглобин А., Рожков М., Рудаков В., Трашка В. Исследование Эйри-структуры в упругом рассеянии  $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  при энергиях ионов  $^{16}\text{O}$  -18 МэВ/нуклон. Там же, стр.281.
3. Демьянова А., Глухов Ю., Гончаров С.А., Оглобин А., Рожков М., Юлин Р., Трашка В., Тюрин Г. Изучение неупругого рассеяния  $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  при энергии 160 200 МэВ. Там же, стр.311.
4. Рожков М., Артемов К., Глухов Ю., Гончаров С.А., Демьянова А., Оглобин А., Парамонов В., Рудаков В. Исследование рассеяния  $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  на предельно большие углы. Там же, стр.312.
5. Рудаков В., Артемов К., Глухов Ю., Гончаров С.А., Демьянова А., Оглобин А., Парамонов В., Рожков М. Исследование барьера кластерного распада в упругом рассеянии  $^{12}\text{C}+^{208}\text{Pb}$  и возможное наблюдение квази-молекулярной конфигурации. Там же, стр.444.
6. Glukhov YU., Dem'yanova A., Goncharov S.A., Julin R., Khoa D., Ogloblin A., et al. Rainbow Scattering  $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  System. Inter. Conf. on Nuclear Physisc "Nuclear Shells-50 Years" 49th Meeting on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure, Dubna, Russia, Apr 21-24 1999, 2000, World Scientific, Proc., pp.395-397.

7. Romanovskiy E.A., Bespalova O.V., Goncharov S.A., Pleshkov D.V., Spasskaya T.I. Properties of Single-Particle Deep Hole Proton States in  $^{90}\text{Zr}$  from Dispersive Optical Model Analysis. Там же, pp.486-488.

### Кафедра физики элементарных частиц

#### *Публикации в журналах*

1. Ишханов Б.С., Юдин Н.П., Эрамжян Р.А. Гигантские резонансы в атомных ядрах (Giants Resonances in Atomic Nuclei) ЭЧАЯ, 31, вып.2 (2000)313-349.
2. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Неудачин В.Г., Юдин Н.П. Особенности формирования гигантского дипольного резонанса в легких ядрах (Forming of Giant Dipole Resonance In Light Nuclei), ЭЧАЯ, 31, вып. 6 (2000),1343-1387.
3. Аджирей Л.С., Юдин Н.П. Спиновые эффекты в рассеянии дейтронов назад и барионные степени свободы дейтрона (Spin Observables in the Deuteron Backward Scattering and Baryon Degrees of Freedom in Deuteron), ЯФ, 63, N 6 (2000) 2280-2292.

#### *Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Azhgirey L.S., Yudin S.N. and Yudin N.P. On the polarization properties of (d,p) reactions with nuclear break up of deuteron at the intermediate energies. In: Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics, XV international seminar on high energy physics problem. DUBNA, September, 2000, p.112.
2. Neudatchin V.G., Sviridova L.L., Yudin N.P. On the role of quasielastic knockout mechanisms in the electro- and photoproduction on nucleons at a few GeV energies. In: Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics. Там же, p.92.
3. Kisselev A.V. Charged Hadron Multiplicity in Diffractive Deep Inelastic Scattering, Proc. of the Int. Conference on Elastic and Diffractive Scattering (VIIIth Blois Workshop), p. 365-369, eds. V.A. Petrov and A.V. Prokudin (World scientific, Singapore 2000).
4. Neudatchin V.G., I.T.Obukhovskiy and Yudin N.P. Mesonic Structure of nucleon: quasi-elastic knock-out of mesons phenomenology of mesons cloud and the opportunities of the unified quark description, Proceedings of the XIV International Seminar on High Energy Physics Problems, Edited by A.M.Baldin and V.V.Burov, Dubna, 2000.

### Кафедра физики ускорителей высоких энергий

#### *Публикации в журналах*

1. Kozlova E. K., Badikov V.I., Chernych A.M., Modeling blood flow in vessels with changeable caliber for physiology and biophysics courses. Am. J. Physiology, 1997, v.272 (Advances in Physiology Education, v.17), p. S26-S30.

2. Богушевич М.С., Востриков В.А., Козлова Е.К., Черныш А.М., Сегментарная сократительная активность левого желудочка при жизнеопасных аритмиях. Патологическая физиология и экспериментальная терапия, 1999, №2, с. 28-30.
3. Козлова Е.К., Черныш А.М., Иванов С.А., Кошелев В.Б., Маттейс Т.Н. Моделирование распределение кровотока при фильтрационно-реабсорбционных процессах в капиллярах. Биофизика, 2000, том 45, вып. 3, с 552-555.
4. Kozlova E.K., Chernysh A.M., Matteys T.N. Modeling of blood flow as the result of filtration-reabsorbtion processes in capillaries. Advances in physiology education, 23, 2000. p. 32-39.
5. Козлова Е.К., Черныш А.М., Иванов С.А., Кошелев В.Б., Маттейс Т.Н. Моделирование распределение кровотока при фильтрационно-реабсорбционных процессах в капиллярах. Биофизика, 2000, том 45, вып. 3, с 552-555.
6. Kozlova E.K., Chernysh A.M., Matteys T.N. Modeling of blood flow as the result of filtration-reabsorbtion processes in capillaries. Advances in physiology education, 23, 2000. p. 32-39.
7. Адо Ю.М. Варзарь С.М. Костылев В.А. Сугрей В.И. Черняев А.П. Развитие специальности "Медицинская физика" в классических университетах. Медицинская физика, №8, 2000, с. 72-75, 2000.
8. Антипина Н.А. Костылев В.А. Черняев А.П. Ионизирующие излучения в терапии. Биомедицинская радиоэлектроника, №5, с. 3-15, 2000.
9. Варзарь С.М. Коропченко Н.В. Черняев А.П. Летняя студенческая практика в Дубне. Медицинская физика, 2000, №8, с.80., 2000.

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Козлова Е.К., Иванов С.А., Черныш А.М., Кошелев В.Б. "Моделирование распределения кровотока при фильтрационно-реабсорбционных процессах в капиллярах". В сборник тезисов " Проблемы теоретической биофизики". Международная школа, июль 1998г., Москва.
2. Антонов В.Ф., Вознесенский С.А., Козлова Е.К., Пасечник В.И., Черныш А.М. " Учебный курс "Биофизика для не биофизиков"" , Материалы тезисов докладов. Съезд биофизиков России, август 1999, СТР. 1088.
3. Козлова Е.К., Черныш А. М., Маттейс Т.Н. " Гемодинамические параметры фильтрационно-реабсорбционных процессов в капиллярах " Материалы тезисов докладов. Съезд биофизиков России, август 1999, стр. 419.
4. Козлова Е.К., Черныш А. М., " Модель возникновения тканевого отёка при радиационном воздействии". Вторая Всероссийская Научная конференция "физические проблемы Экологии / (Физическая экология), Январь 1999, Тезисы докладов, М. 1999, МГУ.
5. Адо Ю.М. Варзарь С.М. Черняев А.П. Развитие в университетах специальности медицинская физика. Съезд российских физиков преподавателей "Физическое образование в XXI веке", Москва, 28-30 июня 2000 г. Тезисы докладов. М: Физический факультет МГУ, стр.8., 2000.
6. Козлова Е. К., Богушевич М.С., Черныш А. М. Фильтрационно-реабсорбционные процессы в капиллярах при нарушениях их ультраструктуры в терминальных состояниях. Бюллетень Экспериментальной биологии и медицины, 2000. Приложение 2, стр.33-36.



## ОТДЕЛЕНИЕ АСТРОНОМИИ

**Кафедра астрофизики и звездной астрономии.  
Кафедра экспериментальной астрономии**

*Публикации в журналах*

1. Alexeyev S.O., Toporensky A.V., Ustiansky V.O. Non-Singular Cosmological Models in String Gravity with Second Order Curvature Corrections, *Class. Quant. Grav.* 17, 2243-2254, 2000.
2. Lipunov V.M., Popov S.B. Neutron stars as X-ray pulsars and their magnetic fields. *Gravitation and Cosmology*, v.6, Suppl. P.219-225, 2000.
3. Kosenko D.I., Postnov K.A. Fluctuations of gravitational wave noise from unresolved extragalactic sources. *Astronomy and Astrophysics*, v.355, p.1209-1213, 2000.
4. Богданов М.Б., Черепашук А.М. Восстановление распределения яркости по диску звезды из анализа наблюдений ее прохождения через каустику гравитационной линзы. *Астрон. журн.*, 2000, Т.77, № 11, С. 842-851.
5. Кацова М.М., Черепашук А.М. Излучение корон поздних звезд и рентгеновское излучение рентгеновских новых в спокойном состоянии, *Астрон. журн.* 2000, Т.77, №12, С. 909-92.
6. Архипова В.П., Бурлак М.А., Есипов В.Ф. Изучение оболочки Новой V705 Cas. *Письма в Астрономический журнал.* 2000. Т.26. С.437-443.
7. Григорян С.С., Ибадов С., Ибадов Ф.С. Возможный механизм солнечных вспышек Доклады Российской Академии наук. 2000. Т. 374. № 1. С. 40-43.
8. Емельянов Н.В., Бережной А.А., Вяшквяк С.Н. и др. Mutual positions of the Galeian satellites of Jupiter from photometric observations during their mutual occultations and eclipses in 1997, *Astronomy and Astrophysics Supplement*, V. 141, p. 433-447, 2000.
9. Chernin A.D., Zasov A.V., Arkhipova V.P., Kravtsova A.S., Vorontsov-Velyaminov Rows: Straight Segments in the Spiral Arms of Galaxies, *Astronomy Letters*, V.26, P.285-296. 2000.
10. Архипова В.П., Есипов В.Ф., Бурлак М.А. Изучение оболочки Новой V705 Cas. *Письма в Астрон. журн.* 26, 437-443, 2000.
11. Fridman A.M., Khoruzhii O.V., Polyachenko E., Zasov A.V., Sil'chenko O.K., Afanas'ev V.L., Dodonov S.N., Moiseev A.V. Giant cyclones in gaseous discs of spiral galaxies. *Physics Letters A*, v.264 (N2/3), 85-93, 1999 (в отчет 1999 г. не вошло).
12. Чернин А.Д., Засов А.В., Архипова В.П., Кравцова А.С. Вереницы Воронцова-Вельяминова - прямолинейные сегменты в спиральных ветвях галактик. *Письма в Астрон. журн.* 26, 342-354, 2000.

*Тезисы докладов и публикаций в трудах конференций*

1. Coburn W., Heindl W.A., Wilms J., Gruber D.E., Staubert R., Rothschild R.E., Postnov K.A., Shakura N., Risse P., Kreykenbohm I., Pelling M.R. The 1999 Hercules X-1 Anomalous Low State. In abstracts book: Rossi2000: Astrophysics with the Rossi X-ray Timing Explorer. March 22-24, 2000 at NASA's Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD USA, p.E113, 2000.
2. Alexeyev S.O., Toporensky A.V., Ustiansky V.O. Non-singular cosmological models in string gravity with second order curvature corrections. In abstracts book of JENAM-2000, Moscow, p.44, 2000.
3. Kuranov A.G., Postnov K.A., Prokhorov M.E. The formation of black holes in low-mass X-ray binary systems from triple stars. Там же, p.81, 2000.
4. Lipunov V.M., Postnov K.A., Prokhorov M.E. Population synthesis of binary stars with relativistic companion. Там же, p.82, 2000.
5. Shakura N.I., Ketsaris N.A., Postnov K.A., Prokhorov M.E. On the nature of 35-day cycle in Her X-1. Там же, p.87, 2000.
6. Kosenko D.I., Postnov K.A., Blinnikov S.I., Sorokina E.I. Hydrodynamics and thermal effects from multiple SN explosions. Там же, p. 106, 2000.
7. Arkhangel'skaja I.V., Blinnikov S.I., Panchenko I.E. Modelling GRBs spectra by optically thick expanding plasma shells. Там же, p. 188, 2000.
8. Ignatiev V., Kuranov A.G., Postnov K.A., Prokhorov M.E. Stochastic GW background from coalescing binary NS and BH. Там же, p. 193, 2000.
9. Postnov K.A., Rudenko V.N. Astrophysical problems of the GW-astronomy. Там же, p. 193, 2000.
10. Postnov K.A., Cherepashchuk A.M. Wolf-Rayet stars and GRB connection. In abstracts book of Workshop "Gamma-ray bursts in the afterglow era". Rome, Italy, October, 2000.
11. Cherepashchuk A.M. Wolf-Rayet stars and relativistic objects in close binary systems, In: European astronomy at the turn of the millenium, Joint European and National Astronomical Meeting JENAM-2000, ABSTRACTS, 2000, p. 73.
12. Григорян С.С., Ибадов С., Ибодов Ф.С. Возможные механизмы солнечных вспышек Там же. Р. 122. Тезисы доклада.
13. Гуляев Р.А., Щеглов П.В. Пылевая материя в окосолнечном пространстве в эпоху максимума солнечного цикла. Там же. Р. 122. Тезисы доклада.
14. Есипов В.Ф., Ибадов С.И., Ибодов Ф.С. Спектральные ПЗС-наблюдения Кометы Хякутаке C/1996 B2 в марте 1996 г. Там же. Р. 65. Тезисы доклада.
15. Ибодов Ф.С. Фрагментация межпланетной пыли в комах комет. IAU Colloquium 181 / COSPAR Colloquium 11. Abstract Book, Kenterbury University, Kent, 2000. Р. 42. Тезисы доклада.
16. Кузьмин А.В., Куимов К.В., Наджип А.Э. Космическая астрометрия: обзор космических астрометрических проектов Материалы конференции "Астрометрия, геодинамика и небесная механика на пороге XXI века", СПб.: ИПА РАН, 2000, с. 59. Тезисы доклада.
17. Щеглов П.В., Гуляев Р.А. Быстродвижущиеся окосолнечные эмиссионные объекты, наблюдавшиеся во время затмений 1998-1999 гг. Joint

- European and National Astronomy Meeting JENAM-2000. Abstracts. Moscow, Russia, May 29 - June 3, 2000. P. 137. Тезисы доклада.
18. Щеглов П.В., Пономарева Г.А. Астрономическая деятельность в Московском университете в XVIII веке. Там же. P. 212. Тезисы доклада.
  19. Feoktistov L.A., Surdin V.G. STAR INTERACTION AS LUMINOSITY SOURCE OF DENSE STELLAR CLUSTERS. Там же, p.52.
  20. Шакура Н.И., Кецарис Н.А., Постнов К.А., Прохоров М.Е. On the nature of 35-day cycle in Her X-1. Там же, p. 87.
  21. Kornilov V.G., Tokovinin A., Vozjakova O., Ilyasov S., Sadibekova T., 2000, Report on the scintillation measurements at Maidanak in 1999. In: Characterization of Maidanak Observatory among the Major International Ground-based Astronomical Facilities of the Future., INTAS 96-0367 Final Report No.2, Part III, p. 1-22.
  22. Shakura N.I., Ketsaris N.A., Prokhorov M.E., Postnov K.A. Her X-1: a new model for X-ray dips. In Proc. of 3rd INTEGRAL Workshop, Italy, Taormino, Sept. 1998, Astrophys.Lett., Communication, v.38, p.165-168, 1999 (в отчет 1999 г. не вошло).
  23. Zharov V.E., Sazhin M.V., Kalinina T.A. Weak Gravitational Lensing and Instability of the Celestial Reference Frame. Труды IAG Section II Symposium, Munich, October 5-9, 1998, страницы 126-129.
  24. Popov S.B., Colpi M., Treves A., Turolla R., Lipunov V.M., Prokhorov M.E. Population synthesis of old neutron stars in the Galaxy. Proceedings of IAU Symp. № 195. Eds. S Tsuruta et al., P.181-188, 2000.
  25. Raguzova N.V. and Lipunov V.M. High-Eccentric Be/X-ray Binaries: Evolution, Wind Rose Effect, Accretor-Propeller Luminosity Gap. In: "THE BE PHENOMENON IN EARLY-TYPE STARS" Alicante, Spain, June 28 - July 2, 1999 Eds. M.A. Smith, H. Henrichs & J. Fabregat ASP Conf. Proc., Vol. 214, p.685-688, 2000.
  26. Raguzova N.V. and Lipunov V.M. The Evolutionary Evidence for Be/Black Hole Binaries. Там же, p.693-696, 2000.
  27. Postnov K.A., Prokhorov M.E. Binary black hole formation and merging. In Proc. XXXIVth Rencontres de Moriond Gravitational Waves and Experimental Gravity, Eds. J.Tran Thanh Van, J.Dumarchez, S.Reynaud, C.Salomon, S.Thorsett, J.I.Vinet, World Publishers (Hanoi, Vietnam), p. 113-118, 2000.
  28. Cherepashchuk A.M. Observations of the structure of Winds in WR+O Binaries. In "Thermal and Ionization Aspects of Flows from Hot Stars: Observations and Theory", H.J.G.M.Lamers and A.Sapar (eds.), ASP Conference Series, V.204, 2000, p. 249-266 (обзор).
  29. Gorynya N.A., Samus N.N., Sachkov M.E., Antipin S.V., Rastorgouev A.S. New Results of Moscow Cepheid Radial Velocity Programme. In: "The Impact of Large-Scale Surveys on Pulsating Star Research", IAU Coll. 176, ed. L. Szabados and D.W. Kurtz, ASP Conf. Ser., 2000, Vol. 203, 242 - 243.
  30. Zasov A.V., Arkhipova V.P. Vorontsov-Velyaminov nests: what are they? In: "Small Galaxy Groups", eds. M. Valtonen and C. Flynn, ASP Conf. Series, vol.209, p.126-131, 2000.

31. Рагузова Н.В., Липунов В.М. High-eccentric Be/x-ray binaries: evolution, wind rose effect, accretor-propeller luminosity gap. In: "The Be phenomenon in early-type stars", Alicante, Spain, June 28 - July 2, 1999. Eds. M.A.Smith, H.Henrichs, J.Fabregat ASP Conf. Proc., Vol. 214, p.685-688, 2000.
32. Рагузова Н.В., Липунов В.М. The evolutionary evidence for Be/black hole binaries. Там же, p. 689-692, 2000.
33. Шакура Н.И., Кецарис Н.А., Прохоров М.Е., Постнов К.А. Her X-1: a new model for X-ray dips. In Proc. of 3rd Integral Workshop, Italy, Taormino, Sept. 1998, Astrophys. Lett. Comm., v.38, p. 165-168, 1999 (в отчет 1999 г. не вошло).

### **Кафедра небесной механики, астрометрии и гравиметрии**

#### *Публикации в журналах*

1. Пантелеев В.Л., Чеснокова Т.С. Моделирование стохастических сигналов в задачах инерциальной гравиметрии. // Известия ВУЗов. Геология и разведка. №1. 2000. С. 92-105.
2. Пантелеев В.Л., Левицкая З.Н. Основные задачи инерциальной векторной гравиметрии. // Известия ВУЗов. Геодезия и аэрофотосъемка. №1. 2000. С. 77-91.

#### *Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Лукьянов Л.Г., Ширмин Г.И. О поверхностях нулевой кинетической энергии в задаче трех тел. // Тезисы докладов научной конференции "Новые результаты аналитической и качественной небесной механики", 5-6 декабря 2000 года, Москва, МГУ, ГАИШ. С. 51.
2. Ширмин Г.И. К истории научного семинара Московской школы небесной механики. // Там же. С. 60.
3. Гасанов С.А., Лукьянов Л.Г. Точки либрации в задаче о движении материальной точки внутри вращающегося неоднородного эллипсоидального тела. // Там же. С. 30.

## **ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

#### *Публикации в журналах*

1. Сысоев Н.Н., Кротов С.С., Королев А.Ф., Лебедев-Степанов П.В. Влияние электромагнитных полей на теплофизические и термодинамические свойства диэлектрических жидкостей. Биомедицинская радиоэлектроника, 2000, №10, с.21-28.
2. Сысоев Н.Н., Гапочка Л.Д., Гапочка М.Г., Королев А.Ф., Роцин А.В., Сухоруков А.П. Механизмы функционирования водных биосенсоров электромагнитного излучения. Биомедицинская радиоэлектроника, 2000, №3, с.48-55.

3. Розанов В.В., Сысоев Н.Н.. Новый хирургический инструмент - гидроскальпель. Исследования, разработки, перспективы. Международный медицинский журнал, 2000, № 4, с.362-370.
4. Тяпунина Н.А., Подсобляев Д.С., Сысоев Н.Н., Кессених Е.А., Зиненкова Г.М., Бушуева Г.В., Аниютин Д.А. Влияние ультразвукового воздействия и азотирования на прочностные свойства конструкционных сталей. Материаловедение, 2000, вып.8, с.43-50.
5. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Плотниченко В.Г., Салецкий А.М., Сташун К.В., Сысоев Н.Н.. Оптическое поглощение в эпитаксиальных пленках  $Gd_3Ga_5O_{12}$ , выращенных из раствора-расплава на основе  $Vi_2O_3 - V_2O_3 - CaO$ . Письма в ЖТФ, 2000, т.26, в.10, с.22-27.
6. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Плотниченко В.Г., Пырков Ю.Н. Оптическое поглощение в эпитаксиальных кобальт-содержащих пленках гадолиний-галлиевого граната. Письма в ЖТФ, 2000, т.26, в.23, с.55-58.
7. Рандошкин В.В., Гусев М.Ю., Козлов Ю.Ф., Неустроев Н.С. О преимуществах безгистерезисных магнитооптических пленок при использовании в неразрушающей дефектоскопии. ЖТФ, 2000, т.70, Вып.8, с.19-25.
8. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Салецкий А.М., Сташун К.В., Сысоев Н.Н., Галкин А.М., Кудряшов Ю.И., Чупрына В.А.. Дополнительное оптическое поглощение в эпитаксиальных пленках  $(Gd,Ca)_3(Ga,Cr)_5O_{12}$ , выращенных из раствора-расплава.  $PbO-V_2O_3$ . Физическая мысль России, 2000, № 1, с.8-10.
9. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Салецкий А.М., Сташун К.В., Сысоев Н.Н., Чуркин А.Н.. Оптическое поглощение в эпитаксиальных пленках  $Gd_3Ga_5O_{12}$ , выращенных из разных растворов-расплавов. Физическая мысль России, 2000, № 2, с.27-33.
10. Юсупалиев У., Мкртумов А.С., Шутеев С.А., Некучаев А.О. Проблемы и перспективы всепогодной атмосферной оптической связи. Часть 1. Поглощение // Физическая мысль России, 2000, № 3, С.38-49.
11. Рандошкин В.В., Васильева Н.В. Рост эпитаксиальных пленок форстерита из раствора-расплава на основе  $PbO-V_2O_3$ . Кристаллография, 2000, т.45, № 3, с.1-2.
12. Рандошкин В.В., Гусев М.Ю., Козлов Ю.Ф., Неустроев Н.С.. Контроль и диагностика с помощью безгистерезисных магнитооптических пленок. Контроль и диагностика, 2000, № 3, с.26-29.
13. Рандошкин В.В., Гусев М.Ю., Козлов Ю.Ф., Неустроев Н.С.. Неразрушающий контроль с помощью безгистерезисных магнитооптических пленок. Дефектоскопия, 2000, № 6, с.46-53.
14. Рандошкин В.В., Гусев М.Ю., Козлов Ю.Ф., Неустроев Н.С., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н. Визуализация "трещин" в стали магнитооптическими пленками феррит-гранатов с анизотропией типа "легкая плоскость". Дефектоскопия, 2000, № 7, с.29-31.
15. Рандошкин В.В., Гусев М.Ю., Козлов Ю.Ф., Неустроев Н.С.. Контроль магнитных носителей информации с помощью магнитооптических пленок с анизотропией типа "легкая плоскость". Заводская лаборатория, 2000, т.66, № 9, с.33-36.

16. Юсупалиев У., Маслов А.К., Шутеев С.А. Тепловыделение как механизм самоподдержания в закрученного потока в газе. Прикладная физика, 2000, № 1, С. 3-10.
17. Юсупалиев У., Михеев В.В., Маслов А.К., Шутеев С.А. Розанов В.В., Стрепетов А.Н., Турбин Е.В., Теличенко В.И. Интеллектуальный прибор для определения деформации зданий и инженерных сооружений. Прикладная физика, 2000, № 4, С. 39 - 44.
18. Юсупалиев У., Некучаев А.О. Символьная передача данных по ВОЛС // ТелеМультиМедиа, 2000, № 2, С. 34- 35.

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Рандошкин В.В., Беловолов М.И., Васильева Н.В., Плотниченко В.Г., Салецкий А.М., Сташун К.В., Сысоев Н.Н., Чуркин А.Н. Оптическое поглощение и люминесценция эпитаксиальных пленок  $Gd_3Ga_5O_{12}$ , содержащих примесные и легирующие ионы. Фундаментальные проблемы физики. Тезисы докл.2-й научн. конф, 9-14 октября 2000 г. Саратов, 2000, с.155.
2. Рандошкин В.В., Беловолов М.И., Васильева Н.В., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н. Люминесценция эпитаксиальных пленок  $Gd_3Ga_5O_{12}$ , содержащих ионы  $Nd^{3+}$ . Там же, с156.
3. Рандошкин В.В., Сысоев Н.Н. Локальные кинетические эффекты в высокоанизотропных монокристаллических пленках феррит-гранатов в сильных магнитных полях. Там же, с.157.
4. Розанов В.В., Руденко О.В. Сысоев Н.Н., Распространение возмущения в трубке с изменяющимися механическими свойствами. Фундаментальные проблемы физики. Там же, с.158-159.
5. Юсупалиев У., Шутеев С.А., Уруцкоев Л.И. Возможности изменения изотопного состава элементов при регулируемом импульсном вложении энергии в замкнутый объем жидкости. Там же, с. 184 - 186.
6. Юсупалиев У., Маслов А.К., Шутеев С.А. Некоторые общие закономерности плазменных и газовых вихрей. Там же, с. 201- 202.
7. Юсупалиев У., Маркова С.Н., Розанов В.В., Шутеев С.А. Сдвиг спектральных линий излучения атомов в плазме при высоких давлениях. Фундаментальные проблемы физики. Там же, с.202-203.
8. Васильева Н.В., Плотниченко В.Г., Рандошкин В.В., Пырков Ю.Н. Рост и оптическое поглощение в эпитаксиальных кобальт-содержащих пленках гранатов. Тезисы докладов национальной конференции по росту кристаллов. Москва, 2000, с.322.
9. Васильева Н.В., Васильев А.В., Плотниченко В.Г., Рандошкин В.В., Лаврищев С.В., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н., Чуркин А.Н.. Рост и оптическое поглощение в эпитаксиальных пленках, выращенных из раствора-расплава  $PbO-B_2O_3$  на подложках  $Gd_3Ga_5O_{12}$ . Там же, с.323.
10. Sysoev N.N., Znamenskaya I.A., Ivanov I.E., Gulu-Zade T.A. Pulse volume ionization of complex channel flow. The 2-nd WORKSHOP ON MAGNETO-PLASMA - AERODINAMICS IN AEROSPACE APPLICATIONS. 2000, MOSCOW, p.201-202.
11. Юсупалиев У., Розанов В.В., Сысоев Н.Н., Шутеев С.А. Пожарная АСУ. Критическая технология в строительстве. Тезисы докладов, Москва, МГСУ, 2000, с.29.

12. Юсупалиев У., Маркова С. Н., Розанов В.В., Шутеев С.А. Влияние силы Ван-дер-Ваальса на излучение атомов в плазме. 7- российская конф. по холодной трансмутации ядер химических элементов. Россия, Дагомыс, Сочи. 4-11 октября 2000 г. С. 66.
13. Юсупалиев У., Измайлов Ф.М., Зельман И.М. Программа реконструкции наружного освещения района "Сокол". XIV конференция и выставка "Москва - энергоэффективный город". Москва, 24-26 октября 2000.
14. Гапочка М.Г., Королев А.Ф., Рошин А.В., Сысоев Н.Н. Критерии электромагнитной совместимости в задачах оценки экологической безопасности. Тезисы докладов научно-технической конференции (с международным участием). "Инженерная Экология-XXI Век", Москва, 2000г., с. 75-77.

## ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ

### *Публикации в журналах*

1. Krupenin V.A., Presnov D.E., Zorin A.B., and Niemeyer J., "Aluminum single electron transistors with islands isolated from a substrate", Journal of Low Temp. Phys., Vol. 118, No.5/6, pp287-296, 2000.
2. Krupenin V.A., Presnov D.E., Zorin A.B., and Niemeyer J., "A very low noise single electron electrometer of stacked-junction geometry", Physica B, Vol. 284-8, pp. 1800-1801, 2000.
3. Rakhimov A.T., Suetin N.V., Soldatov E.S., Timofeyev M.A., Trifonov A.S., Khanin V.V., Silzars A., "Scanning tunneling microscope study of diamond films for electron field emission", Journal Vac. Sci. Technol. B, vol. 18 (1), Jan./Feb., pp. 76-81, 2000.
4. Корнев В.К., Арзуманов А.В., "Ширина линии синхронной генерации в цепочках и решетках джозефсоновских переходов с конечным радиусом взаимодействия", Письма в ЖТФ, 2000, том 26, вып. 3, с. 23-29.
5. Тарасов М.А., Калабухов А.С., Снигирев О.В., Красносвободцев С.И., Степанцов Е.А., "Радиочастотный усилитель на основе высокотемпературного сверхпроводящего квантового интерферометра постоянного тока с микрополосковой входной катушкой", Радиотехника и электроника, т. 45, № 9, с. 1147-1152, 2000.
6. Gotz M., Khanin V.V., Zorin A.B., et al, "Harmonic current-phase relation in Nb-Al-based superconductor/insulator/normal conductor/ insulator/ superconductor-type Josephson junctions between 4.2 K and the critical temperature.", Appl. Phys. Lett., vol. 77, pp. 1354-1356 (2000).
7. Gotz M., Khanin V.V., Zorin A.B., et al, "Supercurrent-phase relation of an Nb/ $\text{AlO}_x$ /Al/ $\text{AlO}_x$ /Nb-based Josephson junction at the superconducting transition of the Al interlayer", Phys. Rev. B, vol. 62, pp. R14645-R14648 (2000).
8. Зубилов А.А., Мевх Н.Г., Солдатов Е.С., Ханин В.В., "Одноэлектронное туннелирование в двухпереходной туннельной системе на основе одиночной молекулы ферритина", "Радиотехника и электроника", т.45, №11, стр. 1373-1376, (2000).

*Тезисы докладов и публикации в трудах конференций*

1. Kirichenko D.E., Pavolotsky A.B., Prokhorova I.G., Snigirev O.V., Mezzena R., Vitale S., Maslennikov Yu.V., and Slobodchikov V.Y., "Noise Characteristics of a dc SQUID-based Amplifier", Inst. Physics Conf. Ser. No 167, IOP Publishing Ltd, pp. 537 - 540, 2000.
2. Krupenin V.A., Presnov D.E., Zorin A.B., and Niemeyer J., "Improvement of AI SET electrometer characteristics", In: European Meeting on the Technology and Application of SET-Devices, PTB Braunschweig, Germany, June 5-6, 2000, p. 15.
3. Obydenov Yu., Gubin S.P., Khanin V.V., Polyakov S.N., Sergeev-Cerenkov A.N., Soldatov E.S., Trifonov A.S., and Khomutov G.B., "Langmuir-Blodgett films containing organometallic cluster molecules.", Programme & Abstracts of The Ninth International Conference on Organized Molecular Films, Potsdam, Germany, Vol. 1, 141, p. 205, August 28 - September 01, 2000.
4. Khomutov G.B., Gubin S.P., Obydenov A.Yu., Polyakov S.N., Roddatis V.V., Gainutdinov R.V., Tolstikhina A.L., "Two-dimensional photochemical synthesis of ultraflat nanoparticles", Там же, p.161.
5. Obydenov Yu., Gubin S.P., Khanin V.V., Polyakov S.N., Sergeev-Cerenkov A.N., Soldatov E.S., Trifonov A.S., and Khomutov G.B., "Langmuir-Blodgett films containing organometallic cluster molecules", Там же, p. 205.
6. Khomutov G.B., Gubin S.P., Khanin V.V., Koksharov Yu.A., Obydenov A.Yu., Shorohov V.V., Soldatov E.S., Trifonov A.S., "Formation of nanoparticles and one-dimensional nanostructures in floating and deposited Langmuir monolayers under applied electric and magnetic films", Там же, p.199.
7. Хомутов Г.Б., Губин С.П., Обыденов А.Ю., Сергеев-Черенков А.Н., Солдатов Е.С., Трифонов А.С., Шорохов В.В., "Планарный синтез наночастиц", Тезисы докладов Всероссийского семинара "Наночастицы и нанохимия", Черногловка, с. 36, 2-5 октября, 2000.
8. Tarasov M., Kalabukhov A., Ivanov Z., Snigirev O., Krasnosvobodtsev S., Stepantsov E., "Gigahertz band HTS SQUID amplifier", Proc. of 5th Symp.on Gigahertz Electronics (GHz2000), Gothenburg, Sweden, March 13-14, 2000, pp. 325-330.
9. Kornev V.K., Arzumanov A.V., and Shcherbakov N.A., "Josephson-junction arrays with lumped and distributed coupling circuits", Inst. Physics Conf. Ser. No 167, IOP Publishing Ltd, 2000, pp. 753-756.
10. Constantinian K.Y., Mashtakov A.D., Ovsyannikov G.A., Kornev V.K., Shcherbakov N.A., Darula M., Pedersen N.F., and Mygind J., "MM wave Josephson radiation in High-Tc bicrystal junction arrays", Там же, pp. 717-720.
11. Krupenin V.A., Savvateev M.N., Presnov D.E., Zorin A.B. and Niemeyer J., "Noise in SET Transistors of Different Types". International Conference "Mesoscopic and strongly correlated systems", Abstracts, Chernogolovka, Moscow Region, Russia, July 9-16, 33, (2000).
12. Обыденов А.Ю., Сергеев-Черенков А.Н., Трифонов А.С., "Пленки Ленгмюра-Блоджетт, содержащие кластерные молекулы", В сборнике тезисов докладов VII Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-2000", секция физика, издательство физического факультета МГУ, с. 75-76, 2000.



**ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ****А**

- Архипова В.П. 161  
Абдель Мунем С.А. 148  
Абрамов И.Г. 14  
Абрамович А.И. 87, 90, 91  
Абушинова, 46  
Абушинова К.В. 46  
Авакянц Л.П. 13, 17  
Авдюхина В.М. 50, 51, 54  
Аверкью М.А. 110  
Авсенко Н.В. 46  
Агладзе О.В. 52, 57  
Адо Ю.М. 160  
Ажгирей Л.С. 159  
Ажигирова М.А. 46  
Аронзон Б. 75  
Акимов А.И. 14  
Акимов Б.А. 82  
Акимов М.Л. 17, 27  
Аксельрод И.Л. 133  
Аксенов В.Н. 138  
Аксфорд И. 47  
Александров А.Ф. 5, 123, 125, 127, 128  
Александрова Г.А. 60  
Алексеев В.А. 37, 131, 140  
Алексеев В.В. 65  
Алексеев Д.Б. 22, 23  
Алексеев С.Г. 38  
Алексеева О.А. 64, 68  
Алешин В.В. 102, 118  
Алешин И.М. 130  
Алешин Ю.К. 118  
Алешкевич В.А. 5, 7, 9, 13, 21  
Алиев А.М. 93  
Акимов Б.А. 85  
Алфимов М.В. 108  
Амбросимов А.К. 138  
Аминов Б.А. 84  
Ангинольфи М. 148  
Андреев А.В. 59, 101, 102  
Андреев В.Г. 112, 113  
Андреев Г.Н. 63  
Андреев Е.Г. 137, 138, 139  
Андреева Е.В. 104  
Андреева Е.С. 135  
Андреева М.А. 52, 57  
Андреевко А.С. 93, 112  
Андреевко С.А. 72  
Андреианов А.В. 9  
Андреианов В.А. 145  
Андреианов М.В. 124, 129  
Андриевский Д.К. 72  
Аникиев В.В. 138  
Анисимова Е.П. 132, 133  
Анищенко А.А. 50, 51, 54  
Анищенко Н.Г. 21  
Аннаев Р.Р. 88  
Анохина А.М. 8  
Антипенко В.С. 5  
Антипина Н.А. 7, 160  
Антипов С.Д. 58, 93, 94  
Антонов А.Н. 21, 76  
Антонов А.С. 76  
Антонов В.Ф. 7, 160  
Антонов Л.И. 12, 13, 19, 20  
Антонов Т.Ю. 34  
Антонюк В.А. 6  
Антошина Л.Г. 88, 94, 96, 97  
Аншукова Н.В. 89, 98  
Анютин Д.А. 37, 165  
Ардашева М.Е. 134  
Арделян Н.В. 127  
Арефьева Л.Н. 117  
Арзуманов А.В. 167  
Аронзон Б. 73  
Арсеев П.И. 120, 122  
Арсеньев С.А. 132, 134  
Артемов А.С. 129  
Артемов К. 158  
Архипова В.П. 161  
Атауллаханов Ф.И. 46  
Афанасьев Е.С. 134  
Ахуткина А.И. 73

**Б**

- Бабаев В.Г. 129  
Бабенко В.А. 54  
Бабкина Т.М. 99  
Багин В.И. 131  
Багрец А.А. 58, 75  
Багрец Д.А. 58, 75  
Бадретдинов Д.З. 45  
Бадюков Д.Д. 25  
Бажанов Д.И. 51  
Байбургский Ф.С. 79  
Байков С.В. 110  
Бакеев Т.Д. 31  
Балакин А.В. 27, 55, 56, 101, 106  
Балакий В.И. 100, 101  
Балашов В.В. 141, 142  
Балбашов А.М. 86, 88, 93, 95  
Балдохин Ю.В. 94  
Балинов В.В. 117  
Банерджи Р. 46  
Баннных О.А. 75  
Баранов А.Б. 24, 57, 70  
Баранов А.Н. 9, 14, 22  
Баринов В.А. 24  
Баркер П. 108  
Барматов Е.Б. 18  
Барышников Б.В. 44  
Баскаран Д. 28, 157  
Батенев А.В. 110  
Батоврин В.К. 104  
Баттальяри М. 148  
Батяшин Е.В. 118  
Баулин А.М. 15, 43  
Баум О.И. 153  
Бауров Ю.А. 47  
Безкоровайная Г.А. 92  
Бекоева Л.М. 76  
Белавин В.А. 6, 145  
Белинский А.В. 9  
Белкина Г.Г. 15, 43  
Белов Д.В. 93  
Белов А.А. 43, 98, 124, 126, 129  
Белов Д.В. 95  
Белов К.П. 87, 88  
Белова Б.В. 6  
Беловолов М.И. 166  
Белоглазов В.И. 108  
Белогорохов А.И. 80  
Белозерова Э.Л. 37  
Белокопытов Г.В. 98  
Белокуров В.В. 10, 158  
Белоусов В.В. 82, 85  
Белоусов Л.В. 47  
Белхан М. 124  
Беляев И.П. 138  
Беляев О.А. 64  
Бербенева Н.А. 135  
Бережной А.А. 161  
Березин В.М. 138  
Березин Ю.В. 117, 118  
Бескоровайная Г.А. 58  
Беспалов М.С. 54, 58  
Беспалова О.В. 150, 151, 158  
Бибииков А.В. 11  
Бибиикова В.В. 58, 93, 94  
Бибиикова Т.Н. 131, 140  
Бигулаев Д.В. 129  
Бирченко Р.Н. 123  
Благодатских И.В. 71  
Благодатских Л.А. 37, 38  
Блажевич С.В. 147  
Блинов Н.А. 21  
Блохин С.А. 64, 68  
Блохина Н.С. 134  
Бобошин И.Н. 150, 151, 152  
Бобылев Ю.В. 123  
Богатырёва Н.Э. 8  
Богданов А.Е. 6, 92, 94  
Богданов Е.В. 86  
Богданов И.В. 140  
Богданов М.Б. 161  
Боголюбов А.Н. 32, 33  
Богомолов А.В. 146  
Богомолов В.В. 146, 147  
Богородицкий А.А. 19, 76  
Богоявленский В.А. 85  
Богрячева Т.Я. 43, 98  
Богушевич М.С. 160  
Бодренко И.В. 141  
Бойчук И.В. 120

Болдырев В.С. 138  
Больных И.К. 12, 19, 20  
Борисов А.В. 28  
Борисов С.С. 140  
Боровец М. 92, 96  
Бородина С.С. 11, 151, 152  
Брагинский В.Б. 36  
Брадулина Л.Г. 67  
Бражкин Ю.А. 110, 112, 113  
Брандт Н.Б. 16, 82, 85  
Брандт Н.Н. 102  
Бреслер М.Н. 103  
Бреслер М.С. 38  
Бреховских Л.М. 113  
Бровкин А.А. 57  
Брук Л.И. 124  
Брусиловский Б.А. 7  
Бурлак М.А. 161  
Будников А.А. 137  
Бузников Н.А. 76  
Бузынин А.Н. 125, 129  
Буквин А.В. 19  
Буквин В.А. 14  
Булкин П.С. 7, 15, 26  
Булычев А.А. 131  
Бунин А.Л. 118  
Бураков А.В. 125  
Бурковский И.А. 24, 25  
Бурлак М.А. 161  
Бурлин Ю.К. 3, 131  
Буров В.А. 110  
Бурханов Г.С. 92, 94  
Бутов С.А. 134  
Бутов С.В. 132  
Бутузов В.Ф. 35  
Бутьлин А.А. 46  
Буше Д. 56, 101, 106  
Бушина Т.А. 23  
Бушуев В.А. 27, 51, 52, 56, 57, 106  
Бушуева Г.В. 37, 165  
Быкасова С.В. 134  
Быков А.В. 23, 24  
Быков И.В. 14, 20, 21, 73, 77  
Бычихин С.А. 99  
Бычков К.В. 20  
Бэг Сан Чжон 50, 57

**В**

Валеев А.А. 102  
Валецкий П.М. 72  
Валуев А.А. 3  
Ван Нин 111  
Варанавичюс А. 103  
Варзарь С.М. 160  
Варламов А.В. 11, 151, 152  
Варламов В.В. 11, 148, 150, 151, 152  
Варламов В.Г. 22  
Варламов С.Д. 9  
Вархульска И. 93  
Варчевский Д. 87  
Василевская В.В. 72  
Василенко И.Я. 148, 152  
Василенко О.И. 148, 152  
Васильев А.В. 166  
Васильев А.Н. 153  
Васильев Е.И. 15  
Васильев О.А. 19, 145  
Васильев Р.В. 82  
Васильев Ю.В. 15, 126  
Васильева А.Б. 35, 36  
Васильева Н.А. 86  
Васильева Н.В. 14, 165  
Васильева О.Н. 15  
Ведерников А.В. 112  
Ведяев А.В. 58, 73, 75  
Вейгман Х.-Ю. 105  
Вербецкий В.Н. 58, 92, 94  
Верещак М.Ф. 25  
Верин И.А. 64, 68  
Верховская К.А. 63, 67  
Вершубский А.В. 98, 100  
Веряскин С.С. 16  
Вигдорчик А.Г. 64  
Виженский В.А. 138  
Вилкен Б. 47  
Виноградов А.Н. 19, 76, 77, 78  
Виноградов Б.А. 138  
Виноградов В.Н. 37  
Виноградов Д.А. 123, 127  
Виноградов М.П. 9  
Виноградов Н.С. 8  
Виноградова А.С. 24, 57

- Винокур Р.А. 72  
Витвицкий В.М. 46  
Вишнякова Е.А. 44  
Владимиров Ю.С. 29, 31  
Власов Т.В. 103  
Воейков В.Л. 47  
Вознесенский С.А. 7, 160  
Волков Б.А. 80  
Волков Б.И. 139  
Волков В.В. 102  
Волков Е.В. 71  
Волков И.А. 129  
Волков И.О. 72  
Волков О.Ю. 118  
Волков П.Ю. 132, 134  
Волков Р.В. 102, 103  
Волков С.Н. 104  
Волкова Е.А. 143, 144  
Волкова О.С. 85  
Волкова Р.И. 46  
Вологдин А.Г. 136  
Володин А.А. 33  
Володин А.Б. 137  
Волошинов В.Б. 99  
Воробьев А.И. 46  
Воробьев Г.П. 88, 93, 95  
Воронина Е.В. 130  
Воронков В.В. 125  
Воронкова В.И. 24, 64, 68, 69  
Восканян А.В. 123, 127  
Востриков В.А. 160  
Выгодский Я.С. 67  
Выслоух В.А. 13  
Вяшквяк С.Н. 161
- Г**
- Григорян С.С. 161, 162  
Гаврилов К.Н. 93  
Гаврилов С.А. 51, 103  
Гаврилова Н.Д. 63, 67, 72  
Гагарин Ю.Е. 125  
Гайдуков Ю.П. 86  
Галкин А.М. 14, 165  
Галкин В.И. 11, 145  
Галлямов М.О. 72  
Галлямова О.В. 119  
Галушко Д.Е. 119  
Галягин Д.К. 34  
Гангрский Ю.П. 31  
Ганин А.Ю. 77  
Ганьшина Е.А. 14, 19, 20, 21, 41, 58, 73, 75, 76, 77, 78, 79  
Гапочка Л.Д. 117, 164  
Гапочка М.Г. 9, 117, 164, 167  
Гармаева Т.Ц. 46  
Гасанов С.А. 164  
Гаськов А.М. 82  
Гвоздев Н.В. 64, 68  
Гвоздовер Р.С. 52, 124, 128, 129  
Георгиевский П.Ю. 127  
Герасимова Н.В. 154  
Герценштейн М.Е. 65, 70  
Гибалов В. 144  
Гилевский А. 87  
Гируц В.Л. 141  
Глаголев К.В. 17  
Гласко В.Б. 33  
Глезер А.М. 58, 76, 79  
Глико О.А. 68  
Глухов Ю. 158  
Глушкова Т.М. 13, 18, 19  
Го Гуанхуа 88, 95  
Говорун Е.Н. 72  
Голиков А.В. 84  
Голицын Г.С. 138  
Голишников Д.М. 103  
Головань Л.А. 40  
Головач Е.Н. 148  
Головашкин А.И. 89, 98  
Голубев А.В. 85  
Гольцман Б.М. 87  
Гомонова А.И. 4  
Гончар В.Л. 117  
Гончаров С.А. 158  
Гончарова Н.Г. 148, 149, 151, 152  
Горбенко О.Ю.  
19, 21, 76, 77, 87, 90, 91, 129  
Гордели В.И. 72  
Гордиенко В.А. 5  
Гордиенко В.М. 102, 103

Горелик В.С. 13, 16, 17, 22  
Горчаков Г.И. 10  
Горькова С.В. 112  
Горюнов Г.Е. 58, 93, 94  
Горяга А.Н. 88, 94, 96  
Горяга Г.И. 6, 7  
Горячев Б.И. 11, 146  
Гостев А.В. 124, 126, 129  
Гостева О.Ю. 23  
Граменицкий И.М. 21  
Гранит Я.Ш. 27, 119  
Грановский А.Б. 14, 20, 73, 75, 76, 78  
Грац Ю.В. 29  
Грачев А.В. 5, 7, 9, 14, 23  
Грачев Е.А. 140  
Гречин С.Г. 105  
Грибков Д.А. 98  
Грибкова В.В. 98  
Грибов В.А. 5  
Грибук Т.С. 21, 22  
Григорьев В.И. 157  
Григорян Г.В. 104  
Гринь Е.Ю. 113  
Гришанин Б.А. 4, 107  
Гришанин Ю.М. 3  
Гришачев В.В. 19, 20, 25  
Гришин В.К. 147, 148, 152  
Гришин Д.В. 100, 101  
Гришина Н.В. 32  
Громадин А.Л. 62  
Громов В.Г. 127  
Громов М.А. 140  
Громова Е.А. 35  
Грушин А.Е. 112  
Губин С.П. 44, 168  
Гуденаф Дж.Б. 93, 94  
Гудень В.С. 129  
Гудошников С. 76  
Гуло Д.Д. 6  
Гуляев Р.А. 162  
Гурашвили В.А. 153, 154  
Гусев В.Д. 136  
Гусев М.Ю. 14, 165  
Гусев О.Б. 38, 103  
Гусева М.Б. 129

Гусейнов В.А. 28  
Гущин В. 73, 77  
Гущин В.С. 14, 19, 20, 41, 76, 77, 79  
Гшнейднер К.А. 92

## **Д**

Давитадзе С.Т. 87  
Давыдов В.А. 8  
Давыдов Н.В. 72  
Данилкин М.И. 15  
Данилова Н.П. 86  
Двинин С.А. 123, 124, 127  
Дегтерева В.В. 7  
Деиденко Л.Г. 21  
Деев С. 87, 91  
Делицын А.Л. 32, 33  
Дембо А.Т. 72  
Дементьев А.В. 146  
Демидович В.М. 76  
Демидович В.М. 19, 20, 41, 79  
Демидович Г.Б. 19, 20, 41, 76, 79  
Демин А.В. 84  
Демин В.Н. 59, 81  
Демин Р.В. 87, 90  
Демьянова А. 158  
Денисов В.И. 11, 147, 156, 157  
Денисов Ю.И. 146  
Денисова И.П. 11, 156, 157  
Дехтяр К.В. 17  
Джиоев А.А. 148, 151, 152  
Джоу Дж.-С. 93, 94  
Диени Б. 58, 73, 75, 78  
Дик Л. 57  
Дицман С.А. 125  
Дмитриев А.В. 80, 83  
Дмитриев В.Г. 105  
Дмитриенко В.Е. 57, 58  
Днепровский В.С. 59  
Довженко В.А. 123, 124  
Довыдьков С.А. 15, 43  
Докукин М. 76  
Долгалева К.П. 154  
Доленко Т.А. 120  
Долженко Д.Е. 81  
Долинов В.К. 142

Донской С.М. 104  
Дончев А.Г. 29, 31  
Дорофеев О.Ф. 5  
Драбович К.Н. 4  
Драченко А. 75  
Дроздов В.А. 141, 142  
Дронов С.В. 129  
Дружинин А.В. 46  
Дубетис А. 103  
Дубровина Л.В. 72  
Дунин М.С. 14, 16, 22  
Дурасова Ю.А. 12, 19, 20  
Дыхне А.М. 102  
Дьяков В.А. 105  
Дьячков А.Л. 76

## **Е**

Ебелинг В. 111  
Евланов Е.Н. 55  
Евланова Н.Ф. 64, 68  
Евсеева М.И. 68  
Евстигнеева Т.Л. 24, 25  
Егоров О.А. 117, 118  
Егоров Р.В. 27, 119  
Едигарян А.А. 93  
Ежов А.А. 99, 101, 104, 120, 121, 122, 123  
Екобена Ф.А.П. 15, 43  
Еланский Н.Ф. 138  
Елесин В.А. 13, 17  
Еловиков С.С. 124, 128  
Емельянов В.И. 12, 38, 103  
Емельянов Н.В. 161  
Емельянов С.В. 100  
Еременко В.Г. 129  
Еременко Д.О. 141, 142, 143  
Еремин Н.В. 11  
Еремин Ю.А. 32  
Ермаков О.Н. 60  
Ермошкин А.В. 66  
Ерухимович И.Я. 66, 70  
Ершов А.А. 11  
Ершов А.П. 123, 127  
Ершова Г.И. 6  
Есипов В.Ф. 161, 162

## **Ж**

Жарников Р.В. 129  
Жбара О. 124  
Желтиков А.М. 5, 108, 109  
Жеромскис Э. 103  
Живописцев Ф.А. 148  
Животина О.А. 132, 134  
Животников Г.С. 139, 141  
Жигалина О.М. 42  
Жиляева В.А. 131  
Жмур В.В. 132, 133, 134  
Жубаев А.К. 25  
Жуков Е.А. 59  
Жуков И.В. 75  
Жуков М.А. 5  
Жуковский В.Ч. 29  
Журавлев М.В. 98  
Журба Е.В. 131, 140  
Жучко О.В. 139, 140

## **З**

Заббарова И.В. 47  
Заварзина Д.Г. 24, 25  
Заварицкая Т.Н. 51  
Завьялов М.А. 55  
Задерновский А.А. 8  
Задков В.Н. 107  
Заднепровский Б. 153  
Задорожный С.С. 6, 137, 139  
Зайцев В.Б. 16, 40, 41, 42  
Зайцева Н.П. 68  
Зайченко С.Г. 58, 76, 79  
Замарашкин А.Л. 133, 134  
Заморин Н.Б. 28  
Замчалова Е.А. 11  
Занавескин М.Л. 16, 41  
Зарослов С.Д. 113  
Зарослов Ю.Д. 72  
Засимова А.В. 104  
Засов А.В. 7, 18, 161  
Захаров А.В. 112  
Захаров В.И. 135  
Захаров С.Д. 104  
Захарова И.Г. 117, 118  
Захарова И.Н. 23

Захарченко Л.Б. 54  
Зацепин Г.Т. 11  
Звездин А.К. 92, 93  
Зверева Е.А. 82, 85  
Зверьков С.А. 64  
Звонков Б.Н. 84  
Звягин И.П. 62  
Зельман И.М. 167  
Зенченко К.И. 43, 47  
Зенченко Т.А. 43, 47  
Зиненкова Г.М. 37, 165  
Злобина Л.И. 13  
Золотухин И.В. 19, 76  
Зотеев А.В. 5, 16, 41, 42  
Зотов А.М. 153, 154, 155  
Зубенко В.В. 5, 58, 92, 93  
Зубилов А.А. 167  
Зубов В.Е. 8, 13, 42, 73, 74, 75  
Зубов Е.О. 48  
Зубрило А.А. 156  
Зузаан П. 31  
Зыкова Е.Ю. 124, 128  
Зырянов В.Н. 133  
Зырянов Ю.А. 54

## **И**

Ибадов С.И. 161, 162  
Ибодов Ф.С. 161, 162  
Иванников П.В. 38, 63, 128, 129  
Иванников П.Г. 60, 62  
Иванов А.А. 108  
Иванов А.В. 38  
Иванов А.П. 6  
Иванов В.А. 72  
Иванов В.В. 12, 144  
Иванов В.Ю. 93, 95  
Иванов Е.М. 151  
Иванов П.В. 106  
Иванов П.С. 44, 48  
Иванов С.А. 13, 18, 64, 160  
Иванова И.Н. 133, 134  
Иванова Л.И. 89, 98  
Иванова Т.И. 92, 94  
Иванов В.В. 144  
Иванцов А.А. 21

Иванчик И.И. 80, 81  
Ивашкина Е.Ю. 26, 47  
Игнатчик В.Л. 84  
Игнатъев В.Д. 15  
Игнатъев П.А. 141  
Измайлов Ф.М. 167  
Ильин И.А. 130, 132  
Ильин М.И. 93  
Ильиных Ю.С. 133  
Ильичева Е.Н. 18, 19, 20  
Ильяшенко Е.И. 19  
Илюшин А.Н. 70  
Илюшин А.С. 5, 24, 50, 57, 58  
Иркаев С.М. 57  
Исаев В.Г. 46  
Исаенко С.И. 129  
Исламов А.Х. 72  
Исхаков Р.С. 76  
Ичалов В.А. 58  
Ишханов Б.С. 7, 11,  
147, 148, 149, 150, 159  
Ищенко С.В. 6, 7

## **Й**

Йонг-Вон Сонг. 63

## **К**

Кабалов Ю.К. 24, 25  
Кадик А.А. 24  
Кадомцева А.М. 88, 93, 95  
Кадыржанов К.К. 15, 25  
Казаков К.А. 29  
Казаков С.В. 37  
Казанин М.И. 60  
Казанский А.Г. 60, 62  
Казарян Г. М. 119  
Казарян М.А. 104  
Казей З.А. 89, 96  
Казо Ж. 124  
Калабухов А.С. 76, 129, 167  
Калашников М.П. 102  
Калинин Ю.Е. 19, 76  
Калиниченко В.А. 33  
Калинович А.А. 117, 118

- Каменев Б.В. 38, 39, 103  
Каменских И.А. 153  
Камилов К.И. 88, 93, 95  
Каминский А.Ю. 81  
Канавец В.И. 27, 118, 119  
Кандидов В.П. 103  
Капелько В.И. 10  
Капитонов И.М. 7, 147, 159  
Капуткин Д.Е. 75  
Капцов Л.Н. 103  
Карабанов Н.В. 136  
Карабутов А.А. 105  
Караваев В.А. 15, 21, 25, 26, 43, 47  
Караваева Е.В. 137, 138  
Караванский В.А. 51  
Карамзин Ю.Н. 117, 118  
Карнюшина Е.Е. 3, 131  
Карпачев С.Н. 93, 112  
Карсанова М.А. 74, 75  
Картавых А.В. 120  
Карташов И.Н. 123, 127  
Карташов Я.В. 13  
Карчевский О.О. 38  
Каскулов М.М. 142  
Кауль А.Р. 19, 21, 76, 77, 87, 90, 91  
Кацнельсон А.А. 50, 51, 54  
Кацова М.М. 161  
Качалов В.М. 58, 76  
Кашкаров П.К. 38, 41, 42, 103  
Кашеева С.С. 110, 112, 114  
Квасников И.А. 4  
Квливидзе В.А. 145  
Керимов Э.А. 15, 25  
Кессених Е.А. 37, 165  
Кецарис Н.А. 163, 164  
Кизеветер Х. 105  
Ким Ки Ук 84  
Ким Ю. 117  
Кириллов Б.А. 108  
Кириллов В.М. 8  
Кирм М. 153  
Киров С.А. 19  
Кирпичникова Н.В. 133  
Кишин В.В. 35  
Кирьянов Д.В. 136  
Кирюхин С.Ю. 129  
Киселёв Д.Ф. 7, 13, 18  
Киселев М.Р. 79  
Киселев Ю.М. 16, 42, 88  
Киселева Т.Ю. 5, 41, 52, 57, 59, 76  
Китаева Г.Х. 64, 120  
Китов И.А. 21  
Клавдиев В.В. 65  
Клавсюк А.Л. 21  
Клавсюк Ф.Л. 22  
Клейнерман Н.М. 24  
Клепиков А.С. 38  
Клечковская В.В. 41, 42  
Клечковская Н.Д. 42  
Кливлэнд Р.О. 112  
Клименко К.Г. 29  
Климов С.В. 11  
Климонский С.О. 15  
Клоповский К.С. 12, 144  
Клочкова Л.В. 54, 58  
Клушина А.В. 19, 20  
Книгиничев А.В. 54  
Князева М.А. 50  
Kostiuk S.V. 145  
Кобрянский В.М. 105  
Ковалев В. 75  
Ковалев Д. 73  
Ковалева Е.Л. 68  
Ковалева И.В. 41, 52, 57  
Ковалевский В.Л. 9, 125, 128  
Ковтюх А.С. 146  
Кожушко В.В. 105  
Козарь А.В. 15, 126  
Козеренко С.В. 24, 25  
Козлов А.Б. 102  
Козлов В.И. 23, 24  
Козлов И.Л. 92  
Козлов Н. В.  
Козлов С.Н. 19, 20, 41, 60, 76, 79  
Козлов Ю.Ф. 14, 165  
Козлова Е.К. 7, 8, 160  
Козловский Л.В. 74  
Кокшаров Ю.А. 15, 16, 42, 88  
Колесников Н.Н. 29, 31  
Колесов Г.Я. 146



- Колмакова Н.П. 89, 96  
Колмакова Т.П. 17  
Колобанов В.Н. 153  
Коломбет В.А. 43, 47  
Колотов О.С. 14, 19, 20  
Колумбаев А.Л. 58, 93, 94  
Кольцова Л.В. 16, 17  
Комагоркин В.А. 119  
Комогорцев С.В. 76  
Компанец Р.Ю. 9  
Кондратович А.Ю. 46  
Кононкова Г.Е. 10  
Кононов О.В. 129  
Кононович Э.В. 7, 18  
Коноров С.О. 109  
Конрадов А.А. 43, 47  
Константинов Д.А. 112  
Константинова Е.А. 38, 39, 41, 57, 103  
Коньков О.И. 39  
Коньков О.С. 60  
Коношенко В.В. 34  
Копенкин В.В. 3, 11  
Копнева Л.А. 24  
Копчик В.А. 64, 70  
Копчик С.В. 19  
Кордюкевич В.О. 141  
Корзникова Г.Ф. 93, 94  
Коркина О.В. 10, 43, 47  
Корнев В.К. 167  
Корниченко А.Г. 28, 157  
Коробов А.И. 110, 112, 113  
Коровушкин В.В. 57  
Королев А.Ф. 12, 117, 119, 164, 167  
Королева Л.И. 87, 90, 91  
Короленко П.В. 12, 153, 154, 155  
Коропченко А.А. 134  
Коропченко Н.В. 145, 160  
Коротеев Н.И. 56, 104  
Коротков В.А. 124  
Коротков Н.П. 104  
Корпусов М.О. 32  
Корсакова О.С. 13  
Кортунова Е.В. 71  
Коршак Б.А. 93, 112  
Корыстов Д.Ю. 120  
Корябин А.В. 106  
Косарева О.Г. 103  
Костылев В.А. 7, 160  
Костылев И.Е. 93  
Котельникова А.А. 24  
Котельникова О.А. 73, 75  
Котов В.Б. 16  
Коугия К.В. 60  
Кочетов Г.А. 94  
Кочурков В.А. 54  
Кошелев В.Б. 160  
Кошелев О.Г. 10, 59, 60, 61, 62  
Краак В. 84, 86  
Кравцов А.В. 17, 33  
Кравцов Н.В. 156  
Кравцова А.С. 161  
Кравчун П.Н. 8, 110, 113  
Кравчун С.Н. 87  
Крам Л.А. 110  
Крапошин В.С. 76  
Крапф А. 84  
Красильников М.А. 123, 127  
Красильников С.С. 6, 7, 145  
Красильникова А.В. 32  
Красильникова Н.А. 6, 7, 145  
Красников В.Л. 37  
Красносвободцев С.И. 167  
Красоткина Ю.В. 46  
Кременецкий В.В. 134  
Кривченко И.В. 20  
Крикунов А.И. 75  
Крисько О.В. 51  
Крок-Ковальский Д. 87  
Кротов С.С. 93, 95, 164  
Круглов Н.А. 11  
Крынецкий И.Б. 89, 92, 96, 98  
Крысанов Б.Ю. 117, 118  
Крюков Ю.А. 21  
Крюкова О.В. 21  
Кубарев В.А. 123  
Кубасов А.А. 106  
Кудаков А.Д. 13, 42, 73, 74, 75  
Кудоярова В.Х. 39, 60  
Кудреватова О.В. 123, 125  
Кудрова Н.В. 117

- Кудрявцев М.И. 146, 147, 157  
Кудрявцев Я.В. 72  
Кудрявцева А.Д. 22  
Кудряшов А.В. 103  
Кудряшов В.Е. 62, 63  
Кудряшов Ю.И. 14, 165  
Кужевский Б.М. 47  
Кузелев М.В. 123, 127  
Кузмичева Г.М. 93  
Кузнецов А.М. 47  
Кузнецов К.А. 64  
Кузнецов А.М. 25, 26, 47  
Кузнецов В.В. 76  
Кузнецов В.Д. 15  
Кузнецов В.И. 141  
Кузнецов В.Л. 118  
Кузнецов Г.И. 136, 137, 138  
Кузнецов И.С. 134  
Кузнецов К.А. 120  
Кузнецов С.Н. 146  
Кузнецов Ю.И. 98, 100, 101  
Кузнецова Л.П. 106  
Кузнецова Н.И. 63, 67  
Кузнецова С. 8  
Кузнецова С.А. 43  
Кузнецова С.А. 43, 98  
Кузовников А.А. 123, 124, 130  
Кузьменков Л.С. 29, 30, 32  
Кузьмин А.В. 162  
Кузьмин Р.Н. 54, 55, 58, 70  
Кузьмина В.Н. 117  
Кузьмичев М. 73, 78  
Кузьмичев С.А. 84  
Кумов К.В. 162  
Кукин В.Д. 4  
Куклин А.И. 72  
Кукушкин А.К. 43, 45, 98  
Кулакова Ю. 8  
Кулаковский Д.В. 143, 145  
Кулешов А.А. 54, 55, 58  
Кулик С.П. 120  
Куликаускас В.С. 126  
Култгышева М.Ю. 47  
Кульбачинский В.А. 81  
Кульбачинский В.А. 84  
Кумаритова Р.Ю. 76  
Кумаритова М. 73  
Кумаритова Р. 75, 78  
Кумаритова Р.Ю. 77  
Куницын В.Е. 6, 135, 136  
Купин Ю.Г. 25  
Куприянов А.К. 5  
Курбатова Ю.Н. 75  
Курицина Е.Ф. 126  
Курицына Е.Ф. 15  
Куркин Ю.П. 6, 8, 17, 133, 135, 136  
Курова И.А. 60, 62  
Курыкин М.А. 72  
Кучер Р.А. 46  
Кхан Х. 75  
Кытин В.Г. 81, 84  
Кэбин Э.И. 7
- Л**
- Лаврищев С.В. 64, 68, 166  
Ладеман Ю. 105  
Ладыгин В.М. 132  
Лазаренко Р.Н. 27, 119  
Лакомкин В.Л. 43  
Лакруа Кю 58  
Ламбург В.Г. 34  
Ланда П.С. 10, 111  
Ланэ М.Ю. 113  
Лаптев Г.Д. 102  
Лаптинская Т.В. 64  
Лапшин В.Б. 137  
Ларина Э.В. 60  
Ларионцев Е.Г. 156  
Ларичев А.В. 104  
Лебедев А.И. 59  
Лебедев-Степанов П.В. 12, 164  
Лебедева И.В. 112  
Леванов Н.А. 51  
Левин В.А. 127  
Левина В.В. 52  
Левина Н.В. 23  
Левитин Р.З. 88, 92, 95  
Левицкая З.Н. 164  
Левицкий В.В. 133  
Левшин Л.В. 23

Левшин Н.Л. 13, 40, 42, 74, 75  
Ледерер Ф. 117  
Леонов А.С. 33  
Леотин Ж. 75  
Лепнурм Х.Л. 8  
Ликушина Е.В. 93, 94  
Лимбергер Р.Е. 72  
Линде Д. 108  
Линькова Н.В. 146  
Липин М.Е. 104  
Липунов В.М. 164  
Лисютин А.С. 7  
Литвин Е.Н. 133  
Литвинова М.А. 113, 141  
Литвиновым Г.Л. 49  
Литманович А.Д. 72  
Лихачев С.П. 147, 148, 152  
Лихущина Е.В. 58  
Лобанов А.Е. 30  
Ловягина Е.Р. 47  
Логачев В.А. 14, 23  
Логачев Ю.И. 146  
Логгинов А.С. 99, 101, 121, 122, 123  
Локшин Б.В. 72  
Ломов А.А. 51, 56  
Лобаев Д.В. 12  
Лопатин В.В. 105  
Лопуга А.Д. 25  
Лоренц М. 84  
Лосевская Т.Ю. 64, 68, 69  
Лоскутов А.Ю. 72  
Лотонов А.М. 63, 67  
Лошкарева Н.Н. 76  
Лу Синь 118  
Лузанов В.В. 76  
Луканин О.А. 24  
Лукашева Е.В. 12, 13, 19, 20  
Лукашик В.Г. 31  
Лукьянов А.Е. 15, 125, 126, 129  
Лукьянов Л.Г. 164  
Лукьянова Е.Н. 41  
Лунин Р.А. 84  
Лунина М.А. 79  
Лучев Д.О. 58, 92  
Лю Вэнь 64

Любимов Ю.А. 38  
Люсина А.В. 130  
Ляхова М.Б. 92

## **М**

Магницкий С.А. 104, 108, 120, 122  
Мадвалиев У. 112  
Майлс Р.Б. 108  
Макаренко Д.В. 118  
Макаров В.А. 4, 104  
Макаров В.Г. 12  
Макеев А.Б. 126, 129  
Макеев В.В. 80  
Маков Ю.Н. 111, 113  
Максимов А.С. 27, 118  
Максимов С.Г. 29, 30, 32  
Максимов Ю.В. 119  
Маликов Е.В. 106  
Малов Г.М. 20  
Малова Т.И. 7, 15, 26  
Малых М.Д. 33  
Мальшкниа И.А. 63, 67, 72  
Мамаев М. 112  
Мамакин С.С. 62  
Манагадзе А.К. 3, 11  
Манагадзе В.К. 11  
Манзке Р. 84  
Манойло А.В. 136, 137  
Манро И. 59  
Манцызов Б.И. 27, 56, 57, 106  
Маренкин С.Ф. 60  
Марков Б.А. 40  
Марков Н.С. 152  
Маркова Н.Ю. 59  
Маркова С.Н. 166, 167  
Мартынов М.В. 46  
Мартынов Н.Н. 6  
Марченко С.А. 119  
Марьин Н.Н. 101  
Масленникова М.В. 92, 94  
Маслов А.К. 166  
Маслов В.П. 3, 49, 50  
Маслов К.А. 91  
Маслова Н.С. 120, 122  
Масселин П. 27, 56, 101, 106

- Матвеец Л. 76  
Матиева А.М. 67  
Маттейс Т.Н. 160  
Матулевич Ю.Т. 125  
Матхеев С.С. 133  
Махаева Е.Е. 63, 66, 67, 71, 72  
Махов П.Н. 95  
Мацнев М.Е. 24, 58  
Машкова Е.С. 126  
Мевх Н.Г. 167  
Медведев А.В. 18  
Медведев Г.Н. 36  
Мейлихов Е. 73  
Мелкумова Е.Ю. 6  
Мелл Х. 60  
Мельник В.Н. 125  
Мельник Н.Н. 51  
Мельников Л.А. 108  
Мельникова О.Н. 132, 133, 134  
Меонг-Хи Ри 123, 125  
Мещеряков В.А. 156  
Мещеряков Д.В. 156, 157  
Мидларз Т. 87  
Милль Б.В. 97  
Минаев Д.В. 32  
Минина Н.Я. 86  
Миннебаев К.Ф. 125  
Миронова Г.А.  
5, 7, 9, 12, 13, 16, 19, 20, 26, 82  
Миронова Е.А. 106  
Миронова Л.С. 79  
Митин И.В. 7, 21, 145  
Миткин В.В. 133  
Митрофанов В.П. 36  
Михайлин В.В. 153  
Михайлов А.В. 123  
Михайлов С.Г. 111  
Михайлова И.А. 11  
Михайлова Е.Г. 136  
Михайлова И.А. 3  
Михеев В.В. 166  
Михеев М.Г. 84  
Михеев Н.Н. 124  
Михеев П.М. 102, 103  
Мичурин А.В. 59, 87, 90, 91  
Мкртумов А.С. 165  
Могилевский И.Е. 33  
Модебадзе Т.К. 119  
Моденов В.П. 34  
Можаев Е.И. 103  
Мозговой Ю.Д. 118, 119  
Мокеев В.И. 11, 148, 151, 152  
Молодожена В.В. 102  
Молчанов В.Я. 99  
Молчанов Е.А. 126  
Моргунов Б.И. 36  
Мороз А.Э. 51  
Мороз Ж.М. 76  
Морозов А.В. 113  
Морозов А.Н., 17  
Морозов В.Н. 46  
Морозов Е.Ю. 102  
Морозова В.А. 59, 60, 61  
Морозова И.В. 139  
Москвин А.С. 76  
Мостовщикова Е.В. 76  
Мосунов А.В. 64  
Мосунов А.С. 124  
Моурет Г. 27  
Мохов Е.Н. 128  
Музыченко Д.А.  
99, 101, 104, 120, 121, 122, 123  
Муковский Я.М. 86, 91  
Мукушев Б.Т. 22  
Мульманн Н. 92  
Мулюков Х.Я. 93, 94  
Муляров Е.А. 59  
Мурзина Е.А. 3, 11  
Муст М. 15  
Мухин А.А. 88, 93, 95  
Мушенков А.В. 154, 155  
Мыслин Д.В. 46  
Мюллер Г. 84  
Мягкова И.Н. 146  
Мякишев Г.Я. 4, 5  
Мясников А.Г. 8

## **Н**

- Наджип А.Э. 162  
Надь Д.Л. 57

Назаров А.В. 38  
Назаров М.В. 124  
Назаров С.Н. 11, 145  
Наний О.Е. 153, 154  
Напартович А.П. 154  
Насимова И.Р. 66, 67, 71, 72  
Насонов Н.Н. 147  
Наумов А.Н. 108, 109  
Наумова И.И. 64, 68  
Наумова И.Н. 120  
Невструева Е.В. 124  
Неделько В.И. 52, 53, 90, 97, 98  
Неделько И.В. 35  
Некоркин С.М. 84  
Некучаев А.О. 165, 166  
Нелепо А.Б. 10  
Неудачин В.Г. 147, 159  
Неустроев Н.С. 14, 165  
Нефедов Г.Ф. 147  
Нефедов Н.Н. 36  
Никанорова Е.А. 16  
Никанорова И.А. 24, 50, 57, 58  
Никитин С.А. 94  
Никитин А.Г. 36  
Никитин Л.В. 79  
Никитин Л.Н. 72  
Никитин С.А. 92, 93, 94  
Никитин С.Ю. 4, 5  
Никифоров В.Н. 15  
Никлес П.В. 102  
Николаев А.В. 99, 101, 121, 122, 123  
Николаев А.М. 132, 133  
Николаев В.И. 14, 15, 23, 24  
Николаев И.П. 104  
Николаева Е.П. 99, 101  
Николаичев А.Н. 54, 58  
Никулин С.В. 60  
Нифанов А.С. 16, 20, 21, 22, 119  
Новакова А.А. 5, 41, 52, 57, 59, 76  
Новик В.К. 63, 67, 118  
Новиков Д.Н. 129  
Новиков Н.Д. 129  
Новиков С.И. 24  
Новикова Л.В. 43  
Носов М.А. 133

**О**

Обыден С.К. 60, 62, 63, 126, 128, 129  
Обыденков А.Ю. 44, 168  
Ованесов М.В. 46  
Овченкова Ю.А. 6, 92, 93, 94  
Овчинникова А.В. 134  
Овчинникова Г.И. 118  
Овчинникова Е.Н. 58  
Оглобин А. 158  
Один И.Н. 60, 61, 63  
Одинцов А.И. 154, 155  
Ожередов И.А. 27, 56, 101, 106  
Олемской А.И. 50, 51  
Олемской Д.А. 51  
Омельченко О.Е. 35  
Онищук В.Н. 99, 101  
Орданович А.Е. 134  
Ореханов П.А. 153  
Орешкин С.И. 120, 122  
Орешко А.П. 53  
Орлин В.Н. 148  
Орлов Л.А. 37  
Ормонт Н.Н. 60, 62  
Оседло В.И. 11  
Осипенко М.В. 148  
Осипов А.И. 38  
Очкин В.Н. 155

**П**

Павлов С.В. 87  
Павлов С.И. 7, 151  
Павлов С.П. 154  
Павлова Е.Г. 117, 118  
Павлова О.С. 28, 30, 157  
Палто С.П. 63  
Пан Ю.С. 105  
Панин И.М. 103  
Панкратов Н.Ю. 92, 93, 94  
Панов В.И.  
99, 101, 104, 120, 121, 122, 123  
Панова Т.В. 16, 41, 42  
Пантелеев В.Л. 164  
Панькова Э.В. 76  
Парамонов В. 158  
Паращук Д.Ю. 105

- Паровичников Е.В. 46  
Паровичников Е.Н. 46  
Парыгин В.Н. 98, 100  
Пасечник В.И. 7, 160  
Пастушенков Ю.Г. 92  
Патрикеев Ю.Б. 92, 94  
Пацаева С.В. 22  
Пеклевский А.В. 119  
Пеливанов И.М. 105  
Пенин А.Н. 64, 120  
Перегудов Д.В. 130  
Перов Н.С. 19, 58, , 75 76, 79  
Перова Л.В. 32  
Персикова И.А. 24, 57  
Пестова С.А. 40  
Петникова В.М. 106  
Петраков А.П. 51  
Петров А.А. 41  
Петров В.И. 124, 125, 126, 129  
Петров В.П. 133  
Петров Е.В. 27, 56, 57  
Петров С.В. 98, 100  
Петрова В.И. 5  
Петрова Г.П. 37, 38, 81  
Петрова О.Е. 72  
Петрунин Г.И. 3, 130, 131, 132  
Петрусевич Ю.М. 37, 38, 81  
Петрухин В.И. 138  
Петухов В.П. 145, 147  
Печарская А.Г. 92  
Печарский В.К. 92  
Печерский Д.М. 34  
Пиль Х. 84  
Пименов А.В. 116, 117, 118  
Пингин В.В. 58  
Пинчук В.Б. 11, 156, 157  
Пирогов Ю.А. 118  
Писаревский Ю.В. 97  
Пискарскас А. 103  
Пихлак А.Э. 14, 23  
Пищальников Ю.А. 113, 114  
Платоненко В.Т. 105  
Платонов В.В. 89, 92, 96  
Платонов С.Ю. 141, 142, 143  
Плахтинский В.В. 14  
Плетнер Ю.Д. 32  
Плешков Д.В. 158  
Плис В.И. 92  
Плисов К.И. 101  
Плотников Г.С. 16, 40, 41, 42  
Плотниченко В.Г. 14, 165, 166  
Погарский Ф.А. 132, 133, 134  
Погодин А.Е. 8  
Погожев В.А. 5, 7, 9, 14, 19, 20  
Погребная И.А. 75  
Подсобляев Д.С. 37, 165  
Подымова Н.Б. 4, 5, 105  
Пожарский Э.В. 43  
Показеев А.В. 17  
Показеев К.В. 6, 8, 131, 133, 135, 136  
Полищук С.Е. 117  
Полоско А.Т. 12, 155  
Полтнев С.В. 45  
Полукаров Ю.М. 93  
Польшин Э.В. 57  
Поляков П.А. 13, 17, 27, 74  
Поляков П.В. 58  
Полякова И.Б. 25, 26, 47  
Полякова М.С. 4, 5  
Полякова О.Ю. 87  
Понамарева А.В. 130  
Пономарева Г.А. 163  
Пономарев А.В. 132  
Пономарев А.Е. 113, 114  
Пономарев А.С. 17  
Пономарев Ю.В. 5  
Пономарев Я.Г. 84  
Попков А.Ф. 89, 92, 96  
Попов А.И. 92  
Попов А.М. 143, 144, 145  
Попов В.Г. 3, 131, 132  
Попов Ю.Ф. 88, 93, 95  
Посошкова О.И. 14  
Постнов К.А. 163, 164  
Потапов А.В. 23  
Потапова Н. В. 117  
Потемкин В.В. 99  
Потемкин И.И. 72, 73  
Поткин Л. 153  
Похилко А.В. 46

Приезжев А.В. 105, 109  
Применко А.Э. 15  
Приходько Л.И. 136  
Проворова О.Г. 54, 58  
Прокошин А.Ф. 76  
Пронин П.И. 29  
Проскурякова Т.А. 131, 140  
Прохоров В.Е. 133  
Прохоров К.А. 57  
Прохоров М.Е. 163, 164  
Прошина О.В. 12  
Прудников В.Н. 52, 53, 75, 90, 97, 98  
Прудников И.Р. 59  
Прудникова М. 75  
Прялкин В.И. 103, 105  
Прямиков А.Д. 56, 57  
Пугач Н.Г. 73, 75  
Пузырев Я.В. 23  
Пупышева О.В. 80, 83  
Пыркин Ю.Г. 133  
Пырков Ю.Н. 165, 166  
Пытьев Ю.П. 3, 139

**Р**

Рабинович А.С. 54, 55  
Рагузова Н.В. 164  
Радионов С.В. 33  
Радковская А. 75  
Радченко В.В. 145  
Радченко И.В. 36  
Разумова 46  
Ракобольская И.В. 3, 11  
Раков В.В. 120  
Ракова Е.В. 41, 42, 51  
Рандошкин В.В. 14, 165  
Рау Э.И. 123, 124, 125, 126, 129  
Рахимов А.Т. 12, 144  
Рахимова Т.В. 12, 144  
Рахманов А.Л. 76  
Рашкович Л.Н. 63, 64, 68  
Ревкевич Г.П. 50, 51, 54  
Ревокатов О.П. 70  
Ревокатов П.О. 54, 55, 58  
Рембовская Е.С. 131, 140  
Решетняк М.Ю. 34

Ржанов А.Г. 101  
Ржевский В.В. 16, 82  
Ризниченко Г.Ю. 70  
Рикко "ж. 148  
Риле Е.Г. 8  
Рипани М. 148  
Роганова Т.М. 3, 11  
Рогачева А.В. 12  
Рогожкин Д.В. 58  
Рогозин В.А. 84  
Родин И.К. 21, 76, 77  
Родин С.Ю. 51  
Родин А.В. 154  
Родионов В.Н. 25  
Родригес-Мижангес Р. 33  
Рождественская И.В. 57  
Рожков М. 158  
Розанов В.В. 165, 166, 167  
Романенко Г.А. 112  
Романовский Е.А. 150, 151, 158  
Романовский Ю.Д. 3  
Романовский Ю.М. 4, 106  
Ромина Р.Р. 79  
Россихин А.А. 29  
Ростовский В.С. 157  
Рот С. 79  
Рощин А.В. 164, 167  
Рубина М.Э. 60  
Рубинский Д.Б. 38  
Рубцов А.Н. 120  
Рудаков В. 158  
Руденко В.Н. 47  
Руденко Д.С. 151, 152  
Руденко К.В. 106  
Руденко О.В. 111, 114, 166  
Руденчик П. 76  
Руилова-Завгородний В.А. 105  
Рулева Н.Н. 16, 22  
Румянцева М.Н. 82  
Румянцева О.Д. 110  
Русаков А.Е. 17  
Русаков А.П. 89, 98  
Русаков В.С. 3, 15, 24, 25, 57, 58, 70  
Рууге А.Э. 49  
Рууге Э.К. 10, 43, 47

- Рухадзе А.А. 123, 125, 127  
Рыжанова Н.В. 58, 73, 75  
Рыжиков А.С. 82  
Рыжиков С.Б. 14, 23  
Рыкова Е.А. 6, 57  
Рыльков В. 73, 75  
Рюмин С.П. 146  
Рюффер Р. 57  
Рябова Л.И. 82, 85  
Ряпина Ж.Ю. 14
- С**
- Саакян С.М. 35  
Сабиров А.Р. 120  
Саввин В.Л. 118, 119  
Савельев А.Б. 5, 102, 103, 144  
Савенкова Н.П. 54, 58  
Савин А.М. 86  
Савин В.О. 124, 125, 126  
Савинов В.П. 125, 128  
Савинов С.В. 120, 122  
Савкин В.В. 46, 120  
Саврин В.И. 146  
Савченко В.Г. 46  
Савченко И.А. 6, 145  
Савченко Л.Л. 73  
Савченкова Е.А. 38  
Садовничий В.А. 6, 131  
Саенко В.Б. 144  
Сазонова С.Н. 76  
Сакодынская И.К. 102  
Саламова А.А. 58, 92, 94  
Салашенко Н.Н. 57  
Салецкий А.М. 7, 14, 15, 16, 21, 22, 165  
Салик Е. 104  
Самоиленко И.И. 42  
Самойлов В.Н. 13, 17  
Самолобов Б.И. 133, 134  
Самошин Д.И. 117  
Самусь А.Н. 79  
Санд-Галиев Э.Е. 72  
Сандалов А.Н. 119  
Саньков В.В. 88, 96  
Сапарин Г.В. 60, 62, 63, 126, 128, 129  
Сапов Д.А. 132, 133, 134  
Сапожников О.А. 110, 112, 113, 114  
Сапонов Д.И. 136  
Сапронова А.В. 118  
Сапуненко В.В. 148  
Сараева И.М. 16, 20  
Сарвазян А.П. 111  
Саркаров Н.Э. 153, 154, 155  
Сарычева Л.И. 11, 146  
Сафронов А.Н. 8  
Свертилов С.И. 8, 146, 147, 157  
Свет В.Д. 110  
Свешников А.Г. 32, 33  
Свешникова Л.Г. 3, 11  
Свиридкина В.С. 130  
Свиридов И.А. 94  
Свистунов Е.П. 3, 131  
Севастьянов В.Д. 103  
Седлецкий А.В. 50, 54  
Седов В.Л. 86  
Седов Н.Н. 125  
Седова М.В. 73, 76  
Секерж-Зенькович С.Я. 33  
Селиверстов А.В. 9, 22  
Селиверстов С.В. 134  
Семёнов О.Г. 15, 43  
Семан В.О. 15  
Семенов В.Г. 57  
Семенов М.В. 5, 7, 9, 14, 16, 27  
Семин А.В. 140  
Семин Б.К. 47  
Семутникова Е.Г. 10, 138  
Сеннов Р.А. 124, 125, 126, 129  
Сергеев А.А. 52, 53  
Сергеев С.Н. 5, 8, 110  
Сергеев-Черенков А.Н. 44, 168  
Сергеева С.М. 132  
Сердобольская М.Л. 137, 139  
Сивоклоков С.Ю. 149  
Сидоренко А.А. 89, 96  
Сидоров-Бирюков Д.А. 109  
Сидорова Ю.А. 71  
Сидорчук А.А. 50, 54  
Сизов В.И. 110  
Силаев А.В. 135  
Силаев М.А. 133



- Силинг С.А. 14, 23  
Силонов В.М. 51  
Сильников Р.А. 27  
Симонов А.Н. 104  
Симонов В.И. 64, 68  
Синауридзе Е.И. 46  
Сингаевский И.Ф. 125, 128  
Синило Т.В. 114  
Синютин П.А. 133, 134  
Сирко И.В. 109  
Ситников А.В. 19, 76  
Ситникова Н.Л. 71  
Скачко С.Н. 133  
Скачков Д.Г. 12, 13, 19, 20  
Скибина Н.Б. 108  
Скипетров Е.П. 82, 85  
Скипетров С.Е. 104, 105  
Скипетрова Л.А. 5, 82  
Склянкин А.А. 5, 9, 42  
Сковородько С.Н. 37  
Скоков К.П. 58, 92, 93  
Скоробогатова Т.В. 51  
Скороход А.А. 46  
Скурский Ю.В. 92, 93, 94  
Славнов А.А. 31, 111, 114  
Славнов Д.А. 157  
Слепков А.И. 15, 21, 22, 27, 118, 119  
Слепков А.С. 21  
Слепченко Г.Н. 112  
Слуев М.В. 133  
Случинская И.А. 59  
Слынько Е.И. 82  
Слюсарев А.П. 25  
Слюсарев В.А. 19, 76  
Смирницкая Г.В. 58, 93, 94  
Смирнов А.Б. 145  
Смирнов А.В. 6, 7  
Смирнов В.А. 71  
Смирнов В.Б. 131, 132  
Смирнов Д.А. 11, 75  
Смирнова Л.Н. 146, 149  
Смирнова Ю.С. 138  
Снегирев В.В. 88, 92, 95  
Снигирев О.В. 76, 167  
Собисевич А.Л. 111  
Собисевич Л.Е. 111  
Соболев Ю.Г. 47  
Соболевская Р.Л. 124  
Соболевский А.Н. 49, 50  
Соболевский А.С. 33  
Соболевский Н.М. 146  
Соколов В.Н. 125  
Соколов Д.Д. 34  
Соколовская А.И. 22  
Солдатов Е.С. 44, 167, 168  
Солнцев М.К. 15, 25, 26, 43, 47  
Соловьев А.В. 29  
Соловьева Н.В. 15  
Солодов И.Ю. 93, 112  
Солошенко А.Н. 118  
Сорокина Н.И. 64, 68, 69  
Сосков А.В. 3, 131, 132  
Соченкова Т.Г. 92, 94  
Спажакин И.В. 24, 57  
Спаская Т.И. 150, 151, 158  
Спаский Д.А. 153  
Сперанская А.А. 132, 133  
Средин В.Г. 15  
Стародубов Д.С. 104  
Стародубцев С.Г. 72  
Сташун К.В. 14, 165  
Степанов А.В. 99  
Степанов Г.В. 79  
Степанов М.Е. 148, 151, 152  
Степанов С.Е. 129  
Степанова Е.В. 134  
Степанова И.Э. 34  
Степанцов Е.А. 167  
Степанюк В.С. 51  
Степина Н.Д. 41, 42  
Степович Е.М. 124  
Степович М.А. 124, 125, 126, 129  
Стерри Н. 105  
Стефанович С.Ю. 24, 64  
Стеценко П.Н. 58, 93, 94  
Стогней О.В. 19, 76  
Стольпе И. 92  
Столяров Д.Л. 19  
Стрелков В.В. 105  
Стрелков Н.В. 58, 119

Стрелков П.С. 127  
Строгова О.П. 3, 11  
Струков Б.А. 6, 87, 90, 97  
Стукан М.Р. 72  
Ступина Н.Н. 51  
Субботин Р.С. 117  
Сугрей В.И. 160  
Судакова М.В. 84  
Сузан Д.В. 54, 58  
Суриков В.В. 93  
Суслов Е.Е. 25  
Суткевич М.В. 71  
Сутьрин А.Г. 51, 56  
Сухарева Н.А. 119  
Сухов В.Н. 113  
Сухоруков А.П. 116, 117, 118, 119, 164  
Сухоруков Ю.П. 76  
Сухорукова А.К. 117, 118  
Сухорукова А.П. 3  
Сушкевич К.Д. 124  
Сырьев Н.Е. 19  
Сысоев Н.Н. 3, 14, 37, 164, 166, 167

## **Т**

Тазина А.В. 71  
Такунов Л.В. 89  
Таманя А.П. 104  
Тамаров М.П. 103  
Тамошаускас Г. 103  
Таранухин В.Д. 106, 109  
Тарасевич А.П. 108  
Тарасишин А.В. 104, 108, 120, 122  
Тараскин С.А. 87  
Тарасов Б.П. 52  
Тарасов В.И. 29, 31  
Тарасов М.А. 167  
Тарасов О.В. 31  
Тарасова В.В. 6, 145  
Тацинко О.М. 89, 92  
Таюти М. 148  
Твердислов В.А. 44, 48  
Тверской В.Б. 156, 157  
Телегина И.В. 58, 92, 93  
Терешина Е.А. 92, 93  
Терешина И.С. 58, 88, 92, 93, 94

Терук В.И. 103  
Теруков Е.И. 38, 39, 60  
Терьянов М.Б. 14  
Тимергалеев Н.З. 84  
Тимофеев И.Б. 123, 127  
Тимофеева Г.И. 72  
Тимофеевская О.Д. 10, 158  
Тимошенко В.Ю. 38, 39, 103  
Тимошин А.А. 43  
Титаренко В.Н. 33  
Тихонов А.Н. 15, 43, 44  
Тихонов Н.А. 35  
Тихонова О.В. 143, 144  
Тишин А.М. 16, 42, 88, 93  
Тишкин В.Ф. 54, 58  
Ткаля Е.В. 102  
Токмаков К.В. 36  
Токмачев Ю.К. 14  
Торнер Л. 116  
Торопова А.И. 122  
Трашка В. 158  
Трифонов А.С. 44, 168  
Трошина И.К. 34  
Трубицын Б.В. 15, 43, 44  
Трухин В.И. 6, 8, 131  
Тулинов А.Ф. 11  
Туляков А.П. 92, 94  
Тупоршин В.Н. 133  
Туркебаев Т.Э. 15, 25  
Туркин А.Н. 60, 62, 63, 154  
Тутубалин В.Н. 34  
Тюрканов П.М. 55  
Тюрин Г. 158  
Тюрина Н.Г. 46  
Тяпунина Н.А. 37, 165

## **У**

Уваров А.В. 38  
Уесу У. 90  
Ульянова Л.И. 46  
Уразгильдин И.Ф. 125  
Уруцкоев Л.И. 166  
Усачов В.Е. 147, 157  
Усман К.Ю. 125  
Усманов Н.Н. 19

Усманова Г.Ш. 75  
Успенский Г.Р. 147, 157  
Ушаков В.Г. 111

**Ф**

Фадеев В.В. 24, 120  
Фадеева А.А. 7, 18  
Фадеева В.И. 94  
Файнберг Дж. 104  
Фаломкин И.И. 139  
Федоров М.В. 47  
Федосеев А.И. 154, 155  
Федосеев В.В. 30, 32, 105  
Федотов А.Б. 108, 109  
Федотов Г.В. 148  
Федулова Т.С. 42, 73, 74, 75  
Фейгин Л.А. 42  
Феофилактов В.Д. 131  
Филиппов Д.А. 88, 92, 95  
Филиппов М.Н. 124  
Филиппов М.Н. 123, 124, 129  
Филиппов О. 75  
Филиппова Е.М. 120  
Филиппова О.Е. 66, 71  
Филиппова С.В. 54, 58  
Филоненко Е.А. 114  
Фиров А.И. 24, 57  
Фирсов Н.Н. 105, 109  
Фирсова М.М. 13, 18  
Флорес-Эспиноза Р. 33  
Фокин В.А. 119  
Фомичева М.В. 57  
Форш Е.А. 10, 61, 62  
Форш П.А. 60  
Фотина О.В. 141, 142, 143  
Фрейнкман Б.Г. 126  
Френкин А.Р. 28, 157  
Фрик П.Г. 34  
Фролова Ю.В. 132  
Фукуда М. 90  
Фурманова Т.А. 76

**Х**

Хайдаров А.А. 126  
Халили Ф.Я. 36

Хамизов Р.Х. 35  
Хан Ха Сок 50, 54  
Ханикаев А. 75  
Ханин В.В. 167  
Хансен О.П. 86  
Харитоновна Е.П. 64, 69  
Хатанова Н.А. 6  
Хаткевич А.Н. 10, 47  
Хвостов А.В. 19  
Хвостов В.В. 129  
Хеберг К.М. 111  
Хедли К.Л. 43, 98  
Хергерг В. 51  
Хлыбов Е.П., 93  
Холодных А.И. 103  
Холостов К.А. 98  
Хомутов Г.Б. 16, 42, 44, 88, 168  
Хофмайстер Х. 126  
Хохлов А.Р. 63, 66, 67, 71, 72, 73  
Хохлов Д.Р. 80, 81, 85  
Хохлова В.А. 110, 111, 112, 113, 114  
Храмов Д.А. 25  
Хриткин С.А. 118, 118  
Хрусталев О.А. 10, 158  
Хрустачев И.К. 125  
Ху Вэньго 124, 125  
Худяков В.В. 29  
Хунджуа А.Г. 52, 53, 90, 97, 98  
Хунджуа Г.Г. 10, 138

**Ц**

Цвященко А.В. 57  
Целин А.В. 147, 157  
Цидаева Н.И. 74  
Циммерер Г. 153  
Цурин В.А. 24  
Цыганов О.Ю. 14  
Цыгельник О.А. 86

**Ч**

Чалых Р.А. 102  
Чаморовский К.С. 93, 112  
Чанцев Е.В. 54  
Чанцев Е.Н. 54

Чаплина Т.О. 64, 68  
Чашечкин Ю.Д. 133  
Чеботарев А.М. 49, 50  
Чекин В.Е. 125  
Червяков А.В. 7, 13, 16, 17, 21, 41  
Черезова Т.Ю. 103  
Черемухин Е.А. 140  
Черемухина З.П. 147, 157  
Черепанов В.М. 24  
Черепашук А.М. 161  
Черневич Т.Г. 63, 68  
Чернега Н.В. 22  
Черников А.В. 127  
Черников В.А. 123, 127  
Чернин А.Д. 161  
Чернов А.А. 68  
Чернова Н.А. 85  
Чернова Н.И. 37  
Черноуцан К.А. 59  
Черныш А.М. 7, 8, 160  
Черныш В.С. 103, 126  
Чернышов А.С. 93  
Чернышов Д.М. 72  
Чернышов О.Н. 132  
Черняев А.П. 160  
Чернятин А.Ю. 99  
Чесноков В.В. 151, 152  
Чесноков С.Н. 84  
Чесноков С.С. 4, 5, 9, 103  
Чеснокова Т.С. 164  
Четкин М.В. 73, 75  
Чжу Шичу 125, 126, 129  
Чигарев Н.В. 105  
Чикин К.А. 11  
Чикишев А.Ю. 4, 102, 106  
Чиркин А.С. 102  
Чистяков О.Д. 92, 94  
Чистякова Н.И. 24, 25  
Чичигина О.А. 109  
Чопорняк Д.Б. 19, 145  
Чувашев С.Н. 127  
Чув М.А. 24  
Чукичев М.В. 60, 61, 62, 63, 129, 154  
Чуличков А.А. 114  
Чуличков А.И. 3, 6, 8, 139

Чумаков А.И. 57  
Чупраков Д.А. 118  
Чупрына В.А. 165  
Чураков Г.М. 132  
Чурикова Ю.В. 22  
Чуркин А.Н. 54, 55, 165, 166  
Чурочкина Н.А. 72  
Чурсин Д.А. 106  
Чутко О.В. 102, 103

### III

Шабалин М.Е. 84  
Шабанова О.В. 19, 76  
Шайко М.А. 118  
Шакура Н.И. 163, 164  
Шальгина Е.Е. 74, 75, 76  
Шальгина О.А. 59  
Шамшин С.В. 14  
Шанин А.В. 111  
Шапаева Т.Б. 73, 75  
Шаповалов Г. Г. 118  
Шартс О.Н. 13  
Шарьпов К.А. 119  
Шахпаронов В.М. 98, 99  
Шашков А.Ю. 5  
Шведов О.Ю. 3, 9, 49, 50  
Шведунов В.И. 147  
Швилкин Б.Н. 24, 55, 58, 65, 70  
Шевердяева П.М. 76  
Шевченко Г.В. 133  
Шелементьев Ю.Б. 129  
Шелковников Н.К. 132, 134  
Шелудченков А.В. 119  
Шелякин Л.Б. 125  
Шершаков В.В. 148  
Шефтель Е.Н. 75  
Шибяев В.П. 18, 104  
Шибков В.М. 123, 127  
Шибкова Л.В. 123, 127  
Шильнев А.В. 134  
Шимчак Г. 92, 96  
Шимчак Р. 87, 91  
Шипилин А.М. 14, 23  
Ширмин Г.И. 164  
Широков Е.В. 147

Шишкина О.А. 89  
Шишов Н.Н. 118  
Школьников Е.Н. 23  
Шкуринов А.П. 27, 56, 101, 106  
Шляпников В.А. 8  
Шмальгаузен В.И. 4, 5, 104, 106  
Шмидт Г. 84  
Шнайдштейн И.В. 90  
Шноль С.Э. 43, 47, 48  
Шорохов В.В. 44, 168  
Шпиньков И.Н. 153  
Шраменко М.В. 104  
Шрейдер А.А. 6, 131  
Штумпе И. 18  
Штыркова А.П. 13, 18  
Шубин Н.Ю. 109  
Шуваев В.А. 108  
Шувалов В.В. 106  
Шувалова Е.В. 4, 106  
Шукуров А.Х. 10  
Шулешов Е.Н. 129  
Шульман С.Г. 87  
Шустин О.А. 63, 68  
Шутеев С.А. 165, 166, 167  
Шутов И.В. 106

### Щ

Щеглов П.В. 162, 163  
Щепетилов А.В. 34

### Э

Экажев А.М. 50, 57  
Экономов А.Н. 110, 112, 113

Экшгайн В. 126  
Энхтор Л. 51  
Эрамжян Р.А. 147, 159  
Эрикссон С. 64

### Ю

Юдин Н.П. 147, 159  
Юдин С.Г. 40  
Южаков В.И. 14, 22  
Юлин Р. 158  
Юминов О.А. 141, 142, 143  
Юнович А.Э. 60, 62, 63, 128, 154  
Юрасов А.Н. 20, 73, 75, 77, 78  
Юрасова В.Е. 124, 125  
Юрина Е.В. 26, 47  
Юрина Н.П. 15, 43  
Юрина Т.П. 15, 25, 26, 43, 47  
Юрковец Д.И. 125  
Юрьев Б.А. 147  
Юсупалиев У. 165, 166, 167  
Юшков В.П. 137

### Я

Ягола А.Г. 33  
Якимов Е.Б. 126  
Яковенко Л.В. 44, 48  
Якубов И.Т. 76  
Якубович С.Д. 62, 104  
Якута А.А. 9, 14, 16, 22, 27  
Яминский И.В. 64, 68, 129  
Яновский В.К. 64, 68, 69  
Ярыгин А.В. 84  
Яфасов А.И. 93, 112

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИЙ НА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКАХ

### **A**

A. de Visser 80  
Abakumov A.M. 83  
Abdi F. 64  
Abramovich A.I. 87, 91  
Abrosimova N.M. 77, 78  
Adamov G.V. 128  
Afanas'ev V.L. 161  
Aillerie M. 64  
Akhmetiev V.M. 22  
Akimov B.A. 82, 85, 86  
Akimov D.A. 108, 110  
Aksipetrov O.A. 45, 119, 121, 122  
Albanis V. 103  
Albul A.V. 86  
Aldinger F.A. 129  
Alekseev V.A. 37, 131, 137, 140  
Aleshkevich V.A. 13, 17, 21, 28  
Alexandrov A.F. 124  
Alexeyev S.O. 161, 162  
Aleynikov V.L. 115  
Alfimov M.V. 107, 108  
Ali N. 89, 97  
Alimov A.S. 149  
Aminov B.A. 83  
Andreev A.V. 101, 106  
Andreev V.G. 115  
Andreeva E.S. 136, 137  
Andreeva M.A. 52, 53

Andrianov A.V. 83  
Andrianov M.V. 126, 130  
Anghinolfi M. 148  
Anikeev S. 107  
Annaev R.R. 95  
Anokhina A.M. 145  
Anshukova N.V. 89  
Antipin S.V. 163  
Antipina M.N. 26, 45  
Antipov E.V. 81, 82, 83  
Antonov A.S. 74  
Antonova V.P. 11  
Antoshina L.G. 95  
Arabov A.Yu. 138  
Ardelyan N.V. 124  
Argunova T.S. 54  
Aristov V.V. 108, 110  
Arkhangel'skaja I.V. 162  
Arkhangel'skaya S.V. 87  
Arkipova V.P. 161, 163  
Arzhantsev S.Yu. 102  
Arzumanov A.V. 168  
Asakura T. 3  
Asanov G.S. 28  
Asratyan K.R. 100  
Ataullakhanov F.I. 43, 45, 46  
Auffray E. 154  
Aushev V.M. 11  
Autric M. 103  
Avakyants L.P. 28  
Avdjukhina V.M. 50  
Averkiou M.A. 116  
Azhgirey L.S. 159

### **B**

Babaev V.G. 124, 129  
Babin S. 140  
Babkina T.M. 100  
Babushkina N.A. 74  
Badikov V.I. 159  
Baenitz M. 82, 83

- Bagrets A.A. 12, 75, 77  
Bagrets D.A. 12, 75, 77  
Bailey M.R. 111, 115, 116  
Bakeev N.F. 45  
Balakin A.V. 26, 27, 55, 56, 106  
Balakshy V.I. 100  
Balashov V.V. 3, 142, 143  
Balbashov A.M. 86, 88, 91, 95  
Bando H. 81  
Baranov A.N. 22, 28, 51, 54  
Baranov S.A. 79  
Bargatin I.V. 12, 107  
Barille R. 28  
Barker P. 107  
Barrett N. 155  
Bashmakov A.P. 17  
Battaglieri M. 148  
Bauer E. 89  
Baulin V.A. 65  
Baum O.I. 155  
Baurov Y.A. 48  
Bayburtstkiy F.S. 79  
Baykov S.V. 115  
Bazhanov D.I. 50, 51, 54  
Beach K. 115  
Beamont G. 63, 126, 128  
Beaumont B. 60, 62  
Beck R. 34  
Bekoeva L.M. 74, 78, 79  
Belhaj M. 126, 130  
Beloglazov M.I. 137, 138  
Beloglazov V.I. 107, 108  
Belogorokhov A.I. 61  
Belogorokhova L.I. 61  
Belokopitov A.V. 97  
Belousov L.V. 48  
Belousov V.V. 82, 85  
Belov D.V. 95  
Belova L.M. 74  
Belovolova I.V. 44  
Belsky A.N. 152, 154, 155, 156  
Beltran M. 16, 83, 88  
Belvedere G.M. 34  
Benova E. 123  
Berardi V. 120  
Berbeneva N.A. 137  
Beresneva I.V. 26, 27, 44, 45  
Bespalova O.V. 159  
Bibikov A.V. 142  
Bibikova T.N. 131, 137, 140  
Bikov A.A. 33  
Biskupski G. 59  
Blagonravov L.A. 37  
Blanc W. 155, 156  
Bliablin A.A. 144  
Blinnikov S.I. 162  
Blinov L.M. 119, 122  
Blokhin S.A. 64, 66, 67, 68  
Blokhina N.S. 12, 135  
Blomme E. 100  
Boboshin I.N. 150, 151  
Boffetta G 35  
Bogatyrev A.V. 115  
Bogdanov A.Ye. 94  
Bogdanov E.V. 86  
Boggild P. 45  
Bogolyubov A.N. 33  
Bogomolov A.V. 11, 147  
Bogomolov V.V. 11, 146  
Bogoyavlenskiy V.A. 82, 85, 86  
Bohr J. 26, 42, 44, 45, 88  
Bokias G. 72  
Bondarenko V.E. 70  
Bondorf J. 146  
Borisov K.E. 59, 61  
Borisov S. 140  
Borowiec M.T. 89, 96  
Bosia F. 116  
Boucher D. 55, 106  
Bourdon X. 119  
Bourgeois S. 155  
Bourson P. 64  
Bowles T.J. 62  
Boychuk I.V. 121  
Boyde A. 130  
Boysen H. 68  
Bozhkov A.V. 74  
Bradulina L.G. 67  
Braginsky V.B. 36, 37  
Brandt N.N. 102

- Bratfalean R.T. 103  
Bratinkova E.A. 50  
Brazhkin V.V. 81  
Bregadze A.Y. 129  
Brindikova T. 74, 78  
Bronstein L.M. 65, 66  
Broto J.-M. 96  
Brovko L.Yu. 102  
Bruneau M. 115  
Bruynseraede Y. 81  
Bucher D. 45  
Bugaev A.S. 81  
Buntkowsky G. 83  
Burlakov A.V. 121  
Burov V.A. 115  
Bushina T.A. 15, 23  
Bushuev V.A. 26, 27, 55, 56  
Busse G. 116  
Butaeva T.I. 152, 155, 156  
Butov S.A. 132  
Butuzov V.F. 35  
Buzdin A.I. 52  
Buznikov N.A. 80  
Bykassova S.V. 12  
Bykov A.A. 10, 34  
Bykov I.V. 20, 26, 44, 77  
Bykov V.N. 15  
Bykov Y.V. 26, 45
- C**
- Cagnoly G. 36  
Cajipe V.B. 119  
Calvo-Dalborg M. 74  
Canibano H. 154  
Capitelli M. 3  
Carter S. 115  
Cazaux J. 130  
Chalenko N.N. 145  
Chandler W. 115  
Chaplina T.O. 64, 66, 67, 68  
Chassigneux B. 156  
Chebotarev A.M. 3  
Chekhova M.V. 120, 121  
Chekin V.E. 128  
Chepurnov A.S. 149  
Cherednikova E.Yu. 102  
Cherepashchuk A.M. 162, 163  
Chernaya T. 68  
Chernevich T.G. 66, 68  
Chernikov A.V. 128  
Chernikov V.A. 127, 128, 130  
Chernin A.D. 161  
Chernoutsan K. 59, 61  
Chernov A.A. 68  
Chernova N.A. 82, 85  
Chernysh A.M. 159, 160  
Chernysh V.S. 126  
Chernyshov D.M. 65, 66  
Chertovich A.V. 69, 73  
Chervyakov A.V. 13, 16  
Chesnokov S.S. 103  
Chesnokov V.V. 151  
Chetkin M. 77  
Chevallier P. 156  
Chiev M. 53  
Chigarev N.V. 105  
Chikin K.A. 146  
Chikishev A.Yu. 102  
Chirkin A.S. 109  
Cho C.W. 140  
Chorvat D.Jr. 107  
Choumanne H. 100  
Chubarov V.V. 121  
Chukichev M.V. 62  
Chulichkov A.I. 139  
Chumakov A.I. 52, 53  
Churina I.V. 120  
Churochkina N.A. 65  
Chuvashve S.N. 124, 130  
Clement G. 29  
Clerc J.P. 79  
Cleveland R. 116  
Cleveland R.O. 111  
Coburn W. 162  
Cohen-Adad M.T. 156  
Colpi M. 163  
Comtet G. 155  
Constant E. 154  
Constantinian K.Y. 168  
Crum L.A. 111, 115, 116  
Curra F.P. 111, 115



**D**

Daibog E.I. 146  
Daikohara K. 81  
Dalborg U. 74  
Dalmasso S. 60, 62, 63, 126, 128  
Daneylyan G.L. 121  
Danilkin M. 153  
Danilova N.P. 86  
Dan'kov S.Yu. 90  
Dao T. Khoa 158  
D'Arrigo A. 142  
Darula M. 168  
Davitadze S.T. 87, 90  
de Visser A. 84  
DeBra D. 36  
Dedenko L.G. 28  
Dederichs P.H. 50, 51, 54  
Degel B. 130  
Degtiarev E.V. 104  
Dekhtyar K.V. 17  
Delitsyn A.L. 33  
Dembo A.T. 65  
Dembo K.A. 44  
Dementieva E.I. 102  
Demidovich G.B. 20, 40, 41, 79  
Demidovich V.M. 20, 40, 41, 79  
Demin A.V. 84  
Demin R.V. 91  
Demin V.N. 59, 86  
Demishev S.V. 59, 81  
Dem'yanova A. 11, 158  
Denisov I.V. 28  
Denisov V.I. 156  
Denisov Yu.I. 147  
Desbrieres J. 71  
Dhalenne G. 82  
Dhanjal S. 103  
Dieny B. 12, 53, 75, 77  
Dischner m. 83  
Dittrich Th. 39, 40  
Dmitrienko V.E. 52  
Dmitriev A.V. 11  
Dneprovskii V.S. 59, 61  
Dobrowolski W.D. 80, 83  
Dodonov S.N. 161

Dolenko T.A. 120, 121  
Dolgova T.V. 119, 121, 122  
Dolinov V.K. 142  
Donath E. 42  
Donskoi S.M. 104, 105  
Dorofeev K.Yu. 33  
Drasar C. 81  
Dronov S.V. 126  
Drozдов V.A. 141, 142, 143  
Dubenko I.S. 89, 90, 97  
Dubrovina L.V. 65, 66  
Dujardin C. 152, 154, 155, 156  
Durasova Yu.A. 16  
Duzhko V. 39, 40  
Dvinin S.A. 130  
Dyachkov A.L. 79, 80  
Dyadichev V.V. 29  
Dyeyev S. 91  
Dzhioev A.A. 151, 152

**E**

Eckstain W. 126  
Egorov A. 29, 31  
Ehle V. 34  
Eibeck P. 66  
Elansky N.F. 136, 137, 138  
Elovikov S.S. 124  
Elperin T. 34  
Eltekov V.A. 33, 36  
Emelyanov S.V. 100  
Emel'yanov V.I. 40, 103  
Enflo B.O. 112  
Erdos G. 146  
Eremenko D.O. 141, 142, 143  
Eremin N.V. 143  
Eremin V.K. 62  
Eriksson S.G. 69  
Ermakov A.N. 149  
Ermakov D.I. 149  
Ershov A.P. 124, 127, 128, 130  
Erukhimovich I.Ya. 65, 70  
Es'kov N.A. 16  
Evan A.P. 111, 116  
Evlanova N.F. 64, 66, 67, 68  
Evmenenko G. 65

Evseevicheva A.N. 38

## **F**

Fadeev V.V. 120, 121

Fadeeva V.I. 94

Fadeeva A.A. 18

Fang Y 155

Fantoni R. 22

Fedorov M.V. 48

Fedorov Yu.V. 84

Fedotov A.B. 40, 107, 108, 109, 110

Fedotov G.V. 148

Fedulova T.S. 78

Fedyanin A.A. 119, 121, 122

Feigm L 42

Fejer M.M. 36

Feoktistov L.A. 163

Ferguson I. 85

Ferrante G. 3, 107

Ferreira S.M. 3

Filatova E.Yu. 99, 100

Filippov D.A. 88, 95

Filippov O. 79

Filonenko E.A. 115

Fioretto E. 141, 142

Firsov A. 156

Firsova M.M. 18, 28

Fleming D.R. 115

Fokin Yu.G. 45, 122

Fomin V.P. 145

Fontana M. 64

Fotina O.V. 141, 142, 143

Fouassier C. 155

Franke S.J. 136, 137

Frick P. 34, 35

Fridkin V.M. 119, 122

Fridman A.M. 161

Fuessel W. 39

Furmanova T.A. 80

Fuschini E. 141, 142

## **G**

Gacon J. C. 156

Gaidukov Yu.P. 86

Gaidukova I.Yu. 89, 90, 97

Gainutdinov R.V. 45, 168

Gajic R. 82

Galaev I.Yu. 66

Galkin V.I. 145

Gal'tsov D.V. 29, 145

Gan'shina E.A. 20, 41, 74, 77, 78, 79, 80

Garcia F. 90

Garcon J.C. 155

Garnier N. 154, 156

Garnovsky S.A. 97

Gavrilov S.A. 61

Gavrilova N.D. 67

Gavrin V.N. 62

Geibel C. 83

Georgievsky P.Yu. 130

Gerdov M.A. 121

Germantsev Yu.L. 147

Giammanco F. 107

Giardina G. 141, 142, 143

Gilewski A. 91

Gippius A.A. 81, 82, 83

Giuliani P. 35

Gladun V.V. 140

Glezer A.M. 74, 79, 80

Gliko O.A. 68

Globus R.K. 43

Glukhov R.A. 154, 155

Glukhov Yu. 11, 158

Glushkov S.M. 120

Glushkov V.V. 81

Glushkova T.M. 18, 28

Golikov A.V. 84

Golovach E.N. 148, 150

Golovan L.A. 39, 40, 109, 110

Golovashkin A.I. 89

Golovina E.A. 44

Golovnin I.V. 105

Goltsman B.M. 87, 90

Golubev A. 85

Golubtsov I.S. 104

Goncharov S.A. 11, 158, 159

Goncharova N.G. 151, 152

Gonzalez-Garcia M.C. 10

Gonzalo A. 35

Gorbenko O.Yu. 20, 74, 77, 87

Gordienko T.V. 26  
Gordienko V.M. 101  
Gordiets B.F. 3  
Gorelik V.S. 13, 16, 28  
Gorodetsky M.L. 36  
Goron E.A. 50  
Gorshkov S.N. 87  
Goryaga A.N. 95  
Gorynya N.A. 163  
Goto T. 89  
Gotz M. 167  
Gou Guanghua 88, 95  
Goutaudier C. 156  
Grachev A.V. 14  
Grachev E. 140  
Granovsky A.B. 20, 77, 78, 79, 80  
Granovsky S.A. 97  
Grats Yu.V. 31  
Gratz E. 89  
Grekhov I.V. 54  
Greve J. 102  
Gribkov D.A. 4  
Grigorenko E.V. 44  
Grinberg N.V. 66  
Grinberg V.Ya. 66  
Grishachev V.V. 25  
Grishanin B.A. 12, 102, 107  
Grishin D.V. 100  
Grishin V.K. 149  
Gromov V.G. 130  
Gruber D.E. 162  
Grum-Grzhimailo A.N. 3  
Gschneidner K.A. 90, 93, 95  
Gubanov A.N. 29  
Gubin S.P. 16, 26, 44, 45, 83, 88, 168  
Gudde J. 121  
Guden V.S. 129  
Gudoshnikov S.A. 90  
Guillot C. 155  
Guimaraes A.P. 90  
Gulu-Zade T.A. 166  
Guschin V. 20, 77, 79  
Gusev V.E. 61, 105, 115  
Guseva M.B. 129  
Gushin V.S. 41  
Gusyatnikov V.N. 39, 107

## **Н**

Hadjichristidis N. 65  
Haidarov A.A. 126  
Hansen O.P. 86  
Hauser R. 89  
Heindl W.A. 162  
Hellner L. 155  
Hergert W. 50, 51, 54  
Hilscher G. 89  
Hlinka J. 120  
Ho C.L. 32  
Hoekstra F.A. 44  
Hoffmann W. 81, 83  
Hook A.V. 84  
Hosokoshi Y. 97  
Hough J. 36, 37  
Hourdet D. 70, 72  
Howell P.G.T. 130

## **И**

Ibarra R. 91  
Ignatiev V. 162  
Iliopoulos I. 72  
Ilijn M. 35  
Ilyasov S. 163  
Ilyn M.I. 95  
Ilyushina N.A. 45  
Incredible 112  
Inoue K. 97  
Inoue M. 82  
Inozemtsev V.I. 48  
Inozemtseva N.G. 48  
Ionov S.G. 84  
Irkaev S.M. 52, 53  
Iroshnikov N.G. 22, 25, 28  
Isaenko S.I. 126  
Ischenko T.V. 59  
Ishkhanov B.S. 148, 149, 150  
Isobe M. 82  
Ivanchenko S.V. 121  
Ivanchik I.I. 80, 81, 83, 84  
Ivannikov P.G. 60, 62  
Ivannikov P.V. 126  
Ivanov A.A. 107, 108  
Ivanov E.M. 151

Ivanov I.E. 166  
Ivanov I.I. 46  
Ivanov S.A. 18, 28  
Ivanov S.T. 123  
Ivanov V.A. 69, 73, 83  
Ivanov V.S. 140  
Ivanov V.Yu. 25, 28, 88, 89, 95  
Ivanov Z. 168  
Ivanova I.N. 133  
Ivanova L.V. 89  
Ivanova T.I. 53, 88, 92  
Ivtchenko V.V. 90  
Iwahori F. 97  
Izquierdo J. 54

## **J**

Jang K.J. 79  
Janowitz Ch. 83  
Janssen T. 120  
Jbara O. 126, 130  
Job S. 115  
Jr. Pecharsky V.K. 95  
Julin R. 11, 158  
Juzhakov V.I. 14, 22

## **K**

Kabachnik N.M. 3  
Kabin E.I. 148  
Kachalov V.M. 74, 80  
Kaczkowski P. 115  
Kadomatsu H. 82  
Kadomtseva A.M. 88, 89, 95  
Kadyrzhanov K.K. 15, 24  
Kahler S.W. 146  
Kalabukhov A. 168  
Kalekin O.R. 145  
Kalinina T.A. 163  
Kamenev B.V. 39, 40  
Kamenskikh I. 153, 154, 155  
Kamenskikh I. A. 153, 154, 155  
Kamenskikh I.A. 154, 155  
Kamilov K.I. 88, 89  
Kamishima K. 89  
Kamphius, J. 34  
Kandidov V.P. 103

Kaplan A.Ya. 4  
Karabutov A.A. 105, 109, 115  
Karabutova O.A. 121  
Karavaev V.A. 26  
Karavaeva E. 138  
Karpachev S.N. 115  
Karpechko A.Yu. 137, 138  
Karsanova M.A. 78  
Kartashov Y. 17, 28  
Kartashov Y.V. 13  
Kasatkina E.E. 115  
Kashcheeva S.S. 115, 116  
Kashkarov P.K. 39, 40, 107, 109, 110  
Kaskulov M.M. 142  
Katsnelson A.A. 50, 51, 54  
Kaul A.R. 20, 74, 77, 87  
Kazakov K.A. 29  
Kazei Z.A. 89, 96  
Keilman G. 115  
Kerimov E.A. 24  
Kerner R. 29  
Ketsaris N.A. 162, 163  
Khalatur P.G. 65, 66  
Khalili F.Ya 36  
Khalilov V.R. 32  
Khanin V.V 26  
Khanin V.V. 26, 44, 167, 168  
Kharitonov I.G. 45  
Kharitonova E.P. 68  
Khoa D. 158  
Khodorkovsky Y. 16, 83, 88  
Khokhlov A.R. 65, 66, 67, 69, 70, 71, 73  
Khokhlov D.R. 80, 81, 83, 84, 87  
Khokhlova V. 115  
Khokhlova V.A. 111, 115, 116  
Khomutov G. 27  
Khomutov G.B 44  
Khomutov G.B. 26, 42, 44, 45, 88, 119, 168  
Khoruzhii O.V. 161  
Khozeev D.F. 82  
Khrustalev O.A. 157  
Khvostov V.V. 124, 129  
Kienle M. 130  
Kim C.G. 79  
Kim E.D. 54

- Kim Ki Uk 83  
Kim N.K. 54  
Kim S.C. 54  
Kim Y.H. 120, 121  
Kirianov D.V. 138  
Kirianova E.N. 138  
Kirichenko D.E. 168  
Kirikova N.Yu. 156  
Kirm M. 153, 154, 155  
Kirov S. 20  
Kirshher J. 51  
Kirste 96  
Kirste A. 95  
Kirsyner J. 54  
Kiruchin S.Y. 126  
Kiselev D.F. 18, 28  
Kiselev D.F., 18  
Kiselyov M.R. 79  
Kisselev A.V. 159  
Kitaeva G.Kh. 120  
Klapdor-Kleingrothaus H.V. 146  
Klebnikov S. 158  
Klechkovskaya V. 42  
Klechkovskaya V.V. 44  
Kleeorin N. 34, 35  
Klein O. 81, 83  
Klibanov M. 33  
Klimontovich Yu.L. 10, 81, 83  
Klimov S.V. 143  
Klyshko D.N. 121  
Knapp E. 149  
Knize R.J. 105  
Kobryanskii V.M. 105  
Koch F. 39, 40  
Kochetov G.A. 94  
Kochikov I.V. 33  
Koizumi K. 81  
Kokko K.C. 51  
Koksharov Yu.A. 16, 26, 44, 45, 83, 88, 168  
Kolesnikov N.N. 31  
Kolesov G.Ya. 147  
Kolesov S.V. 135  
Kolmakova N.P. 89, 95, 96  
Kolobanov V. 153, 154  
Kolobanov V.N. 153, 154, 155  
Kolombet V.A. 48  
Kol'tsova L.V. 13, 16  
Komarova S.V. 43  
Komissarov D.V. 149  
Kompitsas M. 121  
Kondrashova M.N. 44  
Kondrat'ev A.V. 103  
Kondratovich A.Yu. 45  
Kondrin M.V. 59, 81  
Konjushkin A.L. 115  
Kononovich E.V. 18  
Konov D.A. 128  
Konradov A.A. 48  
Konradov A.A. 48  
Konstantinova E. 39  
Konstantinova E.A. 39, 40  
Konstantinovic M.J. 82  
Konstantivovic M.J. 83  
Konyashin I.Yu. 124, 129  
Kopytin K.V. 115  
Kordyukevich V.O. 142, 143  
Kornev V.K. 168  
Kornilov V.G. 163  
Kornilova A.A. 55, 58  
Komissarov D.V. 149  
Koroleva L.I. 87, 91  
Koroteev N.I. 55, 102, 104, 108, 110  
Korotkikh V.L. 146  
Kortunova Z.V. 137, 138  
Korystov D.Yu. 121  
Korzhihov A.M. 22  
Korznicov G. 20  
Korznicov A. 20  
Korznikova G. 20  
Kosarev D.I. 83  
Kosareva O.G. 104  
Kosenko D.I. 161, 162  
Koshelev O.G. 62  
Kosobudsky I.D. 16, 83, 88  
Kostina L.S. 54  
Kosyakova N.I. 44  
Kotelnikova A.A. 15  
Kotov N. 121  
Kovalev A.N. 10, 62  
Kovalevski A.Yu. 14

- Kovalevsky V.L. 123  
Kovtyukh A.S. 146  
Kovtyukh A.S. 146  
Kozin M.B. 65  
Kozlov S. 20, 79  
Kozlov S.N. 40, 41  
Kozlov V.I. 16  
Kozlova E. K. 159  
Kozlova E.K. 160  
Kozlova Y.P. 62  
Kraak W. 83, 86  
Kramarenko E. 66  
Kramarenko E.Yu. 65  
Kramarova N.A. 137  
Krapf A. 83  
Kraposhin V.S. 80  
Krasnosvobodtsev S. 168  
Krasotkina Yu.V. 45  
Kravchenko V.N. 86  
Kravchun S.N. 87, 90  
Kravets A.F. 121  
Kravets A.V. 121  
Kravtsov Y.A. 137  
Kravtsov Yu.A. 135  
Kravtsova A.S. 161  
Kreykenbohm I. 162  
Krivandina E.A. 18  
Kroc-Kowalski J. 91  
Krohn N. 116  
Kroo S.V. 102  
Kropotkin A.P. 27, 28  
Krotov S.S. 95  
Krupa J.C. 156  
Krupenin V.A. 167, 168  
Krylov A.S. 37  
Krylov A.S. 37  
Krylov V.V. 110  
Krynetskii I. 96  
Krynetskii I.B. 89  
Kryukov A. 146  
Kudacov 41  
Kudakov A.D. 78  
Kudlay A.N. 65, 66  
Kudriavtsev E.M. 103  
Kudryashov A. 25  
Kudryashov V.E. 10, 62  
Kudryavseva A.D. 22  
Kudryavtsev M.I. 11, 146, 147  
Kudryavtseva A.D. 28  
Kukharchuk V.V. 47  
Kulakov T.A. 105  
Kulakova V.K. 66  
Kulakovski D.V. 144  
Kulbachinskii V.A. 81, 82, 84  
Kulik S.P. 121  
Kulik S.P. 120, 121  
Kulikauskas V.S. 126  
Kultisheva M.Yu. 46  
Kulyasov V. 107  
Kumagai H. 97  
Kumaritova R. 78  
Kunitsyn V.E. 135, 137  
Kunow H. 146  
Kuramshina G.M. 33  
Kuranov A.G. 162  
Kurbatova Y. 77  
Kurskaya E.A. 66  
Kurths J. 111  
Kurths J. 4  
Kushnirk V.F. 48  
Kuvshinnikov S.V. 84  
Kuzanyan K.M. 34  
Kuzelev M.V. 127  
Kuzhevsky B.M. 11, 48, 147  
Kuzmitvhev S.A. 83  
Kuzmichev M. 77  
Kuznetsov A.M. 46  
Kuznetsov D.S. 107  
Kuznetsov G.I. 136, 137, 138  
Kuznetsov K.A. 120  
Kuznetsov S.N. 11, 147  
Kuznetsov V.L. 63  
Kyung-Ho Shin 77
- L**
- Lacroix C. 12  
Larin S.G. 73  
Lazutin A.A. 73  
Lichachev S.P. 149  
Lobanov A.I. 46

- Logachev Yu.I. 147  
Logginov A.S. 101  
Lomonosov M.V. 126  
Lomov A. 56  
Lorenz M.A. 83  
Losevskaya T.Yu. 69  
Lostak P. 81  
Lotkova E.N. 103  
Lotton P. 115  
Lovyagina E.R. 46  
Lozhkin S. 35  
Lozinsky V.I. 66  
Lozovik Yu.E. 106  
Luchin V. 135  
Luders K. 81  
Lueders K. 81, 83  
Lukanin O.A. 15  
Lukjanova E.N. 41  
Lunin R.A. 81, 84  
Lunina M.A. 79  
Luzanov V.V. 80  
Lyadushin V.I. 11, 147  
Lyakhova M.B. 92  
Lyashenko A.I. 121  
Lysenko V. 39, 40  
lyushina N.A. 45
- М**
- Maev R. 116  
Maev R.G. 4, 116  
Magnitskii S.A. 104, 108, 110  
Makarov O.Yu. 100  
Makarov V.A. 104, 105  
Makeyev A.B. 126  
Makhaeva E.E. 65, 66, 67, 71  
Makhov V.N. 155, 156  
Maksimov G. 74, 78  
Malaguti F. 141, 142, 143  
Malik, S.K. 4  
Malychkina I.A. 67  
Malychkina I.A. 67  
Malyshkina I.A. 67, 71  
Mamaeva Yu.B. 70  
Mamakin S.S. 10, 62  
Manaka H. 82  
Manasreh M.O. 85  
Mankelevich Y.A. 145  
Manoilo A.V. 137  
Mantsyzov B.I. 26, 27, 45, 55, 56  
Mantsyzov B.I. 56  
Manyachin F.I. 10  
Manyakhin F.I. 62  
Manzke R. 83  
Marenkin S.F. 60  
Margina C. 91  
Marjin B.V. 146  
Marjin N.N. 101  
Markosyan A. 89  
Markosyan A.S. 89  
Markosyan A.S. 89, 97  
Markov A.V. 62  
Markov N.S. 151  
Markova T.A. 137, 138  
Marowsky G. 119, 121, 122  
Martin P. 154  
Martin R. 115  
Martinov M.V. 43  
Mashkova E.S. 126  
Mashtakov A.D. 168  
Maslennikov Yu.V. 168  
Maslov D.V. 121  
Maslova N.S. 104  
Masselin P. 26, 45, 55, 56, 106  
Masumoto Y. 59, 61  
Matieva A.M. 67  
Matorin N.D. 121  
Matsumoto T. 61  
Matsuura Y. 68  
Matteys T.N. 160  
Matthias E. 121  
Mattiasson B. 66  
Matulevich Yu.T. 124  
Matvieev A.N. 7  
Maximov B. 64, 68  
Maximov B.A. 96  
Maynard M. 104  
McAteer J. 116  
McAteer J.A. 111  
McClintock P.V.E. 111  
Meibohm M. 83

- Melkumova E.Yu. 145  
Melnik V.N. 130  
Mel'nikov L.A. 107, 108  
Melnikova O.N. 132, 133, 135  
Merkulova S.P. 106  
Mevel E. 154  
Mezzena R. 168  
Micheev M.G. 83  
Michor H. 89  
Michurin A.V. 59, 87, 91  
Midlarz T. 53, 92  
Mierry P. De. 60  
Mikhailin V. 153, 154  
Mikhailin V.V. 152, 153, 154, 155  
Mikhailovsky A.A. 120  
Miles R.B. 107, 108  
Mill B.V. 96, 97  
Minina N.Ya. 86  
Mironova L. 79  
Mironova L.S. 79  
Mironova L.S. 79  
Mironovich A.A. 28  
Mishustin I. 146  
Miskinova N.A. 70  
Misuryaev T.V. 119, 122  
Mitrofanov I.G. 146  
Mitrofanov V. 36, 37  
Mitrofanov V.P. 36  
Miyajima N. 82  
Mochar Yu. 16  
Moeller M. 66  
Mogilevskii I.E. 33  
Mohwald H. 42  
Moine B. 156  
Moiseev A.V. 161  
Moiseeva N.A. 97  
Mokeev V.I. 148  
Mokerov B.G. 84  
Mokhov E.H. 126  
Mokhov E.N. 128  
Molchanov V.A. 126  
Molchanov V.Y. 100  
Molchanov V.Ya. 100  
Molodozhenya V. 102  
Molotilov A.M. 115  
Morkevtssev I.M. 95  
Moroni A. 141, 142  
Morozov A.V. 80, 83  
Morozov S.A. 115  
Morozov V.B. 107  
Morozova E.N. 81, 82, 83  
Morozova O.L. 46  
Morozova V.A. 60, 62  
Moshchalkov V.V. 81, 82, 83  
Moss D. 34, 35  
Mosmer S. 66  
Mosunov A.S. 124  
Mourad P. 115  
Mourad P.D. 111  
Mouret G. 26, 45, 56, 106  
Mousalitin A.M. 82  
Moy J.P. 156  
Mozhaev E.I. 104  
Mozhaev V.G. 98, 112, 116  
Mroz J. 87  
Msellak K. 126  
Mueller H. 89  
Mukhin A.A. 88, 95  
Muljarov E. 61  
Muljarov E.A. 59  
Muller G. 83  
Munro I.H. 61  
Munro I.H. 59, 61  
Muraviev D.N. 35  
Murzina T.V. 45, 119, 121, 122  
Mutterer M. 158  
Myagkova I.N. 11, 147  
Mydlarz T. 91  
Mygind J. 168
- N**
- Nasimova I.R. 67  
Naumov A.N. 108  
Naumov A.N. 107, 108, 109, 110  
Naumova I. 68  
Naumova I.I. 64, 66, 67, 68  
Naumova I.I., 64  
Nazarov M.M. 106  
Nechaev O.Yu. 11  
Nedeoglo F.N. 149



- Nefedov I.S. 39, 107  
Nefedov N.N. 12, 35  
Negishi H. 82  
Negishi S. 82  
Nekorkin S.M. 84  
Neshpor Yu.I. 145  
Nesterenko A.V. 49, 50  
Netrebko A.V. 102  
Netrebko N.V. 102  
Neudatchin V.G. 159  
Niehaus A. 124, 125  
Niemeyer J. 167, 168  
Nikitin L., 79  
Nikitin L.V. 79  
Nikitin S.A. 92, 94  
Nikolaev I.P. 104  
Nikolaev V.I. 15, 23  
Nikonorova 45  
Nikorkin S.M. 84  
Nikulin A.A. 119, 121  
Nishinaga T. 56  
Nizankovskii V. 92  
Norina S. 12, 78  
Nosov M.A. 135  
Novikov G.A. 149  
Novikov S. 74, 78  
Novozhilov O.V. 149  
Nosov M.A. 135

## **O**

- Oberg P.A. 3  
Obolonkova E.S. 65  
Obraztsov A.N. 63  
Obraztsova E.D. 63  
Obukhovskiy I.T. 159  
Obyden S.K. 60, 62, 126, 128  
Obydenov A.Yu. 26, 44, 45, 168  
Obydenov Yu. 168  
Ochkin V.N. 110  
Odintsov A.G. 91  
Odof S. 126, 130  
Odoulov S.G. 64  
Oertel H. 121  
Ogloblin A. 11, 158  
Oikawa Y. 81

- Olenin A. 107  
Olenin A.N. 107  
Olivera I.S. 90  
Olshansky D.I. 137, 138  
Oraevsky A.A. 109  
Oraevsky A.A. 105, 115  
Ordanovich A.E. 12, 135  
Orekhanov P. 154  
Orekhanov P.A. 153, 155  
Oreshkin A.I. 104  
Oreshko A.P. 56  
Orlin V.N. 150  
Orlov L.A. 37  
Ormont M.A. 59, 61  
Osipenko M.V. 148  
Osipov A.I. 3  
Os'kina T.E. 83  
Otto C. 102  
Otto H.H. 83  
Ovanesyan K.L. 156  
Ovanesyan, K.L. 152, 155  
Ovchinnikova A.V. 12  
Ovchinnikova E.N. 52, 53  
Ovsyannikov G.A. 168  
Ozaki Y. 81  
Ozheredov I.A. 26, 27, 45, 56, 106  
Ozheredov L.A. 55

## **P**

- Palto S.P. 119, 122  
Palucci A. 22  
Pan X.Y. 105  
Panasyuk M.I. 11, 147  
Panchenko I.E. 162  
Panferov M. 138  
Pankov V.M. 147  
Pankratov D.A. 83  
Pankratov N.Yu. 88, 92  
Panov V.I. 104  
Panova T.V. 40  
Panova T. 42  
Panova T.V. 40  
Paraschuk D.Yu. 105  
Parygin V.N. 98, 99, 100, 112  
Pastushenkov Yu.G. 88, 92

- Pasyana A. 91  
Pasyushenkov Yu.G. 53  
Patsayeva S.V. 22  
Pavel G. 73  
Pavlov A.S. 66  
Pavlov N.N. 146  
Pavlovskaya A. 96  
Pavlovsky I.Yu. 63  
Pavolotsky A.B. 168  
Pecharsky A.O. 93, 95  
Pecharsky V.K. 90  
Pedersen N.F. 168  
Pedrini C. 154, 155  
Pedrini, C. 152, 155  
Pelivanov I.M. 109  
Pelling M.R. 162  
Pemble M.E. 59  
Penin A.N. 70, 120, 121  
Perov N. 79  
Perov N.S. 74, 79, 80  
Pestova S.A. 41  
Peterson V.K. 7  
Petnikova V.M. 106  
Petrenko A.B. 39  
Petrooulos P 103  
Petrosyan A. 156  
Petrosyan A.G. 156  
Petrosyan, A.G. 152, 155  
Petrov A. 34  
Petrov A.A. 39  
Petrova G.P. 38  
Petrunin G.I. 8  
Petrushevich Yu.M. 38  
Petukhov V.P. 149  
Petukhova N.N. 122  
Peca-Garay C. 10  
Philipp M. 126  
Philippov A. 155  
Philippova O.E. 67, 70, 71  
Piel H. 83  
Pieper T.G. 71  
Pipher J.I. 83  
Pilevsky A. A. 144  
Pilevsky A.A. 144  
Pinchuk A.A. 55  
Pipher J.L. 84  
Pipher J.L. 80  
Pirogov Y.A. 140  
Pirshin I.V. 54  
Pisarenko O.I. 43  
Pisarevsky Yu.V. 96, 97  
Pishchalnikov Yu.A. 115, 116  
Pispas S. 65  
Platonov S.Yu 142  
Platonov S.Yu. 141, 142, 143  
Platonov V.V. 89, 95, 96  
Platonova O.A. 65  
Pleshkov D.V. 159  
Plies E. 130  
Plotnikov A.G. 43  
Plotnikov G.S. 40, 41  
Podymova N.B. 105, 109  
Pogorilyi A.N. 121  
Pogrebnaya I.A. 78  
Pokhilko A.V. 46  
Poliakov P.A. 28  
Polyachenko E. 161  
Polyakov A.Y. 62  
Polyakov P. 17, 28  
Polyakov S.N. 42, 44, 45, 88, 168  
Polyakova I.B. 26  
Polyansky E.V. 154  
Ponomarenko L.A. 82  
Ponomarenko L.A. 83  
Ponomarev A.V. 132  
Ponomarev Ya.G. 83  
Popescu F. 109  
Popkov A. 96  
Popkov A.F. 89  
Popov A.M. 143, 144  
Popov S.B. 161, 163  
Popov V.Yu. 10, 33, 34  
Popov Yu.F. 88, 89, 95  
Popova M.N. 82  
Popov A.M. 144  
Popovic Z.V. 82, 83  
Popp F. 78  
Popp F.A. 78  
Poprawsky R. 87  
Porteanu H 39

Porteanu H.E. 39, 40  
Postnov K.A. 161, 162, 163  
Potemkin I.I. 65, 66, 71  
Potkin L. 153  
Povolotskaya N.P. 138  
Pozharski E.V. 48  
Pozharskii E.V. 48  
Presnov D.E. 167, 168  
Priezzhev A.V. 3  
Priklonsky V. 35  
Prohorov A.B. 84  
Prokhorov K.A. 52, 53  
Prokhorov M.E. 162, 163  
Prokhorova I.G. 168  
Prokhorova S.A. 66  
Prokofyev Yu.L. 45  
Prokoshin A.F. 80  
Promokhov A.A. 124  
Pronin A.A. 59, 81  
Pronin P.I. 29  
Proskurjakova T.A. 131  
Proskurjakova T.A. 137, 140  
Provoost R. 82  
Prudnikov I.R. 52, 53, 54  
Pshenichnov I. 146  
Pudonin A.F. 122  
Puhlman N. 95  
Puhlmann N. 96  
Pyt'ev Yu.P. 139

## **Q**

Qian J. 132  
Queffelec M. 156

## **R**

Rabinovitch A. 111  
Radchenko I.L. 26, 44, 45  
Radkovskaya A.A. 74, 79, 80  
Radtchenko I.L. 42  
Raguzova N.V. 163  
Raines S.N. 80, 84, 83  
Rakhimov A.T. 144, 145, 167  
Rakhimov A.T. 144  
Rakhmanov A.Jr. 79  
Rakhmanov A.L. 80

Rakobolskaya I.V. 11  
Rakoto H. 96  
Rakova E. 42  
Randoshkin V.V. 16  
Rappich J. 39  
Rappich J. 39, 40  
Rashkovich L. 68  
Rashkovich L.N. 68  
Rasing Th. 119  
Rastopov S. 78  
Rastorgouev A.S. 163  
Rau E. 126  
Rau E.I. 129, 130  
Razinkov O.G. 137  
Reiman S.I. 55, 58  
Reineker P. 66  
Reis M.S. 89, 90  
Reizman S.Ya. 146  
Rennert P. 51  
Resvov Yu.G. 99  
Reuter R. 121  
Revcovlevski A. 82  
Revkevich G.P. 50  
Rez A.I. 34  
Rhie K. 74  
Ricci R.A. 141, 142  
Ricco G. 148  
Richardson D.J. 103  
Rietjens D.L. 111  
Rinaudo M. 71  
Ripani M. 148  
Risse P. 162  
Rivoire G. 28  
Roddatis V.V. 45, 168  
Rodimin V. 97  
Rodimin V.E. 89, 97  
Rodin I. 20, 77  
Rodin I.K. 79  
Roenkov A.D. 128  
Roepke G. 82  
Rogacheva A.V. 103  
Rogachevskii I. 34, 35  
Roganova T.M. 11, 145  
Rogozin V.A. 84  
Romanenko A. 153

- Romanov S. 61  
Romanov S.G. 59  
Romanovskiy E.A. 159  
Romanovsky Yu.M. 102, 106  
Romcevic M. 80, 81  
Romcevic N. 80, 81  
Romina N.N. 79  
Ronova I.A. 14, 73  
Rossikhin A.A. 31  
Rothschild R.E. 162  
Rotter M. 89  
Rowan S. 37  
Roy S. 97  
Roy S., 97  
Rozhkov M. 11, 158  
Rozova M.G. 83  
Rubinina N. 68  
Rubinina N., 64  
Rubinshtein I.A. 146  
Rubtsov A.N. 120, 122  
Rudakov V. 11, 158  
Rudenko K.V. 106  
Rudenko O.V. 112  
Rudenko V.N. 48, 162  
Ruffer R. 52, 53  
Ruggeri R. 141  
Rukhadze A.A. 123, 124, 127  
Rumyantseva O.D. 115  
Rundlof H. 69  
Rusakov A. 89  
Rusakov V.S. 15, 24  
Ruuge E.K. 43, 47  
Ruuge A.E. 44  
Ruzhin Y.Y. 137  
Ryabova L.I. 85, 86  
Rybak A.A. 103  
Rytikov G.O. 121  
Ryumin S.P. 11, 147  
Ryzhanova N. 12, 52, 53, 75, 77  
Rzhanov A.G. 101  
Rzhevskii V. 82
- S**
- Saakjan A.S. 33  
Sachkov M.E. 163  
Sadibekova T. 163  
Sadovnikov B.I. 48  
Sadovnikova M.V. 48  
Sakodynskaya I.G. 102  
Sakodynskaya I.K. 102  
Salamova A.A. 92, 94  
Salashchenko N.N. 52, 53  
Salin F. 154  
Samarin N.A. 59  
Samoilov V.N. 17  
Samorodov B.A. 144  
Samoylenko A.A. 55  
Samoylenko I.I. 55  
Samus A. 79  
Samus A.N. 79  
Samus N.N. 163  
Sandalov A.N., 131  
Sanina V.A. 88  
Sankov V.V. 95  
Saparin G.V. 60, 62, 126, 128  
Sapozhnikov O.A. 111, 115, 116  
Sapriel J. 100  
Sapunenko V.V. 148  
Sarbash V.I. 45  
Sarycheva L.I. 146  
Sasaki S. 82  
Satchler G. 158  
Savateeva E.V. 105, 115  
Savchenko A.M. 48, 49  
Savel'ev A.B. 101  
Savin A.M. 86  
Savin A.N. 79  
Savinov V.P. 123, 124  
Savkin V.V. 122  
Savrin, V.I. 31  
Savvateev M.N. 168  
Sazhin M.V. 163  
Sazonova S.N. 79, 80  
Scarpetta G. 48  
Schaumburg K. 72  
Schindler K. 27, 28  
Schmidt H. 83  
Schneider K.R. 12  
Schneider K.R.. 35  
Schuetz J. 116

- Schuhmacher D. 119, 121, 122  
Schweiss P. 69  
Sedov V.L. 86  
Sedova M.V. 79, 80  
Sein V.A. 55  
Seliverstov A.V. 22  
Semenov V.G. 52, 53  
Semenova E.V. 45  
Semenova N. 153  
Semikoz V.B. 34  
Semikoz V.B. 10, 34  
Semin B.K. 46  
Semutnicova E.G. 137  
Senichkin A.P. 81  
Senik I.A. 137, 138  
Sennov R.A. 130  
Senyushenkov P.A. 97  
Serdyuchenko A.Yu. 110  
Sergeev-Cerenkov A.N. 168  
Sergeev-Cherenkov A.N. 44  
Sergeyev A.A. 56  
Shabalin M.E. 83  
Shabanova O. 20  
Shagimuratov 137  
Shakura N. 162  
Shakura N.I. 162, 163  
Shaligina O. 59, 61  
Shalygin A. 12, 78  
Shalygin Al. 78  
Shalyguina E.E. 74, 77-79  
Shamshin S.V. 14  
Shapaeva T. 77  
Shanin A.V. 110, 115  
Sharts O.N. 16  
Shavrin P.I. 147  
Shavrin P.I. 147  
Shcherbakov N.A. 168  
Sheiko S.S. 66  
Sheliakin L.B. 128  
Sherstyuk N.E. 119  
Shibkov V.M. 124, 127, 128, 130  
Shibkova L.V. 127, 128, 130  
Shidlovskaya E.G. 106  
Shih Y.H. 120, 121  
Shiqiu Zhu 130  
Shiriaev A. 140  
Shirinyan G.O. 156  
Shirinyan, G.O. 152, 155  
Shirvanyanz D.G. 66  
Shishkina O.A. 96  
Shitov V.G. 145  
Shkurinov A. P. 45  
Shkurinov A.P. 26, 27, 55, 56, 106  
Shnaishtein I.V. 87  
Shnoll S.E. 48  
Shorohov V.V. 168  
Shorokhov V.V. 44  
Shorokhov V.V. 26, 44  
Shouleshov E.N. 124  
Shpilrain E.E. 37  
Shpinkov I. 153, 154  
Shpinkov I.N. 153, 154, 155  
Shtemenko L.S. 50  
Shtykova E. 65  
Shtykova E.V. 65  
Shtyrkova A.P. 18  
Shtyrkova A.P. 28  
Shugaev F.V. 50  
Shukurov A. 34, 35  
Shulman S.G. 87  
Shumaev K.B. 47  
Shumelyuk A. 64  
Shusharina N.P. 65  
Shustin O. 68  
Shustin O.A. 66  
Shuvaev V.A. 108  
Shuvalov V.V. 106  
Shuvalova E.V. 102  
Shvedov O.Yu. 10  
Shvedunov V.I. 149  
Shvilkin B.N. 70  
Sidorenko A.A. 95, 96  
Sidorenko A.A. 95  
Sidorenko A.A. 89  
Sidorov-Biryukov D.A. 108, 109, 110  
Siebe 40  
Sieber I. 39  
Sijtsema N.M. 102  
Sil'chenko O.K. 161  
Silin V.P. 109

- Siling S.A. 14  
Silvestrova I.M. 97  
Silzars A. 144, 167  
Simenel I.A. 66  
Simonov V.I. 64  
Sinauridse E.I. 45  
Singaevsky I.F. 123, 124  
Sinilo T.V. 115, 116  
Sirota T.V. 44  
Sirotnin E.I. 142, 143  
Sitnikova N.L. 67, 71  
sivline D.V. 54  
Skachko S.N. 135  
Skachkov V.S. 149  
Skibina N.B. 107  
Skipetrov E. 85  
Skipetrov E.P. 82, 85  
Skipetrov S.E. 104, 109  
Skipetrova L. 85  
Skipetrova L.A. 85  
Skipetrova L.A. 82, 85  
Skokov K.P. 53, 88, 92, 94  
Skoursi Yu. 53  
Skourski Yu. 92  
Skovorodýko S.N. 37  
Slavnov A.A. 32  
Slobodchikov V.Y. 168  
Sluchanko N.E. 59  
Sluchanko N.E. 59, 81  
Sluchinskaya I.A. 59, 61  
Slyn'ko E. 85  
Slyn'ko E.I. 80, 82, 83, 85  
Slyn'ko V.E. 83  
Slyn'ko V.I. 80  
Smechova A.G. 74  
Smirnov A.I. 82  
Smirnov D.A. 143  
Smirnov V.B. 8, 132  
Snegirev V.V. 88  
Snigirev O.V. 90, 168  
Sobenin N. 149  
Sobolev Y.G. 48  
Sobolevsky N.M. 11, 147  
Socolov V.N. 130  
Sokoloff D. 34, 35  
Sokolov A.Yu. 88, 95  
Sokolovskaya A.I. 22, 28  
Soldatov E.S. 26, 44, 45, 144, 167, 168  
Solntsev M.K. 46  
Solodov I. Yu. 116  
Solodov I. Yu. 116  
Solodov I.Y. 116  
Solodov I.Yu. 4, 116  
Solomatin S.V. 115  
Sorensen C.B. 86  
Sorok A.A. 55  
Sorokin A.A. 58  
Sorokina E.I. 162  
Sorokina N.E. 84  
Sorokina N.I. 64  
Sosnovets E.N. 146  
Sotomayor Torres C.M. 59  
Soukhareva N.A. 131  
Soward A. 35  
Spam G. 83  
Spasskaya T.I. 159  
Spassky D. 153, 154  
Spassky D.A. 153, 154, 155  
Spatz J.P. 66  
Spiridonov V.P. 33  
Spirina E.Yu. 157  
Stadler B.J.H. 85  
Starkov V.V. 108, 110  
Starodoubtsev S.G. 65  
Starovoitova N. 66  
Starovoitova N.Yu. 66  
Staubert R. 162  
Stavrovskaja I.G. 44  
Stefanovich S.Yu. 69  
Steglich F. 83  
Stepanian A.A. 145  
Stepanov G. 79  
Stepanov M.E. 150, 151  
Stepantsov E. 168  
Stepanyuk V.S. 50, 51, 54  
Stepina N. 42  
Stoessel R. 116  
Stoessel R. 116  
Stolpe I. 95, 96  
Stolpovskii V.G. 146

- Strelkov N. 53  
Strigin S.G. 37  
Strukov B.A. 87, 90  
Studenikin A. 29, 31  
Studneva I.M. 43  
Sturiale R. 141, 142  
Styazhkina N.A. 36  
Sudakova M.V. 83  
Sudorgin A.S. 17  
Suetin N.V. 144, 145, 167  
Sukharevsky V.G. 148  
Sukhorukov G.B. 42  
Sukhov E.G. 115  
Sulyanjv S. 68  
Sulyanov S., 64  
Suponev N.P. 92  
Surdin V.G. 163  
Sushkov A.B. 82  
Suski W. 53, 92  
Sutyryn A. 56  
Svergun D.I. 65  
Svertilov S.I. 11, 146, 147  
Sveshnikov A.G. 33  
Svet V.D. 115  
Sviridov I.A. 94  
Sviridova L.L. 159  
Syrchin M.S. 39, 109  
Syr'ev N. 20  
Symicov A. 61  
Sysocv N.N. 166  
Szumczak R. 91  
Szymczak H. 89, 96  
Schimansky-Geier L. 106
- T**
- Taiuti M. 148  
Taiuti M.A. 148  
Takeuchi A.Y. 90  
Tanaka M. 97  
Tarabrova T. 64  
Taranukhin V.D. 106  
Tarasevich A.P. 109  
Tarasevitch A.P. 107  
Tarasishin A.V. 108, 110  
Taraskin S.A. 90  
Tarasov M. 168  
Tarasov Y.I. 33  
Tarasova O.A. 136, 137, 138  
Tarasova O.A. 137  
Tatsenko O.M. 96  
Tatsenko O.V. 95  
Tatsenko O.M. 89  
Tatur A.E. 17  
Tchernega N.V. 22, 28  
Tchernyatyn A.Yu. 99, 100  
Tchesnokov S.N. 83  
Tchitchikina M.V. 157  
Tehranchi M.-M. 88  
Telegina I.V. 53, 92  
Tellgren R. 69  
Teltsov M.V. 146  
Temnov A.V. 44  
Ten D.I. 38  
Tenhu H. 66, 71  
Terekhov A.A. 80, 83  
Terentiev E.N. 140  
Terentiev N.E. 140  
Tereshchenko E.D. 135, 137  
Tereshina E.A. 92  
Tereshina I.S. 92, 93, 94  
Thomas P. 59  
Thorne K.S. 36  
Tikhonov A.N. 26, 44  
Tikhonov N.A. 35  
Tikhonov V.P. 44  
Tikhonova O.V. 143, 144  
Tikhonova S.Yu. 61  
Tikhonravov A.V. 33  
Timergaleev N.Z. 83  
Timofeev B.I. 124  
Timofeev I.B. 130  
Timofeev I.B. 124, 127, 128, 130  
Timofeev M.A. 144  
Timofeeva G.I. 65, 66  
Timofeevskaya O.D. 157  
Timofeyev M.A. 144, 167  
Timofeyev M.V. 144  
Timoshenko V. Yu. 39  
Timoshenko V.Yu. 39, 40  
Timoshenko V.Yu. 39, 40, 110

Timoshin A.A. 43  
Tiorin G. 158  
Tishenko D.A. 140  
Tishin A.M. 16, 42, 83, 88, 90, 95  
Tokareva D.V. 53, 92  
Tokmakov K. 37  
Tokmakov K.V. 36  
Tokovinin A. 163  
Tolstikhina A.L. 45, 168  
Toporensky A.V. 161, 162  
Touliakov A.P. 92  
Tretyakov Yu.D. 83  
Treves A. 163  
Trifonov A.S. 26, 44, 45, 144, 167, 168  
Trofimchuk E.S. 45  
Trower W. 149  
Trubachev O.O. 27, 28  
Trukhin V.I. 8, 131  
Trzaska W. 11, 158  
Tsidaeva N.I. 74  
Tsiganova O.Yu. 14  
Tsigelnik O.A. 86  
Tskhai S.N. 110  
Tulinov A.F. 141, 143  
Tultaev A.V. 142, 143  
Tunkin V. 107  
Tunkin V.G. 107  
Turkebaev T.E. 15, 24  
Turkin A.N. 10, 62  
Turolla R. 163  
Tur'yanskii A.G. 54  
Tychinsky V. 78

## U

Ueda Y. 82  
Ugarova N.N. 102  
Uguzzoni A. 141  
Urazgil'din I. F. 124  
Urazgil'din I.F. 124, 125  
urov V.A. 115  
Uryupin S.A. 109  
Ushakov V.G. 111  
Usman E.Yu. 124  
Usov N.A. 74  
Ustiansky V.O. 161, 162

Utenkov S.V. 86

## V

Vaezy S. 115, 116  
Valetsky P.M. 65, 66  
Van Raaij G.H.F. 120  
van Someren B. 124, 125  
Vannini G. 141, 142  
Vannucci L. 141, 142  
Varlamov A.V. 150, 151  
Varlamov V.G. 22  
Varlamov V.V. 150, 151  
Vaselli M. 3  
Vasil'ev A. 154  
Vasil'ev A.N. 82, 153, 154, 155  
Vasil'eva N.V. 16  
Vasilkov V.N. 82, 85, 86  
Vassilieva N.A. 86  
Vedyayev A. 12  
Vedyayev A. 52, 53, 77  
Vedyayev A.V. 75  
Vega A. 54  
Ven K.C. 136  
Velichko Yu.S. 66  
Velikodny Yu.A. 82  
Verbetsky V.N. 92, 94  
Verbitskaya E.M. 62  
Vereshchak M.F. 24  
Veretenkin E.P. 62  
Verin I.A. 64  
Vershoub'skiy A.V. 98, 99, 112  
Veryaskin S.S. 13, 16  
Vietkin A.G. 83  
Vigdorchik A.G. 64  
Vinogradov A. 20, 79  
Vinogradov D.A. 127, 128, 130  
Vishnyakova E.A. 44  
Vysotskii V.I. 55  
Visser A. de 80  
Visser A. de 81  
Visser A de 81  
Vitale S. 168  
Vitvitsky V.M. 43  
Vizankovski V. 53  
Vladimirov Yu.S. 29, 31



Vlasov A.A. 158  
Vlasova N.A. 146  
Vlutters R. 53  
Vodakov Yu.A. 128  
Voelikov V.L. 48  
Volk T. 64, 68  
Volkov A.P. 63  
Volkov P.Y. 135  
Volkov S.N. 104  
Volkov V.V. 65  
Volkova E.A. 143, 144  
Volkova I.O. 33  
Volkova R.I. 45  
Voloshin A. 56  
Voloshin V.B. 100  
Voloshin V.B. 99, 100  
Volynskii A.L. 45  
Von der Linde D. 109  
Von Ortenberg M. 95, 96  
Vorob'ev G.P. 88, 89, 95  
Voronkova V. 69  
Voronkova V.I. 64, 68, 69  
Voskanyan A.V. 127, 128, 130  
Vovk A.Yu. 121  
Vozjakova O. 163  
Vyatchanin S.P. 37  
Vyatchanin S.P. 36  
Vychinsky V. 74  
Vygodsky Ya.S. 67  
Vyshenskaja T. 74, 78  
Vysloukh V. 28  
Vysloukh V.A. 13, 106  
Vysotskii V.I. 55, 58

## **W**

Warczewski J. 91  
Wataghin V. 104  
Watson D.M. 80, 83, 84  
Weidmann J. 39  
Weihnacht M. 116  
Weihnacht M. 98, 112, 116  
Wenguo Hu. 129, 130  
Werner S. 96  
Wieczorek H. 156  
Williams Jr. J.C. 111

Wilms J. 162  
Winkler R. 66  
Winzer K. 83  
Woehleke M. 64  
Wolf Th. 69

## **Y**

Yafasov A.I. 115  
Yagola A.G. 3  
Yagola A.G. 33  
Yakubov I.T. 80  
Yakunin A. 155  
Yakunin A.N. 65  
Yamada I. 82  
Yanovskii V.K. 64, 68, 69  
Yates H.M. 59  
Yawen Li 129

Yen K.C. 137  
Yoshikawa K. 65, 66  
Yudin N.P. 159  
Yudin S.G. 119, 122  
Yudin S.N. 159  
Yuminov O.A. 141, 142, 143  
Yunovich A.E. 126  
Yunovich A.E. 10, 60, 62  
Yurasov A. 77, 78  
Yurasova V.E. 124, 128  
Yurcovets D.I. 130  
Yurkov G.Yu. 83  
Yurova T.V. 26, 44, 45  
Yushkov B.Yu. 11, 147  
Yushkov V.P. 138

## **Z**

Zadkov V.N. 12, 107  
Zadneprovsky B. 153  
Zadneprovsky B.I. 154  
Zadorozhnyi S.S. 139  
Zaichenko S.G. 74, 79, 80  
Zaikin A.A. 4, 111  
Zaikin A.N. 48  
Zaitsev V.B. 40, 41  
Zaitseva N.P. 68

- Zakharov V.I. 137  
Zarcone M. 107  
Zarnitsina V.I. 46  
Zasov A.V. 18, 161, 163  
Zatsepin G.T. 11  
Zavin B.G. 73  
Zavyalova T.I. 121  
Zayarnyuk T. 89  
Zeijlmans P.A. 125  
Zeijlmans van Emmichoven P. A. 124  
Zeldovich K.B. 71  
Zenchehko T.A. 48  
Zenchehko T.A. 48  
Zenchenko K.I. 48  
Zenchenko T.A. 48  
Zharov V.E. 163  
Zhdanov B.V. 105  
Zheleznykh I.M. 28  
Zheltikov A.M. 107  
Zheltikov A.M. 3, 39, 40, 107, 108, 109, 110  
Zheltikov. A.M. 39  
Zheludev N.I. 103  
Zhmur V.V. 132  
Zhmurova Z.I. 18  
Zhu S. 130  
Zhukarev A. 17, 28  
Zhukarev A.S. 7  
Zhukov E. 59, 61  
Zhukov E.A. 59, 61  
Zhulina Yu.V. 115  
Zimina O.I. 92  
Zimmerer G. 153, 154, 155  
Zlobina L.I. 16  
Znamenskaya I.A. 166  
Zorin A.B. 167, 168  
Zoteev A.V. 40  
Zotov S.D. 103  
Zotova O.V. 79  
Zubov V.E. 41, 78  
Zvereva E.A. 82, 85  
Zvereva I.M. 48  
Zvezdin A.K. 88, 95  
Zvonkov B.N. 84  
Zvyagin I.P. 59, 61  
Zykov G.A. 55  
Zyskin Yu.L. 145

## Содержание

.....	1
<i>МОНОГРАФИИ</i> .....	3
<i>СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ</i> .....	3
<i>УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ</i> .....	4
<i>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА</i> .....	8
<i>НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ</i> .....	8
<i>ПРЕПРИНТЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ</i> .....	10
<i>ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ</i> .....	13
<i>Кафедра общей физики</i> .....	13
<i>Кафедра теоретической физики</i> .....	28
<i>Кафедра математики</i> .....	32
<i>Кафедра молекулярной физики и физических измерений</i> .....	36
<i>Кафедра общей физики и молекулярной электроники</i> .....	38
<i>Кафедра биофизики</i> .....	42
<i>Кафедра квантовой статистики и теории поля</i> .....	48
<i>ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА</i> .....	50
<i>Кафедра физики твердого тела</i> .....	50
<i>Кафедра физики полупроводников</i> .....	59
<i>Кафедра физики полимеров и кристаллов</i> .....	63
<i>Кафедра магнетизма</i> .....	73
<i>Кафедра физики низких температур и сверхпроводимости</i> .....	80
<i>Кафедра общей физики для естественных факультетов</i> .....	87
<i>ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ</i> .....	98
<i>Кафедра физики колебаний</i> .....	98
<i>Кафедра общей физики и волновых процессов</i> .....	101
<i>Кафедра акустики</i> .....	110
<i>Кафедра радиофизики</i> .....	116
<i>Кафедра квантовой радиофизики</i> .....	119
<i>Кафедра физической электроники</i> .....	123

<i>ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ.....</i>	<i>130</i>
<i>Кафедра физики Земли.....</i>	<i>130</i>
<i>Кафедра физики моря и вод суши.....</i>	<i>132</i>
<i>Кафедра физики атмосферы.....</i>	<i>135</i>
<i>Кафедра компьютерных методов физики.....</i>	<i>139</i>
<i>ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ.....</i>	<i>141</i>
<i>Кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений ....</i>	<i>141</i>
<i>Кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники.....</i>	<i>143</i>
<i>Кафедра космических лучей и физики космоса.....</i>	<i>145</i>
<i>Кафедра общей ядерной физики.....</i>	<i>147</i>
<i>Кафедра оптики и спектроскопии.....</i>	<i>152</i>
<i>Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий.....</i>	<i>156</i>
<i>Кафедра нейтронографии.....</i>	<i>158</i>
<i>Кафедра физики элементарных частиц.....</i>	<i>159</i>
<i>Кафедра физики ускорителей высоких энергий.....</i>	<i>159</i>
<i>ОТДЕЛЕНИЕ АСТРОНОМИИ.....</i>	<i>161</i>
<i>Кафедра астрофизики и звездной астрономии.</i>	
<i>Кафедра экспериментальной астрономии.....</i>	<i>161</i>
<i>Кафедра небесной механики, астрометрии и гравиметрии.....</i>	<i>164</i>
<i>ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....</i>	<i>164</i>
<i>ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ.....</i>	<i>167</i>
<i>ÈÌÁÍÏÉ ôéàçàðäëÿ.....</i>	<i>169</i>
<i>Именной указатель для публикаций на иностранных языках.....</i>	<i>190</i>







