

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ
СОТРУДНИКОВ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
МГУ
ЗА 2003 ГОД

МОСКВА
Физический факультет МГУ
2005

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ ЗА 2003 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 5494).
ЛР 21293 от 18.06.98.
Москва 119899, Ленинские горы, МГУ, физический факультет

Объем 14 п.л. Тираж 80 экз. Заказ №
Отпечатано в отделе оперативной печати физического факультета

МОНОГРАФИИ

1. Левшин Л.В. Сергей Иванович Вавилов. Изд-во «Наука», М., 2003, 421 с. (монография, 30.3 п.л.).
2. Левшин Л.В., Трухин В.И. Выпускники физического факультета МГУ. Вступительная часть. Изд-во «Мир», М., 2003, тир. 2000 экз.
3. Osipov A.I. Caos y Autoorganizacion (на испанском языке). Москва. Изд-во Эдиториал УРСС, сер. Физика, 2003, 150 с.
4. Олемской А.И., Кацнельсон А.А. Синергетика конденсированной среды. Издательство Эдиториал УРСС. Печ. л. 21. Тираж 700 экз.
5. Высоцкий В.И., Корнилова А.А. Ядерный синтез и трансмутация изотопов в биологических системах. Издательство «МИР» Москва. Печ. л. 24,51. Тираж 1000 экз.
6. Дмитриев А.В. Основы статистической физики материалов. Из-во МГУ, 43 п.л.
7. Королева Л.И. Магнитные полупроводники, из-во физфака МГУ, 19,5 п.л., тираж 500 экз.
8. Tishin A.M. and Spichkin Y.I. The Magnetocaloric Effect and its Applications. 2003 Institute of Physics Publishing (Bristol and Philadelphia) 475 pp.
9. Baransky K.N., Voloshinov V.B. Research on Fundamental and Applied Acousto-Optics in Moscow State University. In “Nonlinear Acoustics at the Beginning of the 21st Century”, ed. by Rudenko O.V., Faculty of Physics, Moscow State University, Moscow, 2002, v. 2, p. 873–880.
10. Knyazev G.A., Voloshinov V.B. Acousto-Optic Cells with Non-Uniform Length of Light and Sound Interaction. In “Nonlinear Acoustics at the Beginning of the 21st Century”, ed. by O.V. Rudenko, Faculty of Physics, Moscow State University, Moscow, 2002, v. 2, p. 881–884.
11. Polikarpova N.V., Voloshinov V.B. Bulk Acoustic Waves Backward Reflection in Acousto-Optic Materials Paratellurite and Calomel. In “Nonlinear Acoustics at the Beginning of the 21st Century”, ed. by O.V. Rudenko, Faculty of Physics, Moscow State University, Moscow, 2002, v. 2, p. 889–892.
12. Чуличков А.И. Математические модели нелинейной динамики. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. - 296 с.
13. Плохотников К.Э. Математическое моделирование и вычислительный эксперимент. Методология и практика. - М.: Эдиториал УРСС, 2003. - 280 с.
14. Kunitsyn V.E., Tereshchenko E.D. Ionospheric Tomography. Springer-Verlag (2003).
15. Чашечкин Ю.Д. Диссипативные эффекты в термогидромеханике неоднородной геосферы // В кн. Проблемы геофизики XXI в. В 2 кн. /отв. Николаев А.В. М.: Наука, 2003. Книга первая, с. 66–103.

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

1. *Frontiers of Particle Physics*, ed. by Studenikin A. World Scientific, 2003, 345 p.
2. Сборник статей Яковлева И.А. «Избранные труды И.А. Яковлева» под редакцией Баранского К.Н., Москва: МГУ, 2003, 279 с., 150 экз.
3. *Optical Diagnostics and Sensing - III*, Cote G. and Priezhev A. – Editors, Proc. SPIE, vol. 4965 (2003).
4. «Nonlinear Acoustics at the Beginning of the 21 Century». Сборник трудов международного симпозиума по нелинейной акустике ISNA-16 (научные редакторы проф. Руденко О.В., доц. Сапожников О.А.), М.: МГУ, 2003, 2 тома, 1270 с.
5. *Физические проблемы экологии (экологическая физика) Сб. научных трудов № 11*. Под ред. Трухина В.И., Пирогова Ю.А., Показева К.В.). Москва, МАКС Пресс, 204 с. (2003).
6. Кастро-Церон Дж.М. и др. (Castro Ceron J. M., Gorosabel J., Castro-Tirado A.J., Sokolov V.V., Afanasiev V.L., Fatkhullin T.A., Dodonov S.N., Komarova V.N., Cherepashchuk A.M., Postnov K.A., and 13 coauthors), «The Search for the Afterglow of the Dark GRB 001109», *AIP Conf. Proc.*, v. 662, p. 424–427, 2003.
7. Липунов В.М., Панченко И.Е. (Lipunov V.M., Panchenko I.E.), «A new estimation of the merging binary black holes detection rate», In proc. «The astrophysics of gravitational wave sources», ed. Centrella J.M., *AIP Conf.*, v. 686, p. 285–288, 2003.
8. Глушкова Е.В. Variability of luminous red stars in some open clusters based on radial velocity measurements. Interplay of Periodic, Cyclic and Stochastic Variability in Selected Areas of the H-R Diagram. Edited by Sterken C., *ASP Conf. Ser.* 292. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2003, 259 p.
9. Павлюченко С.А., Топоренский А.В. (Pavluchenko S.A., Toporensky A.V.) The ganarality of inflation in some closed FRW models with a scalar fields. In «On the nature of the dark energy», Eds. Brax Ph., Martin J., Uzan J.-Ph. (Frontier Group), 2003.
10. Расторгуев А.С., Заболотских М.В., Дамбис А.К. Rotation Curve and Kinematic Properties of Young Disk Populations. *Galactic & Stellar Dynamics* C. Boily, P. Patsis, S. Portegies Zwart, R. Spurzem and C. Theis (eds). EAS Publications Series, Vol. 10, 2003.
11. Чантурия С.М., Киселева Т.П., Емельянов Н.В. Фотографические позиционные наблюдения Урана и его спутников Титании и Оберона в Абастумани в 1987–1994 гг. *Известия ГАО в Пулкове*. 2002. № 216. P. 349–362.
12. Розанов В.В., Сысоев Н.Н., Кудряшов Ю.И. Экспериментальное и теоретическое исследование процессов деструктивного механи-

ческого воздействия режущей струи гидроскальпеля на костные ткани. В сб. «Исследования по медицинской физике на физическом факультете МГУ», М.: Физ. ф-т МГУ, 2003, с. 47–57.

УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

1. Гальцов Д.В. Теоретическая физика для студентов-математиков. – Учеб. пособие. – М.: МГУ, 2003. – 316 с.
2. Фадеева А.А., Киселёв Д.Ф., Засов А.В., Кононович Э.В. “ФИЗИКА – 8“, Москва, Просвещение, стр. 1 – 239, 2002 г. Учебник общеобразовательной школы. (Допущен Министерством образования Российской Федерации)
3. Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Физика в задачах ч. II. Молекулярная физика и тепловые явления. МГУ, физический факультет. Печ. л. 3. Тираж 1000 экз.
4. Трухин В.И., Показеев К.В., Куницын В.Е., Шрейдер А.А. Основы экологической геофизики. Учебное пособие. 2-е издание, исправленное и дополненное. Из-во «Лань». С.-Петербург-Москва-Краснодар, 384 с. (2003).
5. Забелинский И.Е., Козлов П.В., Смехов Г.Д., Шаталов О.П., Сысоев Н.Н., Осипов А.И., Уваров А.В. Термодинамика вчера, сегодня, завтра. Учебное пособие. -М: Изд-во МГУ, 2003. –72 с.
6. Осипов А.И., Сысоев Н.Н., Уваров А.В. Термодинамика вчера, сегодня, завтра. Учебное пособие по курсу «Молекулярная физика». Физический факультет МГУ, 2003, –34с.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Антонов Л.И., Больных И.К., Лукашева Е.В., Миронова Г.А., Скачков Д.Г. Методические проблемы преподавания раздела «Магнетизм» в курсе «Общая физика», Препринт №2/2002, 82 стр., М: Издательство физического факультета МГУ (2002).
2. Попов Ю.Ф., Овчинникова Т.Л. Методические разработки по общему физическому практикуму. Магнитные поля токовых систем. (Задачи 57, 58, 59). Оперативная печать. Физфак, Москва. 30 стр. 2003 г.
3. Авксентьев Ю.И., Иванова Т.И., Овчинникова Т.Л. Методические разработки по общему физическому практикуму. Изучение волнового движения. (Задачи 41, 42). Оперативная печать, Физфак, Москва. 50 стр. 2003 г.
4. Богданов А.Е. Определение вязкости воздуха по скорости истечения через капилляр (Задача 32). ООП физического факультета МГУ, 20 стр., 2003.

5. Новик В.К. Новые материалы об академике Ф.У.Т. Эпинусе. Сб. “Немцы в России. Три века научного сотрудничества”. С.-Петербург. Изд. “Дмитрий Буланин”, с. 80–90, 2003.
6. Коробов А.И. Резонансная акустическая спектроскопия твердых тел Учебно-методическая разработка. Физический факультет МГУ. 2003. с. 22.
7. Коробов А.И. Нелинейные волновые явления в средах с дисперсией. Учебно-методическая разработка. Физический факультет МГУ. 2003. с. 25.
8. Академические вопросы. Материалы Комиссии Московского университета по академическим вопросам за 2001–2002 гг. (под ред. Трухина В.И., Показеева К.В. Москва, МГУ, 93 с. (2003).
9. Физическому факультету МГУ – 70 лет. Юбилейный сборник. (Под ред. проф. Трухина В.И. и проф. Караваева В.А.). Москва, Аванта, 184 с. (2003).
10. Трухин В.И., Петрунин Г.И., Показеев К.В. Геофизическое отделение физического факультета МГУ. (Краткий очерк истории). Сб. материалов Международной конференции «Ломоносовские чтения». Черноморский филиал МГУ, Севастополь, с. 61–71 (2003).
11. Трухин В.И. Физическому факультету МГУ 70 лет. Доклад к 70-летию физического факультета. Физич. ф-т МГУ, 24 с. (2003).
12. Выпускники физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова с 1953 по 2003 гг. Сборник (под ред. В.И. Трухина). М. Мир, 350 с. (2003).
13. Трухин В.И., Петрунин Г.И. Отделение геофизики (страницы истории). В Юбилейном сборнике «Физическому факультету – 70 лет». Москва, Аванта. С. 134–140 (2003).
14. Трухин В.И., Левшин Л.В. Очерк развития физики в Московском университете. В сборнике «Выпускники физического факультета». М. Мир, с. 3–88 (2003).
15. Наний О.Е. Основы цифровых волоконно-оптических систем связи. Lightwave RE, 2003, № 1, с. 48–52.
16. Наний О.Е. Зачем нужны стандарты? Lightwave RE, 2003, № 1, с. 42–45.
17. Наний О.Е. Перевод международных технических терминов и их толкование. Lightwave RE, 2003, № 1, с. 55.
18. Вопросы научной политики Московского университета. Сборник научно-методических докладов // Под ред. Сысова Н.Н. 2003, 98 с.

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ

1. Алешкевич В.А., Буханов В.М., Грачев А.В., Погожев В.А., Степанова В.С., Якута А.А. Вступительные испытания по физике. Физфак МГУ, 2002. Приложение к газете "Первое сентября" "Физика" №8, с. 1–5; № 16, с. 5–8; № 24, с. 16–19; № 32, с. 28–30; № 36, с. 23–24; № 40, с. 7, 9, 10; № 44, с. 25–26; № 48 (2003).
2. Аксенов В.Н., Прудников В.Н., Погожев В.А., Спажакин В.А. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Физический факультет. Физика в школе, № 1, с. 60–67 (2003).
3. Аксенов В.Н., Прудников В.Н., Левшин Н.Л., Погожев В.А., Спажакин В.А., Чесноков С.С. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Физический факультет. Физика в школе, № 2, с. 64–70 (2003).
4. Шведов О.Ю., Варламов С.Д., Елантьев А.И., Якута А.А., Семенов М.В., Харабатзе Д.Э., Зильберман А.Р., Погожев В.А., Птушенко В.В. Московская городская олимпиада по физике – 2003. Приложение к газете "Первое сентября" "Физика" № 23, с. 22, 23; № 31, с. 24–37; № 35, с. 20–23; № 43, с. 25, 26; № 47, с. 25–27 (2003).
5. Бородин П., Власов В., Воронин В., Григорьев Е., Денисов В., Левшин Н., Медведев Г., Невзоров А., Павликов А., Панферов В., Погожев В., Потапов М., Разгулин А., Сергеев И., Смунов М., Тихомиров В., Уманов В., Федотов Н., Хайлов Е., Чесноков С., Шикин Е. Материалы вступительных экзаменов 2002 г., Квант, № 1, с. 48–50, 53–64 (2003).
6. Семенов М.В., Якута А.А., Зинковский В.И., Зильберман А.Р. Московская городская Олимпиада школьников по физике – 2003. Приложение «Физика» к газете «Первое сентября», № 23, с. 20–21 (2003).
7. Шведов О.Ю., Варламов С.Д., Елантьев А.И., Якута А.А., Семенов М.В., Харабатзе Д.Э., Зильберман А.Р., Погожев В.А., Птушенко В.В. Задачи Московской городской олимпиады по физике 2003 г. Приложение «Физика» к газете «Первое сентября», № 23, с. 22–23, № 31, с. 24–27, № 35, с. 20–23, № 43, с. 25–26 (2003).
8. Семенов М.В. Задачи Ф1879, Ф1882 в «Задачнике «Кванта». Квант, № 4, с. 20–21 (2003).
9. Семенов М.В., Якута А.А. Избранные задачи Московской физической олимпиады. Квант, № 4, с. 54–57, 63–64 (2003).
10. Кузьмин Р.Н. Открытие после закрытия. Журнал Знак вопроса (научно-популярная серия), Москва, Издательство «Знание» № 3, с. 14–19 (2003).
11. Перов Н.С., Николай Сергеевич Акулов. М. МГУ, Физический факультет, 2003, 116 с.

12. Кафедре акустики физического факультета 60 лет. Научный редактор Гордиенко В.А. Москва, МГУ, 2003, 130 с.
13. Чуличков А.И., Иванов А.В. Как звучит число. - «Новый Акрополь», N 2, 2003 с. 52–57.
14. Чуличков А.И. Как видит машина. - «Новый Акрополь», N 4, 2003 с. 68–69.
15. Саксонов С.В., Кусова С.Т., Чуличков А.И. Заращение пожарищ. - «Наука и жизнь», № 8, 2003, с. 22–23
16. Черепашук А.М., Чернин А.Д. Вселенная, жизнь, черные дыры, Фрязино: Изд. "Век 2", 2003, 320 с. (Научн.-поп. серия "Наука для всех"), тир. 3000 экз.
17. Куимов К.В. Современная астрометрия, ч. 1–2. Земля и Вселенная, 2003, № 5–6, с. 23–34.
18. Юсупалиев У., Стрепетов А.С., Шутеев С.А. Патент РФ. «Время-позиционный детектор излучения». Бюллетень Роспатента, Номер публикации: 2217708, Дата публикации: 2003.11.27, Регистрационный номер заявки: 2002102781/28, Дата начала действия патента: 2002.02.0510.

ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Кафедра общей физики

Публикации в журналах

1. Kartashov Y.V., Aleshkevich V.A., Vysloukh V.A., Egorov A.A., Zelenina A.S. Stability analysis of (1+1)-dimensional cnoidal waves in media with cubic nonlinearity. *Physical Review E*, vol. 67, N 3, paper 036613 (2003).
2. Crasovan L.C., Kartashov Y.V., Mihalache D., Torner L., Kivshar Y.S., Perez-Garcia V.M. Soliton "molecules": Robust clusters of spatiotemporal optical solitons. *Physical Review E*, vol. 67, N 4, paper 046610 (2003).
3. Kartashov Y.V., Aleshkevich V.A., Vysloukh V.A., Egorov A.A., Zelenina A.S. Transverse modulational instability of (2+1)-dimensional cnoidal waves in media with cubic nonlinearity. *J. of the Optical Society of America B*, vol. 20, n 6, p. 1273–1284 (2003).
4. Aleshkevich V.A., Egorov A.A., Kartashov Y.V., Vysloukh V.A., Zelenina A.S. Stability analysis of spatiotemporal cnoidal waves in cubic nonlinear media. *Physical Review E*, vol. 67, N. 6, paper 066605 (2003).
5. Kartashov Y.V., Vysloukh V.A., Torner L. Cnoidal wave patterns in

- quadratic nonlinear media. *Physical Review E*, vol. 67, N 6, paper 066612 (2003).
6. Aleshkevich V.A., Vysloukh V.A., Zhukarev A.S., Kartashov Y.V., Sinilo P.V. Stimulated decay of N -soliton pulses and optimal separation of one-soliton components. *Quantum Electronics*, vol. 33, n. 5, p. 460–464 (2003).
 7. Kartashov Y.V., Vysloukh V.A., Torner L. Two-dimensional cnoidal waves in Kerr-type saturable nonlinear media. *Physical Review E*, vol. 68, N. 1, paper 015603(R) (2003).
 8. Kartashov Y.V., Vysloukh V.A., Marti-Panameno E., Artigas D., Torner L. Dispersion-managed cnoidal pulse trains. *Physical Review E*, vol. 68, N. 2, paper 026613 (2003).
 9. Kartashov Y.V., Egorov A.A., Zelenina A.S., Vysloukh V.A., Torner L. Metastability of dark snoidal-type waves in quadratic nonlinear media. *Physical Review E*, vol. 68, N. 4, paper 046609 (2003).
 10. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Галиев Г.Б., Каминский В.Э., Кульбачинский В.А., Мокеров В.Г., Червяков А.В. Исследование электронных переходов в связанных квантовых ямах со встроенным электрическим полем методом спектроскопии фотоотражения. *ФТП*, том 37, вып. 1, стр. 77–82 (2003).
 11. Кривандина Е.А., Жмурова З.И., Глушкова Т.М., Фирсова М.М., Соболев В.П. Конгруэнтно плавящиеся составы в сериях твердых растворов $R_{1-x}Sr_xF_{3-x}$ ($R = La - Nb$) со структурой тисонита. *Кристаллография*. Т. 48, № 5, стр. 940–944, (2003).
 12. Антонов Л.И., Лукашева Е.В., Миронова Г.А., Скачков Д.Г. Двух- и трёхмерные диаграммы магнитного поля вектора намагничённости в тонкой магнитной плёнке, *Вестник МГУ*, сер. 3, *Физика. Астрономия*, № 1, стр. 32–36, (2003).
 13. Денисов В.И., Кравцов Н.В., Гришачев В.В., Зубрило А.А., Кривченко И.В., Пинчук В.Б. Нелинейно-электродинамическое рассеяние электромагнитной волны в поле интенсивного лазерного излучения. *Вестник Московского университета*, сер. 3, № 4, с. 34–35, (2003).
 14. Быков И.В., Грановский А.Б., Гушин В.С., Инуе М., Кобаяши Н., Козлов А.А., Масумото Т., Онума С. Гигантский магниторефрактивный эффект в магнитных гранулированных сплавах $CoFe-MgF$, *ФТТ*, т. 45, вып. 5, с. 867 (2003).
 15. Грановский А.Б., Быков И.В., Гушин В.С., Инуе М., Калинин Ю.Е., Козлов А.А., Юрасов А.А., Ганьшина Е.А. Магниторефрактивный эффект в магнитных нанокompозитах, *ЖЭТФ*, т. 96, № 6, с. 1104 (2003).
 16. Гришачев В.В., Брюховецкий О.С., Родионов В.Н. Волоконно-оптические измерительные системы для интеллектуальных скважин. *Нефтяное хозяйство*, № 1, с. 86–87, (2003).
 17. Гушин В.С., Калинин Ю.Е., Быков И.В., Лихтер А.М., Козлов А.А. Магниторефрактивный эффект в плёнках $(Fe_{45}Co_{45}Zr_{10})SiO_2$ с туннельным магнитосопротивлением. *Журнал фундаментальных и*

- прикладных исследований. Естественные науки № 6. Астрахань: Изд-во АГУ, с. 179–182 (2003).
18. Буравцова В.Е., Ганьшина Е.А., Калинин Ю.Е., Пхонгхирун С., Ситников А.В., Стогней О.В., Сырьев Н.Е. Гигантское магнито-сопротивление и магнитооптические свойства гранулированных нанокмполитов металл-диэлектрик. Известия Академии Наук, т. 67, № 7, с. 918–920 (2003).
 19. Колотов О.С., Матюнин А.В., Погожев В.А. Динамические свойства монокристаллов бората железа в области больших скоростей перемагничивания. ФТТ. т. 45, вып. 4, с. 641–642 (2003).
 20. Ильичева Е.Н., Ильашенко Е.И., Колотов О.С., Матюнин А.В., Смирнов В.В. О свободных колебаниях намагниченности в плёнках ферритов-гранатов с квазиплоскостной анизотропией. ФТТ, т. 45, вып. 6, с. 1037–1039 (2003).
 21. Колотов О.С., Матюнин А.В. Низковольтный искровой обостритель. ПТЭ, № 3, с. 88–92 (2003).
 22. Ильичева Е.Н., Дурасова Ю.А., Колотов О.С., Рандошкин В.В., Гусев М.Ю., Козлов Ю.Ф., Неустроев Н.С. Определение угла выхода вектора намагниченности из плоскости магнитооптических плёнок феррит-гранатов. Заводская лаборатория, т. 69, № 9, с. 30–33 (2003).
 23. Поляков О.П. Точное аналитическое решение нелинейных уравнений холодной гидродинамики для резкой границы плазменного слоя. Радиотехника и электроника, т. 48, № 6, с. 676–679 (2003).
 24. Поляков О.П. Возникновение новых состояний устойчивого равновесия в нелинейных системах с дипольным взаимодействием при наличии внешнего осциллирующего воздействия. Известия Российской Академии Наук, Серия физическая, т. 67, № 12, с. 1756–1759 (2003).
 25. Антонов Л.И., Лукашева Е.В., Миронова Г.А., Скачков Д.Г. Самоогласованное распределение намагниченности одноосной ферромагнитной плёнки, Вестник ВГТУ. Сер. Материаловедение», вып. 1.12, Воронеж, с. 40–43 (2002) (не вошла в отчёт 2002г.).
 26. Левшин Л.В. Петр Иванович Страхов (к 70-летию юбилею физического факультета МГУ). Сб. Советский физик № 3 (33), с. 14–19 (2003).
 27. Грязнов А.Ю. Взаимообусловленность веры и знания. Сб. Христианство и наука. М., с. 167–172 (2003).
 28. Грязнов А.Ю. Методологические императивы науки и современная физика. Сб. Философия в современном мире: опыт философского дискурса. М., с. 126–138. (2003).
 29. Николаев В.И., Шипилин А.М. О влиянии обрыва обменных связей на точку Кюри. ФТТ. 45, № 6, с. 1029 – 1030 (2003).
 30. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Zavarzina D.G. Mцssbauer investigation of biologically-induced mineralization processes. // Нур. Int. (C), v. 5, p. 397–400 (2002).

31. Rusakov V.S., Chistyakova N.I., Kozerenko S.V. Mossbauer study of iron sulphide crystallization processes. // *Hyp. Int. (C)*, v. 5, p. 461–464 (2002).
32. Kadyrzhanov K.K., Kerimov E.A., Kislitsin S.B., Platov A.N., Rusakov V.S., Turkebaev T.E. Stability in wide temperature interval coating of beryllium on iron obtained by magnetron sputtering method. // *Eurasia Nuclear Bulletin*. Published annually, no1, p. 82–87 (2002).
33. Kadyrzhanov K.K., Rusakov V.S., Suslov E.E., Turkebaev T.E., Verezhshak M.F. Phase Transformations in Lamellar Iron-Aluminum System at Thermal Treatment. // *Proceedings of the Second Eurasian Conference «Nuclear Science and its Application»*. Almaty, Republic of Kazakhstan, Presentations. V. II. «Radiation physics of solid state», p. 186–193 (2002).
34. Кадыржанов К.К., Керимов Э.А., Плаксин Д.А., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э. Мёссбауэровские исследования фазообразования в слоистых системах железо-бериллий. // *Поверхность*, № 8, с. 74–78 (2003).
35. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Kozerenko S.V., Fadeev V.V. Processes of the Synthesis and Formation Conditions of Iron Sulphides: Mossbauer Study. // M.Mashlan et al. (eds.), *Material Research in Atomic Scale by Mossbauer Spectroscopy*, Kluwer Academic Publishers/ Printed in Netherlands, 261–270 (2003).
36. Gaczynski P., Tereshina I.S., Rusakov V.S., Nikitin S.A., Drulis H. ^{57}Fe Mossbauer effect studies of $\text{ErFe}_{11}\text{Ti}$ and $\text{ErFe}_{11}\text{TiH}$ compounds. // *Nukleonika*, v. 48, suppl. 1, p. S25–S29 (2003).
37. Похолок К.В., Пресняков И.А., Соболев А.В., Русаков В.С., Баранов А.В., Горьков В.П. Исследование особенностей влияния локального окружения на сверхтонкие взаимодействия в замещенных ферритах $\text{A}_2\text{Fe}_{1-x}\text{Sc}_x\text{O}_5$ ($\text{A}=\text{Ca}, \text{Sr}$). // *Известия РАН. Серия физическая*, т. 67, № 7, с. 1030–1035 (2003).
38. Чистякова Н.И., Заварзина Д.Г., Русаков В.С. Мессбауэровские исследования процессов образования минералов термофильными железоредуцирующими бактериями. // *Известия РАН. Серия физическая*, т. 67, № 9, с. 1354–1358 (2003).
39. Кадыржанов К.К., Жубаев А.К., Туркебаев Т.Э., Русаков В.С., Верещак М.Ф. Фазовые превращения в нержавеющей стали с бериллиевым покрытием при изотермических отжигах. // *Известия Национальной Академии наук Республики Казахстан (НАН РК). Серия физико-математическая*, т. 2, с. 19–26 (2003).
40. Коршиев Б.О., Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э., Верещак М.Ф. Исследования термически индуцированных процессов фазовых преобразований в слоистой системе Fe-Sn. // *Известия Национальной Академии наук Республики Казахстан (НАН РК). Серия физико-математическая*, т. 2, с. 26–32 (2003).
41. Евстигнеева Т.Л., Русаков В.С., Кабалов Ю.К. Изоморфизм в минералах семейства станнина. // *Новые данные о минералах. М.: ЭКОСТ*, вып. 38, с. 65–69 (2003).

42. Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф., Федунин Е.Ю. Пионы в первичном космическом излучении в области сверхвысоких энергий. - Письма в ЖЭТФ, т. 78, вып. 3, с. 131–136, 2003.
43. Karavaev V.A., Solntsev M.K., Kuznetsov A.M., Polyakova I.B., Frantsev V.V., Yurina E.V., Yurina T.P. Plant extracts as the source of physiologically active compounds suppressing the development of pathogenic fungi // Plant Protection Science. V. 38. N 1. P. 200–204 (2002) (В отчет за 2002 год не вошла).
44. Solntsev M.K., Karavaev V.A., Yurina T.P., Yurina E.V., Kuznetsov A.M., Polyakova I.B., Frantsev V.V. Stimulant effect of plant activator BION on photosynthesis and its inhibitory effect on pathogenic fungi / Plant Protection Science. V. 38. N 2. P. 497–501 (2002). (В отчет за 2002 год не вошла).
45. Гордиенко Т.В., Караваев В.А. Теоретическое изучение индукционных эффектов в фотосинтезе высших растений // Известия АН. Сер. биол. № 1. С. 41–47 (2003).
46. Полякова И.Б., Караваев В.А., Солнцев М.К., Чечулина А.А. Люминесцентные показатели в разных участках листа пшеницы в онтогенезе // Биофизика. Т. 48. Вып. 6. С. 1108–1115 (2003).
47. Antipina M.N., Gainutdinov R.V., Golubeva I.V., Koksharov Y.A., Malakho A.P., Polyakov S.N., Tolstikhina A.L., Yurova T.V. and Khomutov G.B. The design, fabrication and characterization of rare-earth containing multilayer supramolecular films with nanometer-scale controlled composition, structure and properties Surface Science v. 532–535, pp. 1017–1024. (2003).
48. Gubin S.P., Spichkin Yu.I., Koksharov Yu.A., Yurkov G.Yu., Kozinkin A.V., Nedoseikina T.I., Korobov M.S., Tishin A.M. Magnetic and structural properties of Co nanoparticles in a polymeric matrix, Journal of Magnetism and Magnetic Materials v. 265, pp. 234–242 (2003).
49. Коробов М.С., Юрков Г.Ю., Козинкин А.В., Кокшаров Ю.А., Пирог - Ю.В., Зубков С.В., Китаев В.В., Сарычев Д.А., Бузник В.М., Цветников А.К., Губин С.П. Новый наноматериал: металлсодержащий политетрафторэтилен, Неорганические материалы, том 40, N 1, 1–10 (2004).
50. Манцызов Б.И., Сильников Р.А. Взаимодействие брэгговских солитонов со слабыми линейными модами в фотонных кристаллах. Изв.РАН, сер.физическая, т. 67, № 12, с. 1719–1722 (2003).
51. Петров Е.В., Манцызов Б.И. Влияние размерных эффектов на эффективность генерации сигнала второй гармоники в тонких одномерных фотонных кристаллах. Изв.РАН, сер.физическая, т. 67, № 12, с. 1723–1728 (2003).
52. Бушуев А.В., Манцызов Б.И. Несинхронное усиление при генерации терагерцового излучения в нелинейном одномерном фотонном кристалле. Изв. РАН, сер. физическая, т. 67, № 12, с. 1714–1718 (2003).
53. Болтасова Ю.В., Кирпичев С.Б., Поляков П.А., Русаков А.Е. Реля-

- тивистские особенности электромагнитного отклика плазменной среды. Радиотехника и электроника. 2003, т. 48, № 6, с. 666–670.
54. Persson B.N.J., Albohr O., Mancosu F., Peveri V., Samoilov V.N., Sivebaek I.M. On the nature of the static friction, kinetic friction and creep. Wear, V. 254, No. 9, p. 835–851 (2003).
55. Sivebaek I.M., Samoilov V.N., Persson B.N.J. Squeezing molecular thin alkane lubrication films between curved solid surfaces with long-range elasticity: Layering transitions and wear. Journal of Chemical Physics, V. 119, No. 4, p. 2314–2321 (2003).
56. Sivebaek I.M., Sorensen S.C., Jakobsen J., Persson B.N.J., Samoilov V.N. Dimethyl ether: New advances in wear testing: Theoretical and experimental results. Soc. of Automotive Engineers [Spec. Publ.] SAE Tech. Paper 2003–01–3286 (2003).
57. Слепков А.И. Многомодовый метод анализа нестационарных процессов в черенковских генераторах на периодических волноводах. Известия АН. Сер. Физическая. Т. 67, N 12, 2003.
58. Нагорский Н.М., Семенов М.В., Якута А.А. Получение и демонстрация осциллограмм и спектров звуковых сигналов с помощью звуковой карты и быстрого преобразования Фурье. Физическое образование в вузах, т. 8, № 4, с. 127–133 (2002).
59. Семенов М.В., Якута А.А. Новая автоматизированная лекционная демонстрация «Измерение коэффициента лобового сопротивления у тел различной формы». Физическое образование в вузах, т. 8, № 4, с. 134–142 (2002).
60. Siling S.A., Shamshing S.V., Grachev A.V., Tsiganova O.Yu., Yuzhakov V.I., Abramov I.G., Smirnov A.V., Ivanovsky S.A., Yitukhnovsky A.G., Averjushkin A.S. Synthesis and Photophysical Properties of Hexazocyclanes – Bifluorophores and Macro- heterocycling Cjmpounds, containing Lanthanides. Lap Bui Chi. The book “Reaction in Condensed Phases: Kinetics and Thermodynamics”, Nova Science Publishers, Inc. New York, p. 49–64, (2003).
61. Patsayeva S., Reuter R. Temperature dependence of fluorescence spectra of natural organic matter in seawater. In: Geoinformation for European-wide Integration. Millpress, Rotterdam, pp. 217–221 (2003).
62. Андреев Г.А., Лозовая Т.В., Потапов А.В., Салецкий А.М. Перенос энергии электронного возбуждения между молекулами красителей в структурированных растворах H₂O и D₂O. Оптика и спектроскопия, Т. 94, № 1, с. 20–24 (2003).
63. Домнина Н.А., Салецкий А.М. Поляризованная люминесценция молекул озона, адсорбированных на структуре полупроводник-диэлектрик. Оптика и спектроскопия, Т. 95, № 1, с. 45–48 (2003).
64. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Плотниченко В.Г., Пыркин Ю.Н., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н., Галкин А.М., Дудоров В.Н. Оптическое поглощение в кобальт-содержащих эпитаксиальных монокристаллических пленках граната. ФТТ, Т. 45, в. 2., с. 242–247 (2003).

65. Домнина Н.А., Лозовая Т.Н., Потапов А.В., Салецкий А.М. исследование структуры водных систем магнитооптическим методом. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 4, с. 47–51 (2003).
66. Лукьянова Е.Н., Козлов С.Н., Ефимова А.И., Демидович Г.Б. Динамика взаимодействия молекул воды с пористым кремнием. Материалы X Всероссийской конференции «Структура и динамика молекулярных систем» «Яльчик-03», Выпуск X, часть 3, стр. 41–44, (2003).
67. Лукьянова Е.Н., Ефимова А.И., Козлов С.Н., Демидович Г.Б. Процессы «старения» пористого кремния при взаимодействии с воздухом и парами воды. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2003 г., № 9, с. 28–34, (2003).
68. Trubitsin B.V., Tikhonov A.N. Determination of a transmembrane pH difference in chloroplasts with a spin label tempamine. JMR, 163, pp. 257–269 (2003).
69. Trubitsin B.V., Mamedov M.D., Vitukhnovskaya L.A., Semenov A. Yu., Tikhonov A.N. EPR study of light-induced regulation of photosynthetic electron transport in *Synechocystis* sp. Strain PCC 6803. FEBS Letters, 544, 15–20 (2003).
70. Яковенко С.А., Трубицин Б.В. Электропоратор клеточных мембран с цифровой генерацией импульсов произвольной формы. Биоптика, т. 48, вып. 3, 480–498 (2003).
71. Котов В.Б., Никанорова Е.А. Послойное считывание информации в просветляющих средах при использовании некогерентного света, Радиотехника и электроника, т. 48, № 3, с. 354–358, (2003).
72. Болтасова Ю.В., Кирпичев С.Б., Поляков П.А., Русаков А.Е. Релятивистские особенности электромагнитного отклика плазменной среды. Радиотехника и электроника. 2003, т. 48, № 6, с. 666–670.
73. Леднёва Т.М. Теплоёмкость двухфазной системы жидкость-пар при процессе её фазового перехода по пограничной кривой, Физическая мысль России, т. 1, стр. 56–59, (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Aleshkevich V.A., Torner L., Kartashov Y.V., Vysloukh V.A., Zelenina A.S. Internal reflection and decay of N-soliton beams at interface with linear dielectric. In technical program of XI Conference on Laser Optics, St. Petersburg, Russia, June 30–July 4, 2003, paper ThR3-p10.
2. Aleshkevich V.A., Gorin S.V., Kartashov Y.V., Vysloukh V.A., Zhukarev A.S. New class of periodical nonlinear waves in single-mode fiber near the zero group-velocity dispersion point. In technical

- program of XI Conference on Laser Optics, St. Petersburg, Russia, June 30–July 4, 2003, paper ThR3-p11.
3. Kartashov Y.V., Torner L., Vysloukh V.A. Two-dimensional cnoidal waves in saturable nonlinear medium. In technical program of XI Conference on Laser Optics, St. Petersburg, Russia, June 30–July 4, 2003, paper ThR3-p12.
 4. Mel'nikov I.V., Kartashov Y.V. Two-color spatial solitons in a periodically poled waveguide laser. In technical program of XI Conference on Laser Optics, St. Petersburg, Russia, June 30–July 4, 2003, paper WeR3–11.
 5. Kartashov Y.V., Vysloukh V.A., Torner L. Cnoidal wave arrays in quadratic nonlinear medium. In technical digest of European Quantum Electronics Conference, Munich, Germany, June 23–27, 2003, paper EE5M.
 6. Crasovan L.C., Kartashov Y.V., Mihalache D., Torner L., Kivshar Y.S., Perez-Garcia V.M. Soliton “molecules”: Robust clusters of light bullets. In technical digest of European Quantum Electronics Conference, Munich, Germany, June 23–27, 2003, paper EE5-3-THU.
 7. Aleshkevich V.A., Kartashov Y.V., Vysloukh V.A., Zhukarev A.S. Ultra-high-bit rate sequences of optical pulses in fibers. In technical digest of the XI International Conference on Advanced Laser Technologies, Bedfordshire, United Kingdom, September 19–23, 2003, paper 06–002.
 8. Алешкевич В.А. Современные проблемы университетского курса общей физики. Седьмая международная конференция «Физика в системе современного образования (ФССО-03)». Тезисы докладов. т. 1, С.-Петербург, 2003.
 9. Антонов Л.И., Жукарев А.С., Поляков П.А., Скачков Д.Г. Поле вектора намагниченности одноосной ферромагнитной пленки. Сб. трудов выездной секции по проблемам магнетизма в магнитных пленках, малых частицах и наноструктурных объектах. Астрахань, 2003 г. стр. 158–160.
 10. Горелик В.С., Карузский А.Л., Свербиль П.П., Червяков А.В. Объемное вторичное излучение в конденсированных диэлектриках при импульсном лазерном возбуждении. Тезисы докладов второй всероссийской конференции “Необратимые процессы в природе и технике”, Москва, 22–24 января 2003 г., стр. 285–286.
 11. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Колмакова Т.П., Червяков А.В. Исследование встроенного электрического поля в напряженных сверхрешетках GaAs/GaAsP (100) и (111) методом спектроскопии фотоотражения. Тезисы докладов международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам “Ломоносов 2003”, Москва, апреля 2003 г., стр. 270.
 12. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Григорьев А.Т., Червяков А.В. Комбинационное рассеяние света в GaAs(100), обработанном плазменным травлением. Материалы XVI Международной конференции

- “Взаимодействие ионов с поверхностью” “ВИП–2003”, 25–29 августа 2003 г. Звенигород, Россия, стр. 292–295.
13. Горелик В.С., Образцова Е.Д., Оглуздин В.Е., Свербиль П.П., Червяков А.В. Комбинационное рассеяние света и фотолуминесценция в наночастицах кремния Труды международной конференции “Оптика, оптоэлектроника и технологии” “O²T–2003”, Ульяновск, 2003, стр. 27.
 14. Горелик В.С., Свербиль П.П., Голосов Д.А., Юрасов Н.И., Гурьянов А.В., Самойлович М.И., Червяков А.В. Комбинационное рассеяние света в синтетическом опале. Труды международной конференции “Оптика, оптоэлектроника и технологии” “O²T–2003”, Ульяновск, 2003, стр. 30.
 15. Avakyants L.P., Bokov P.Y., Galiev G.B., Klimov E.A., Chervyakov A.V. Room temperature photoreflectance investigation of undoped and doped GaAs/AlGaAs quantum - well structures Тезисы докладов международной конференции “Микро и нанoeлектроника 2003” Звенигород, 5–9 октября 2003 г.
 16. Боков П.Ю., Митин И.В., Салецкий А.М., Червяков А.В. Автоматизированная лабораторная работа “Дифракция Френеля”. Труды седьмой международной конференции “Физика в системе современного образования” “ФССО–03”, Санкт-Петербург, 14–18 октября 2003, т. 1, стр. 36–37.
 17. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Червяков А.В. Особенности спектров фотоотражения InP при имплантации ионами Be⁺. Труды третьей международной конференции молодых ученых и специалистов, Санкт-Петербург, 20–23 октября 2003 г. стр. 258.
 18. Avakyants L.P., Bokov P.Yu., Obratsov A.N., Chervyakov A.V. Photoreflectance spectra of Be-doped InP. Abstracts of the third international conference for students, young scientists and engineers, Saint-Petersburg, 20–23 October 2003, p. 40.
 19. Медведев А.С., Медведев А.В., Барматов Е.Б., Иванов С.А., Шибяев В.П., Филиппов А.П. Фазовое поведение и оптические свойства жидкокристаллических фотохромных водородносвязанных смесей. 10 Всероссийская конференция «Структура и динамика молекулярных систем», Яльчик-2003. Казань-Москва-Йошкар-Ола-Уфа-2003. Сб. тезисов, стр. 182.
 20. Михайлов И.П., Медведев А.В., Барматов Е.Б., Иванов С.А., Шибяев В.П. Фазовое состояние и фотооптическое поведение ионсодержащих фотохромных гребнеобразных жидкокристаллических полимеров. Там же Сб. тезисов, стр. 185.
 21. Smirnov N.N., Ivanov S.A., Ivanova V.N., Lebedeva G.K., Chochlova L.V., Lukoshkin V.A., Kudryavtsev V.V., Sokolova L.M. Generation of second harmonics and photoinduced birefringence in comb-like polymers with nonlinear optical (NLO) chromophores in side chains. 11 International Conference “Laser Matter Interaction” (LM 1 –11). St.Petersburg, S.I.Vavilov State Optical Institute (GOI).2003. Abs. p.18.

22. Антонов Л.И., Лукашева Е.В., Попкова М.В. Влияние анизотропии на идеальную кривую намагничивания тонких одноосных ферромагнитных плёнок. Труды Выездной секции по проблемам магнетизма в тонких плёнках, малых частицах и наноструктурных объектах, Астрахань 10–14 сентября 2003 г., стр. 18–20 (2003).
23. Антонов Л.И., Лукашева Е.В., Миронова Г.А., Чистякова Н.И. Элементы физической химии в курсе физики конденсированного состояния вещества. Труды седьмой международной конференции «Физика в системе современного образования (ФССО-03)», Санкт-Петербург, октябрь 2003, т. 1, с. 19–22 (2003).
24. Антонов Л.И., Лукашева Е.В., Миронова Г.А. Методические аспекты преподавания раздела «Динамика намагниченности магнетиков» в курсе «Микромагнетизм». Там же, с. 22–24 (2003).
25. Антонов Л.И., Лукашева Е.В., Миронова Г.А. О физическом смысле векторов магнитного поля в присутствии магнетиков. Там же, с. 24–27 (2003).
26. Ильичева Е.Н., Гришачев В.В. Изучение доменной структуры и процессов перемагничивания ферромагнетика на примере феррит-гранатовой пленки. – Труды Международного Семинара / Выездной секции (семинар) по проблемам магнетизма в магнитных пленках, малых частицах и наноструктурных объектах, г. Астрахань, 10–14 сентября 2003, Изд-во Астраханского Госуниверситета, с. 3–5, (2003).
27. Грановский А.Б., Быков И.В., Ганьшина Е.А., Гуцин В.С., Козлов А.А., Лихтер А.М. Магниторефрактивный эффект в наногранулированных ферромагнетиках. Там же, с. 1 (2003).
28. Вызулин С.А., Запорожец В.В., Буравцова В.Е., Киров С.А., Сырьев Н.Е., Пудонин Ф.А. Ферромагнитный резонанс в наноструктурах ферромагнетик-полупроводник. Сборник трудов II Байкальской международной конференции “Магнитные материалы”, Иркутск, с. 46–48 (2003).
29. Антонов Л.И., Лукашева Е.В., Попкова М.В. Численный метод исследования идеального намагничивания тонких магнитных плёнок. Там же, стр. 50–51.
30. Поляков О.П. О механизме нелинейной поляризации системы намагниченных тел в осциллирующем магнитном поле. XI Международная конференция по спиновой электронике и гировекторной электродинамике, 19–21 декабря 2003 г., Москва (Фирсановка), Россия, Сб. трудов, с. 343–347 (2003).
31. Брюховецкий О.С., Родионов В.Н., Мандель А.М., Гришачев В.В., Кравцова Г.А. Технология оптоволоконных измерений для межскважинного зондирования нефтегазовых коллекторов. Тезисы докладов VI международной конференции «Новые идеи в науках о Земле», Москва, МГГРУ, апрель 2003, Изд-во МГГРУ, том 3, с. 50–51, (2003).

32. Grishachev V.V. Paramagnetic nanostructures in photorefraction. Technical digest of Conference on Lasers and Electro-Optics. Europe – International Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC), Munich ICM (Germany), 22–27 June 2003, CF4M (2003).
33. Bykov I., Granovsky A., Gushin V., Inoue M., Kobayashi N., Kozlov A., Masumoto T., Oshuma S., Likhter A. Magnetorefractive effect in nanogranular films (CoFe)–(Mg-F). Intermag Italy, July (2003).
34. Bykov I., Granovsky A., Gan'shina E., Gushin V., Kobayashi N., Kozlov A., Masumoto T., Oshuma S., Likhter A. Optical and magneto-optical properties in nanogranular film (FeCo)–(Mg-Fluoride). Book of abstracts “The XVIII International Colloquium on Magnetic Films and Surfaces”, Madrid, Spain, 22–25 July, p. 187 (2003).
35. Быков И.В., Грановский А.Б., Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Козлов А.А., Юрасов А.А. Оптические, магнитооптические свойства и магниторефрактивный эффект в наногранулированных ферромагнетиках. Ломоносовские чтения, сборник расширенных тезисов докладов, с. 61–62 (2003).
36. Вызулин С.А. Запорожец В.В., Буравцова В.Е., Пудонин Ф.А., Сырьев Н.Е. Ферромагнитный резонанс в наноструктурах ферромагнетик-полупроводник. Тезис НМММ, Астрахань, с. 132 (2003).
37. Ажаева Л.Н., Буравцова В.Е., Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Касакин С., Муравьев А., Плотнокова Н., Пудонин Ф.А., Пхонгхирун С., Ходжаев В. Магнитные и магнитооптические свойства спин-вентильных и спин-туннельных наноструктур. Там же, с. 104 (2003).
38. Поляков О.П. Возникновение новых состояний устойчивого равновесия в нелинейных системах с дипольным взаимодействием при наличии внешнего осциллирующего воздействия. Труды IX Всероссийской школы-семинара “Физика и применение микроволн”, 26–30 мая 2003 г., Моск. область, т. 2. с. 81 (2003).
39. Поляков О.П. Особенности вынужденной нелинейной динамики трёх взаимодействующих магнитных стрелок. Тезисы докладов XVIII Международного семинара “Нелинейные процессы и проблемы самоорганизации в современном материаловедении”, 10–14 сентября 2003 г., Астрахань, с. 104 (2003).
40. Миронова Г.А. Современные проблемы преподавания физики конденсированного состояния вещества Труды Выездной секции по проблемам магнетизма в тонких плёнках, малых частицах и наноструктурных объектах. Астрахань 10–14 сентября 2003 г., стр. 11–13.
41. Ким Н.Е., Поляков О.П., Русаков А.Е. Циклотронный резонанс, обусловленный собственным магнитным моментом электронов в магнитоактивной плазме. Тезисы Докладов XXX Звенигородской конференции по физике плазмы и УТС, 24–28 февраля 2003 г., Моск. область (Звенигород). С. 104. (2003).
42. Миронова Г.А. Интегральный подход к преподаванию физики кон-

- денсированного состояния вещества (от структурных единиц до живой материи). Там же, с. 88–90.
43. Bushina T.A., Nikolaev V.I., Rod I.A. On the magnetic anomaly of heat capacity for superparamagnet near the Curie point. Abstracts of 2nd International Conference “Physics of liquid matter: modern problems”. September 12–15. Kyiv, Ukraine. P. 64 (2003).
 44. Bushina T.A., Nikolaev V.I., Tretyakova O.P. On “discrepancy method” in magnetism. Abstracts of 2nd International Conference “Physics of liquid matter: modern problems”. September 12–15. Kyiv, Ukraine. P. 79 (2003).
 45. Nikolaev V.I., Potekhina M.A., Shipilin A.M., Zakharova I.N. Messbauer study of magnetic fluids. Abstracts of 2nd International Conference “Physics of liquid matter: modern problems”. September 12–15. Kyiv, Ukraine. P. 47 (2003).
 46. Randoshkin V.V., Vasil’eva N.V., Gusev M.Yu., Kozlov V.I., Neustroev N.S., Saletzky A.M., Usmanov N.N. Ferromagnetic resonance in epitaxial (Bi,Lu)₃(Fe,Ga)₅O₁₂ films with (210) orientation. Proceedings of the Fifth International Conference “Single Crystal growth and heat & mass transfer”. September 22–26. Obninsk, Russia. Vol. 2. P. 430–438 (2003).
 47. Randoshkin V.V., Vasil’eva N.V., Kozlov V.I., Mochar V.Yu., Spazhakin A.V., Sysoev N.N. Magnetic layers in epitaxial iron garnet (Bi,Lu)₃(Fe,Ga)₅O₁₂ films with (111) orientation. Proceedings of the Fifth International Conference “Single Crystal growth and heat & mass transfer”. September 22–26. Obninsk, Russia. Vol. 2. P. 439–444 (2003).
 48. Presnyakov I.A., Rusakov V.S., Sobolev A.V., Andryushchenko N.D., Utenkova N.S., Pokholok K.V., Baranov A.V. Influence of local environment on hyperfine interactions in tin-doped ferrites A₂Fe_{2-x}M_xO₅ (A=Ca, Sr; M=Sc, Al). // International Conference on the Applications of the Mossbauer Effect. Muscat, Sultanate of Oman. ICAME’2003. T5/23.
 49. Chystyakova N.I., Rusakov V.S., Zavarzina D.G., Slobodkin A.I., Gorohova T.V. Mossbauer study of magnetite formation by iron- and sulfate reducing bacteria. Там же. T6/7.
 50. Rusakov V.S., Kovalchuk R.V., Borovikova E.YU., Kurazhkovskaya V.S. Iron atom state and the schemes of isomorphic substitutions in high vesuvianites. Там же. T6/20.
 51. Kadyrzhanov K.K., Rusakov V.S., Suslov E.E., Plaksin D.A., Turkebaev T.E., Vereschak M.F. Mossbauer investigations of laminar system Fe–Al at thermal annealing. Там же. T9/3.
 52. Kadyrzhanov K.K., Rusakov V.S., Turkebaev T.E. Messbauer Studies of Iron-Based Laminar Systems. Там же. T9/5.
 53. Kadyrzhanov K.K., Korshiyev B.O., Rusakov V.S., Turkebaev T.E., Vereschak M.F. Thermally induced processes of intermetalloid phase formation in layered system Fe–Sn. Там же. T9/9.
 54. Евстигнеева Т.Л., Русаков В.С. Кристаллохимические особенности соединений Pd–Sn–Cu. // III Национальная кристаллохимичес-

- кая конференция. Черноголовка, 2003. Тезисы докладов. С. 106–107.
55. Русаков В.С., Ковальчук Р.В., Боровикова Е.Ю., Куражковская В.С. Особенности структуры и изоморфизма высокого везувиана по данным мессбауэровской спектроскопии. Там же. С. 137.
56. Русаков В.С., Котельникова А.А., Котельников А.Р., Граменицкий Е.Н., Щекина Т.И., Земцов А.Н., Уваров А.С. Валентное и структурное состояния атомов железа в процессе формирования базальтовых волокон. Там же. С. 138.
57. Чистякова Н.И., Русаков В.С., Козеренко С.В., Фадеев В.В. Мессбауэровские исследования микроструктуры гидроксид-сульфидов железа. Там же. С. 148–149.
58. Илюшин А.С., Никанорова И.А., Русаков В.С., Виноградова А.С., Баранов А.Б., Спажакин И.В., Швилкин Б.Н., Фиров А.И. Локальная атомная неоднородность и сверхтонкие взаимодействия в дейтеридах фаз высокого давления в системе $\text{Yb}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2$. Там же. С. 202.
59. Илюшин А.С., Русаков В.С., Никанорова И.А., Цвященко А.В., Спажакин И.В. Атомно-кристаллическая структура и сверхтонкие взаимодействия в фазах высокого давления системы $\text{Nd}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_2$. Там же. С. 202–203.
60. Евстигнеева Т.Л., Русаков В.С., Бортников Н.С., Ди Бенедетто Ф., Аникина Е.В., Ефимов А.В. Fe в блеклых рудах. // Ежегодный семинар по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии. Москва, 2003. ЕСЭМППГ-2003. Тезисы докладов. С. 19.
61. Котельникова А.А., Русаков В.С., Луканин О.А. Мессбауэровские исследования состояния атомов железа в тектитах. Там же. С. 31–32.
62. Котельникова А.А., Русаков В.С., Котельников А.Р., Граменицкий Е.Н., Щекина Т.И., Земцов А.Н., Уваров А.С. Мессбауэровские исследования валентного и структурного состояний ионов железа в базальтовых волокнах. Там же. С. 32–33.
63. Русаков В.С., Ковальчук Р.В., Боровикова Е.Ю., Куражковская В.С. Состояние атомов железа и механизмы изоморфного замещения в высоких везувианах. Там же. С. 58–59.
64. Русаков В.С., Храмов Д.А., Котельникова А.А., Яковлев О.И., Фисенко А.В., Семенова Л.Ф., Базилевский А.Т. Валентное и структурное состояния атомов железа в палагонитах, подвергнутых лазерному и термическому отжигу. Там же. С. 59.
65. Храмов Д.А., Глазкова М.А., Русаков В.С., Урусов В.С. Экспериментальное моделирование процессов окисления ильменита на воздухе. Там же. С. 70–71.
66. Чистякова Н.И., Заварзина Д.Г., Русаков В.С., Слободкин А.И., Горохова Т.В. Мессбауэровские исследования процессов синтеза магнетита железно- и сульфат-восстанавливающими бактериями. / Выездная секция по проблемам магнетизма в магнитных плен-

- ках, малых частицах и наноструктурных объектах: Труды международного семинара, 2003, г. Астрахань: Изд-во Астраханского гос. ун-та. 2003. С. 84–85.
67. Меркулов Д.И., Булатов М.Ф., Горошин И.М., Карпасюк В.К., Русаков В.С. Соотношения параметров спектров ФМР и ЯГРС оксидных магнитных материалов. Там же. С. 153.
68. Жубаев А.К., Кадыржанов К.К., Верещак М.Ф., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э. Особенности фазовых превращений в системе нержавеющей сталь-бериллий. // VII Международная школа-семинар «Эволюция дефектных структур в конденсированных средах». Барнаул, 2003. Сборник тезисов докладов. С. 67–68.
69. Верещак М.Ф., Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Суслев Е.Е., Туркебаев Т.Э. Влияние изотермического отжига на фазовые превращения в слоистых системах. // 4-я Международная конференция «Ядерная и радиационная физика». Алматы, Казахстан. 2003. Тезисы. С. 250–251.
70. Кадыржанов К.К., Верещак М.Ф., Манаква И.А., Русаков В.С., Сергеева Л.С., Туркебаев Т.Э., Яскевич В.И. Исследование взаимодействия титана с железом при последовательных изохронных отжигах. Там же. С. 277–278.
71. Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э., Жанкадамова А.М., Енсебаева М.З. Теоретические основы термической стабильности слоистых металлических систем. Там же. С. 341–342.
72. Коршиев Б.О., Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э., Верещак М.Ф. Термически индуцированные фазовые преобразования слоистой системы Fe-Sn. Там же. С. 343–344.
73. Кадыржанов К.К., Кожаметов С.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э., Жанкадамова А.М. Исследование кинетики фазовых превращений в тонких фольгах с покрытиями, полученными методами ионно-плазменного осаждения. // Материалы V международной конференции «Взаимодействие излучений с твердым телом». Минск, 2003. С. 257–258.
74. Евстигнеева Т.Л., Кабалов Ю.К., Русаков В.С. Кристаллическая структура талкусита. // Материалы XV Международного Совещания «Рентгенография и Кристаллохимия Минералов». С-Петербург, 2003. С. 82–83.
75. Евстигнеева Т.Л., Русаков В.С., Бортников Н.С. К вопросу о координации и валентности железа в структурах сульфидов. Там же. С. 84–85.
76. Евстигнеева Т.Л., Русаков В.С., Кабалов Ю.К. Особенности кристаллохимии Ti-Fe-Cu сульфидов. // Труды IV Национальной Конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (РСНЭ-2003). Москва, 2003. С. 107.
77. Слободкин А.И., Чистякова Н.И., Русаков В.С., Бонч-Осмоловская Е.А. Образование магнетита из аморфного оксида железа (III) при восстановлении сульфата гипертермофильной археобактерии

- ей *Archaeoglobus fulgidus*. // Материалы Всероссийской конференции «Биоразнообразия и функционирование микробных сообществ водных и наземных систем Центральной Азии». Улан-Удэ, 2003 г. Изд-во БГСХА, 2003. С. 115–117.
78. Slobodkin A.I., Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Bonch-Osmolovskaya E.A. Formation of magnetite from amorphous Fe(III) oxide during sulfate reduction by hyperthermophilic archaebacterium *Archaeoglobus fulgidus*. // Abstracts of 16th International Symposium on Environmental Biogeochemistry. Oirase in Towada Nachimantai N.P. Aomori Prefecture, Japan, 2003. P. 125.
79. Митин И.В. Принцип Бабиня в общем физическом практикуме. Тезисы научной конференции «Ломоносовские чтения», секция физики, Москва, апрель 2003 г., с. 14–16.
80. Dedenko L.G., Kirillov A.A., Kirillov I.A., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu. Description of cascades with energies above the GZK cut-off. - Proc. 28th ICRC, Tsukuba, Japan, July 31–August 7, 2003, vol. 2, p. 531–534.
81. Dedenko L.G., Kirillov A.A., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu. The GZK paradox and estimation of energy of the primary cosmic rays. Там же, p. 643–646.
82. Collaboration L.V.D., Dedenko L.G., Fedorova G.F., Rayzhskaya O.G., Khromina N.V., Krutsik I.S., Roganova T.M. The study of elemental species of the primary cosmic rays at energies 10^{13} – 10^{16} eV by the LVD Experiment. Там же, vol. 3, p. 1135–1138.
83. Collaboration L.V.D., Dedenko L.G., Fedorova G.F., Rayzhskaya O.G., Khromina N.V., Krutsik I.S., Roganova T.M. The evidence for the variation of the mass composition with energy in the region of the knee by the LVD Experiment. Там же, p. 1139–1142.
84. Peter K.F. Grieder for the NESTOR Collaboration - Aloupis A., Dedenko L.G., Zhukov A. NESTOR neutrino telescope status report. Там же, p. 1377–1380.
85. Dedenko L.G., Kirillov A.A., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Roganova T.M. Test of Lorentz invariance through observation of the maximum depths in giant air showers. – Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.), vol. 122, p. 321–324, 2003.
86. Iroshnikov N.G., Larichev A.V., Resniansky A., Yablokov M.G., Manyahin V.A. Corneal and total aberrations of myopic and hypermetropic eyes. ILLA 2003 Technical Digest, p. 106.
87. Larichev A., Smalhausen V., Ivanov P., Iroshnikov N., Kudryashov A.V., Otten J., Soliz P. Wide-field multispectral adaptive fundus imager. Там же, p. 120.
88. Erry G.R.G., Otten L.J., Larichev A., Iroshnikov N. A high resolution adaptive optics fundus imager. 4th International Workshop Abstracts, p. 19.
89. Larichev A., Ivanov V., Iroshnikov N., Gorbunov S., Mrochen M. Adaptive aberrometer for acuity measurements and testing. Там же, p. 21.
90. Karavaev V.A., Yurina T.P., Polyakova I.B., Chechulina A.A. Fungitoxic

- effect of the extracts from fresh and dried plant material. // Abstracts of The International Conference "Influence of a-biotic and biotic factors on biocontrol agents". Kusadasi (Turkey), 2002. P. 90. (В отчет за 2002 год не вошли).
91. Солнцев М.К., Чечулина А.А., Караваев В.А., Полякова И.Б. Изменение флуоресцентных показателей листьев растений в онтогенезе. // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Физиология растений и экология на рубеже веков» Ярославль, 2003. С. 54–55.
 92. Юрина Т.П., Лекомцева С.Н., Юрина Е.В., Караваев В.А., Солнцев М.К. Аллелопатическое влияние водных экстрактов из дикорастущих растений на ростовые процессы пшеницы и огурца. Там же. С. 185.
 93. Гунар Л.Э., Мякинков А.Г., Кузнецов А.М., Солнцев М.К., Караваев В.А., Полякова И.Б., Францев В.В. Термолюминесценция листьев ячменя, обработанных регуляторами роста. Там же. С. 196–197.
 94. Караваев В.А., Кузнецова Е.А., Солнцев М.К., Полякова И.Б., Кузнецов А.М., Юрина Т.П. Влияние регуляторов роста на биофизические характеристики листьев бобов. Там же. С. 205–206.
 95. Караваев В.А., Полякова И.Б., Солнцев М.К., Кузнецова Е.А., Юрина Т.П., Кузнецов А.М. Люминесценция и фотосинтетическая активность листьев растений, обработанных ингибитором и активатором фотосинтеза. // Материалы V Международного симпозиума «Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования». Пущино, 2003. Т. 1. С. 210–212.
 96. Караваев В.А., Юрина Е.В., Юрина Т.П., Солнцев М.К. Изменение фотосинтетического аппарата листьев огурцов при обработке экстрактом *Reynoutria sachalinensis* и заражении мучнистой росой. Там же. С. 213–215.
 97. Кузнецова Е.А., Караваев В.А., Солнцев М.К. Люминесцентные характеристики листьев бальзамина, обработанных формальдегидом. Там же. С. 253–255.
 98. Солнцев М.К., Гунар Л.Э., Мякинков А.Г., Караваев В.А., Полякова И.Б. Влияние регуляторов роста на люминесцентные показатели листьев ячменя. Там же. С. 341–343.
 99. Францев В.В., Солнцев М.К., Караваев В.А. Влияние биологически активного препарата ВЮН на термолюминесценцию листьев бобов и пшеницы. Там же. С. 361–363.
 100. Юрина Т.П., Караваев В.А., Лекомцева С.Н., Солнцев М.К. Фунгитоксическая активность водных экстрактов полыни метельчатой и щавеля конского. Там же. С. 377–379.
 101. Мякинков А.Г., Гунар Л.Э., Полякова И.Б., Караваев В.А., Солнцев М.К. Влияние фиторегуляторов на посевные качества семян и фотосинтетическую активность проростков ячменя. // Материалы III Международной научной конференции «Регуляция роста, развития и продуктивности растений». Минск, 2003. С. 91–92.

102. Полякова И.Б., Малышев А.А., Караваев В.А., Солнцев М.К., Кузнецова Е.А. Медленная индукция флуоресценции листьев бобов, обработанных регуляторами роста. Там же. С.100.
103. Солнцев М.К., Францев В.В., Полякова И.Б., Караваев В.А., Буренина А.А., Гинс М.С., Гинс В.К. Люминесцентные показатели здоровых и больных растений огурца, обработанных амарантином. Там же. С. 234–235.
104. Манцызов Б.И., Сильников Р.А. Взаимодействие брэгговских солитонов с локализованными линейными модами в фотонных кристаллах. Труды 9-ой Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн», с. 26 (Звенигород, 2003).
105. Петров Е.В., Манцызов Б.И. Влияние размерных эффектов на эффективность генерации сигнала второй гармоники в одномерных фотонных кристаллах. Там же, с. 27.
106. Бушуев В.А., Манцызов Б.И. Несинхронное усиление при генерации терагерцового излучения в нелинейном одномерном фотонном кристалле. Там же, с. 29.
107. Petrov E.V., Mantsyzov B.I. Phase-matched sum-frequency generation due to size effect in finite 1D photonic band gap structures. Technical digest XVI International School-Seminar «Spectroscopy of molecules and crystals», 41 (Севастополь, 2003).
108. Ким Н.Е., Поляков П.А. Релятивистский тензор магнитоактивной плазмы с учетом спина электрона. // XI Международная конференция по спиновой электронике и гировекторной электродинамике. 19–21 декабря 2003. Москва (Фирсановка). Россия. Сб. трудов. С. 348–361.
109. Кирпичев С.Б., Поляков П.А. Самосогласованная постановка начальной задачи в теории релятивистской плазмы. Там же. С. 362–379.
110. Акимов М.Л., Поляков П.А. Трансформация спиновой структуры смешанного типа в магнитных пленках при изменении параметра эллиптичности цилиндрического домена. Там же. С. 387–396.
111. Ким Н.Е., Поляков О.П., Поляков П.А., Русаков А.Е. Циклотронный резонанс, обусловленный собственным магнитным моментом электронов в магнитоактивной плазме. Тезисы докладов XXX Звенигородской конференции по физике плазмы и УТС (24–28 февраля 2003 г.). Звенигород (Московская обл.). С. 104.
112. Кирпичев С.Б., Поляков П.А. О постановке начальной задачи системы релятивистских заряженных частиц. Труды IX Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микро волн» 26–30 мая 2003 г. Звенигород (Московская обл.). С. 55.
113. Акимов М.Л., Поляков П.А. Искажение доменной границы вызванное магнитной неоднородностью. Выездная секция по проблемам магнетизма в магнитных пленках, малых частиц и наноструктурных объектах. Труды международного семинара. 10–14 сентября 2003 г. Астрахань, Россия. Изд-во Астраханского ГУ. с. 2.

114. Акимов М.Л., Поляков П.А. Взаимодействие естествознания и экономики. Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы управления-2003». Вып. 6. 12–13 ноября 2003 г. С. 248–249.
115. Самойлов В.Н., Гурко И.Б., Башмаков А.П., Судоргин А.С. О некоторых новых особенностях распыления атомов, эмитированных с поверхности граней (001) Ni и (111) Ni. В кн.: Физика взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, тезисы докладов 33-й Международной конф., Москва, 26–28 мая 2003, с. 93.
116. Самойлов В.Н., Гурко И.Б., Башмаков А.П., Судоргин А.С. О некоторых новых особенностях распыления атомов, эмитированных с поверхности однокомпонентных и двухкомпонентных монокристаллов. В кн.: Взаимодействие ионов с поверхностью (ВИП-2003), материалы 16-й Международной конф., Звенигород, 25–29 августа 2003, т. 1, с. 178–179.
117. Samoilov V.N., Persson B.N.J. Squeezing wetting and nonwetting liquids. In: Abstracts of 2nd ESF Nanotribology Workshop “Atomic-Scale Friction”, Antalya, Turkey, 20–23 October 2003, 1 p.
118. Sivebaek I.M., Samoilov V.N., Persson B.N.J. Lubricant layering transitions and wear. Там же.
119. Слепков А.И. Общий физический практикум. Механика. Проблемы развития. «Ломоносовские чтения». Москва, апрель 2003. Сб. докладов.
120. Слепков А.И. Многомодовый метод анализа нестационарных процессов в черенковских генераторах на периодических волноводах. Труды IX Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн». Звенигород, Моск. обл., май 2003 г. С. 19–20.
121. Нагорский Н.М., Семенов М.В., Якута А.А. Компьютерный демонстрационный комплекс по акустике. Труды VII Международной конференции «Физика в системе современного образования», Санкт-Петербург, 14–18 октября 2003 г. т. 1, с. 98–100 (2003).
122. Рыжиков С.Б. Два аспекта применения компьютера в преподавании физики на примере решения одной классической задачи. Там же, с. 116–118, (2003).
123. Рыжиков С.Б., Семенов М.В., Якута А.А. Об опыте создания раздела «молекулярная физика» для нового кабинета физических демонстраций в Черноморском филиале МГУ им. М.В. Ломоносова. Там же, с. 118–120, (2003).
124. Антошина Л.Г., Салецкий А.М., Струков Б.А. О проблеме согласования общезначимой составляющей государственных стандартов среднего и высшего образования. Там же, с. 4–5, (2003).
125. Васильев Е.И., Нифанов А.С., Салецкий А.М. Установка для изучения гироскопических сил и вынужденной прецессии гироскопа. Там же, с. 46–47, (2003).

126. Рыжиков С.Б., Семенов М.В., Якута А.А. Об опыте создания раздела «Молекулярная физика» для нового кабинета физических демонстраций в Черноморском филиале МГУ им. М.В. Ломоносова. Там же, с. 118–120 (2003).
127. Рыжиков С.Б. Два аспекта применения компьютера в преподавании физики на примере решения одной классической задачи. Там же, с. 116–118 (2003).
128. Селиверстов А.В., Слпков А.И. Система лекционного сопровождения для изучения волновой оптики на физическом факультете МГУ. Там же, с. 124–125 (2003).
129. Селиверстов А.В., Шахпаронов В.М., Кувшинов Д.А. Наблюдение низкоскоростных воздушных потоков интерферометрическими методами в лекционном и исследовательском эксперименте. Там же, с. 125–127 (2003).
130. Стафеев С.К., Зинчик А.А., Селиверстов А.В., Козлов И.В. Опыт создания и сетевого использования компьютерных демонстраций по оптике. Там же, с. 13–132 (2003).
131. Селиверстов А.В., Козлов И.В., Дунин М.С., Кувшинов Д.А. Лекционные демонстрации по физике лазеров, их применению и свойствам лазерного излучения. I Международная конференция «Образование в области лазеров, лазерных воздействий и технологий» (ELIT-1). Программа и тезисы докладов, с. 22 (2003).
132. Селиверстов А.В., Якута А.А. Принципы построения комплексов для количественного лекционного эксперимента по физике. Там же, с. 27–28 (2003).
133. Стафеев С.К., Зинчик А.А., Селиверстов А.В., Козлов И.В. Создание и использование компьютерных демонстраций по оптике. Там же, с. 30–31 (2003).
134. Кузьмичева А.Н., Потапов А.В. Исследование процессов переноса энергии электронного возбуждения в водных системах. Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам «Ломоносов-2003», с. 78 (2003).
135. Андреев Г.А., Власова И.М., Потапов А.В. Влияние солубилизации воды на размеры и форму обратных мицелл поверхностно-активного вещества. Там же, с. 79 (2003).
136. Нищева И.Г., Потапов А.В. Исследование процессов ассоциации молекул родамина 6Ж в водной фазе обратных мицелл аэрозоля ОТ. Там же, с. 81 (2003).
137. Алексеев Л.Б., Булаков Д.В. Исследование процессов комплексообразования в полимер-мицеллярных системах методом корреляционного рассеяния света. Там же, с. 217 (2003).
138. Surin L., Fourzikov D., Potapov A. et al. Laboratory Millimeter wave Spectroscopy ..., Abstract book: 4th Cologne-Bonn-Zermatt-Symposium “The Dense Interstellar Medium in Galaxies”, Zermatt, Switzerland, 22–26 Sept., 2003, p. 286 (2003).

139. Кузьмичева А.Н., Потапов А.В. Процессы переноса энергии возбуждения электронного возбуждения в водных растворах с добавками малых концентраций неэлектролитов. Третья Международная конференция молодых ученых и специалистов «Оптика–2003». Санкт-Петербург, Россия, 20–23 октября, 2003, с. 280 (2003).
140. Нищева И.Г., Потапов А.В. Ассоциация молекул родамина 6Ж в водных пулах обращенных мицелл. Там же, с. 280 (2003).
141. Власов И.М., Потапов А.В. Применение методов корреляционной спектроскопии для определения размеров и форм молекул сывороточного альбумина. Там же, с. 293 (2003).
142. Алексеев Д.Б., Булаков Д.В. Исследование процессов комплексообразования в полимер-мицеллярных системах методом корреляционной спектроскопии рэлеевского рассеяния света. Там же, 2003, с. 274 (2003).
143. Patsaeva S., Reuter R., Thomas D.N. Fluorescence of dissolved organic matter in seawater at low temperatures. Remote Sensing of the Coastal Zone. EARSeL Workshop, Ghent, Belgium, 5–7 June 2003. Workshop Abstracts, p. 48 (2003).
144. Barbini R., Colao F., Fantoni R., Fiorani L., Lai A., Palucci A., Patsaeva S. Lidar fluorescence sensor system for extensive Antarctic sea water characterization: Technological achievements and recent results of monitoring campaigns. 5th Italian-Russian Laser Symposium. Moscow Russia. October 29–November 2, (2003).
145. Власкин Д.Н., Веткин Д.О., Гайнуллина Э.Т., Рыбальченко И.В., Рыжиков С.Б., Таранченко В.Ф., Цехмистер В.И. Аналитическая система для флуоресцентного обнаружения индол содержащих соединений. Международный форум «Аналитика и аналитики». Сборник тезисов. Воронеж. с. 164, (2003).
146. Власкин Д.Н., Веткин Д.О., Гайнуллина Э.Т., Кауров Н.Е., Рыжиков С.Б., Таранченко В.Ф., Цехмистер В.И. Новые реагенты для диагностики нарушения физиологической нормы активности холинэстеразы в крови. Там же. с. 429, (2003).
147. Лукьянова Е.Н., Козлов С.Н., Ефимова А.И., Демидович Г.Б. Динамика взаимодействия молекул воды с пористым кремнием // Тезисы на X Всероссийской конференции «Структура и динамика молекулярных систем», с. 177, 30 июня–4 июля 2003 г., Москва–Казань–Йошкар–Ола–Уфа.

Кафедра теоретической физики

Публикации в журналах

1. Али А., Борисов А.В., Журидов Д.В. Тяжелые майорановские нейтрино в рождении дилептонов на лептон-протонных коллайдерах. Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон., № 6 (2003).

2. Bolokhov S.V., Vladimirov Yu.S. An algebraic approach to the description of electroweak and strong interactions. *Grav. Cosmol.*, v. 9, p. 113–117 (2003).
3. Gal'tsov D.V., Dyadichev V.V. Non-Abelian brane cosmology. *Astrophys. Space Sci.*, v. 273, p. 667–672 (2003).
4. Гальцов Д.В., Дядичев В.В. Стабилизация янг-миллсова хаоса в неабелевой теории Борна-Инфельда. *Письма в ЖЭТФ*, т.77, вып. 4, с. 184–187 (2003).
5. Clement G., Gal'tsov D., Leygnac C. Linear dilaton black holes. *Phys. Rev.*, D67:024012 (2003).
6. Жуковский В.Ч., Разумовский А.С., Жуковский К.В., Федотов А.М. Действие, нарушающее четность, в $SU(2) \times U(1)$ калибровочной модели при конечной температуре. *Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон.*, № 2 (2003).
7. Жуковский В.Ч., Тарасов О.В. Модель нарушения киральной симметрии с газом фермионов. *Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон.*, № 6 (2003).
8. Жуковский В.Ч., Клименко К.Г. Магнитный катализ нарушающего P-четность фазового перехода первого рода и высокотемпературная сверхпроводимость. *ТМФ*, т. 134, с. 289–309 (2003).
9. Жуковский В.Ч., Разумовский А.С., Жуковский К.В. Вакуумные эффекты в квантовой электродинамике и теории полей Янга-Миллса в (2+1)-мерном пространстве-времени. *Изв. Высш. уч. зав. Поволжский регион*, № 2, с. 80–107 (2003).
10. Kazakov K.A. Classical Scale of Quantum Gravity. *Int. J. Mod. Phys. D*, v. 12, p. 1715 (2003).
11. Гангрский Ю.П., Колесников Н.Н., Лапашин В.Г., Мельникова Л.М. Изомерные отношения в реакциях (γ, n) и (n, γ) , приводящих к нечетно-нечетным изотопам Ig и Au . *Изв. РАН*, № 11 (2003).
12. Kuzmenkov L.S., Maximov S.G., Guardado Zavala J.L. On the asymptotic solutions of the coupled quasiparticle-oscillator system. *Chaos, Solitons and Fractals*, № 15, p. 597–610 (2003).
13. Kuzmenkov L.S., Maximov S.G., Guardado Zavala J.L. Local equilibrium approach for the Fermi-systems and quantum hydrodynamics. *Int. J. Quant. Comp. Chem.*, v. 29, № 2–3, p. 1–19 (2003).
14. Kuzmenkov L.S., Maximov S.G., Guardado Zavala J.L. Nonlinear oscillations in the molecular dimer: asymptotic solutions. *Int. J. Quant. Comp. Chem.*, v. 29, № 2–3, p. 19–38 (2003).
15. Лобанов А.Е., Муратов А.Р. Влияние электрического поля на фотообразование электрон-позитронных пар. *ЖЭТФ*, вып. 4., с. 757–762 (2003).
16. Lobanov A.E., Studenikin A.I. Spin light of neutrino in matter and electromagnetic field. *Phys. Lett. B*, v. 564, № 1–2, p. 27–34 (2003).
17. Bornyakov V., Nakamura Y., Chernodub M., Koma Y., Mori Y.,

- Polikarpov M., Shierholz G., Slavnov A., Stuben H., Suzuki T., Uvarov P., Veselov A. Nucl. Phys. B (Proc. Suppl), v. 119 (2003).
18. Slavnov A.A. Ann. Henry Poincare, v. 4, p. 219 (2003).
19. Slavnov A.A. Phys. Lett. B, v. 565, p. 246 (2003).
20. Славнов А.А., Степаньянц К.В. Универсальная инвариантная перенормировка для суперсимметричных теорий. ТМФ, т. 135, с. 265–279 (2003).
21. Солошенко А.А., Степаньянц К.В. Двухпетлевая аномальная размерность $N=1$ суперсимметричной электродинамики, регуляризованной высшими ковариантными производными. ТМФ, т. 134, с. 430–446 (2003).
22. Дворников М., Студеникин А.И. Параметрический резонанс при осцилляциях нейтрино в периодически меняющихся электромагнитных полях. ЯФ, т. 66, № 7, с. 1437 (2003).
23. Студеникин А.И. Нейтрино в электромагнитных полях и движущихся средах. ЯФ, т. 66, № 12, с. 2003 (2003).
24. Халилов В.Р. Нелинейные эффекты, индуцированные поляризацией вакуума интенсивной электромагнитной волной, в слабом статическом электромагнитном поле. ТМФ, т. 135, с. 94 (2003).
25. Халилов В.Р. Нестабильность нуклонов в вырожденном замагниченном нуклон-электронном газе. ТМФ, т. 136, с. 11 (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Asanov G.S. Finslerian Isospin-Nonlinear Equations for Pion and Spinor Interactions. hep-ph/0306023.
2. Али А., Борисов А.В., Журидов Д.В. Майорановские нейтрино в лептон-протонных процессах. Ломоносовские чтения–2003. Секция физики. Сборник расширенных тезисов докладов. М.: Физический факультет МГУ, 2003, с. 32–34.
3. Ali A., Borisov A.V., Zamorin N.B. Same-sign dilepton production via heavy Majorana neutrinos in proton-proton collisions. Frontiers of Particle Physics. Proc. 10th Lomonosov Conf. on Elementary Particle Physics (Moscow, 23–29 August 2001)/ Ed. A. I. Studenikin. Singapore: World Scientific, 2003, p. 74–79.
4. Владимиров Ю.С. Кварковый икосаэдр, заряды и угол Вайнберга. Сборник трудов Международной конференции “Проблемы гармонии, симметрии и золотого сечения в природе, науке и искусстве”. Винница, 2003, с. 69–79.
5. Владимиров Ю.С. Единая 8-мерная геометрическая модель физических взаимодействий. Тезисы докладов 2-й Харьковской конференции “Гравитация, космология и релятивистская астрофизика”. Харьков, 2003, с. 12.
6. Gal'tsov D.V., Melkumova E. Yu., Kerner R. Axion bremsstrahlung from collisions of global strings. astro-ph/0310718.

7. Kazakov K.A. Large Scale Evolution of Premixed Flames. Physics Faculty Preprint, №7/2003.
8. Керимов Б.К., Сафин М.Я. Упругое рассеяние (анти)нейтрино на поляризованном электроне и протоне. Киральные параметры нейтральных токов. Тезисы докладов 53 Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра (“Ядро-2003”). С.-Петербург, 2003, с. 232.
9. Дончев А.Г., Калачев С.А., Колесников Н.Н., Тарасов В.И. Эффективный потенциал Л-кластер. Там же, с. 116.
10. Дончев А.Г., Калачев С.А., Колесников Н.Н., Тарасов В.И. Векторные каркасные функции в вариационных расчетах полицентровых “систем”. Там же, с. 137.
11. Колесников Н.Н., Калачев С.А. Оболочечные эффекты при различных соотношениях Z и N . Там же, с. 143.
12. Гангрский Ю.П., Колесников Н.Н., Лукашин А.Г., Мельникова Л.М. Изомерные отношения в перекрестных реакциях образования нечетно-нечетных изотопов Re, Ir и Au. Там же, с. 184.
13. Соловьев А.В. Об одном обобщении уравнения Кеммера-Даффина. Тезисы докладов научной конференции “Ломоносовские чтения”, секция физики. Физический факультет МГУ, 2003, с. 35–36.
14. Studenikin A.I., Dvornikov M. Electric charge and magnetic moment of massive neutrino. hep-ph/0305206.
15. Studenikin A.I. New effects in neutrino oscillations in matter and electromagnetic fields. hep-ph/0306280.

Кафедра математики

Публикации в журналах

1. Бутузов В.Ф. Об одной сингулярно возмущенной параболической задаче в случае смены устойчивости. // Математические методы и приложения. Труды десятых математических чтений МГСУ, С. 11–15 (2003).
2. Бутузов В.Ф., Неделько И.В. О формировании контрастной структуры типа ступеньки в параболической системе с разными степенями малого параметра. // Докл. РАН. 2003. Т. 390. N 1. С. 15–18. (2003).
3. Butuzov V.F., Gromova E.F. Singularly Perturbed Parabolic Problems in Case of Intersecting Roots of the Degenerate Equation. // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, Suppl. 1, p. S37–S44 (2003).
4. Бутузов В.Ф., Левашова Н.Т. О системе реакция-диффузия-перенос в случае малой диффузии и быстрых реакций. // Журнал вычислит. математики и матем. физики. Т. 43. N 7. С. 1005–1017 (2003).

5. Бутузов В.Ф., Левашова Н.Т. Асимптотика решения сингулярно возмущенной системы уравнений реакция-диффузия в тонком слое. // Журнал вычислит. математики и матем. физики. Т. 43. № 8. С. 1160–1182 (2003).
6. Васильева А.Б. Об особенностях решений сингулярно возмущенных краевых задач при слиянии корней вырожденного уравнения. // ЖВМиМФ, т. 43, № 4, с. 554–561 (2003).
7. Васильева А.Б. О периодических решениях параболических задач с малым параметром при производных. // ЖВМиМФ, т. 43, № 7, с. 975–986 (2003).
8. Васильева А.Б. Исследование решений сингулярно возмущенных уравнений при слиянии корней вырожденного уравнения. // Математические методы и приложения (труды десятых математических чтений МГСУ), с. 7–11, (2003).
9. Васильева А.Б., Омельченко О.Е. Контрастные структуры переменного типа в сингулярно возмущенных квазилинейных уравнениях. // Доклады РАН, т. 390, № 3, с. 298–300 (2003).
10. Vasil'eva A.B. Investigation of Alternating Contrast Structures. // Proceedings of the Steklov Institute, Vol. 9, N 1, p. 203–208 (2003).
11. Свешников А.Г., Еремин Ю.А. Методы дискретных источников в задачах рассеяния электромагнитных волн // Успехи современной радиоэлектроники, № 10, с. 3–40 (2003).
12. Свешников А.Г., Еремин Ю.А. Анализ рассеяния неизлучающих волн методом дискретных источников. // Вестн. Моск. университета, сер. 15, Вычисл. матем. и кибернетика, № 1, с. 14–20 (2003).
13. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Малых М.Д. Об одном примере ловушечных мод в нерегулярном волноводе. // Журнал вычисл. матем. и матем. физ. Т. 43. № 1. С. 147–152. (2003).
14. Боголюбов А.Н., Малых М.Д. Замечание об условиях излучения для нерегулярного волновода. // Журнал вычисл. матем. и матем. физ. Т. 43. № 4 (2003).
15. Боголюбов А.Н., Малых М.Д. К теории возмущений спектральных характеристик волноведущих систем // Журнал вычисл. матем. и матем. физ. Т. 43. № 7. С. 1049–1061 (2003).
16. Боголюбов А.Н., Малых М.Д. О ловушечных модах нерегулярно волновода // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физ. Астрон. № 3. С. 43–44 (2003).
17. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Могилевский И.Е., Свешников А.Г. Особенности нормальных волн неоднородного волновода с входящими ребрами // Радиотехника и электроника. Т. 48, № 7. С. 787–794. (2003).
18. Eltekov V. Checking the Four-Valued Boolean Algebra by the Use PLANNER. // Lecture Notes in Computer Science, No 2657, pp. 764–773, (2003).
19. Малых М.Д. Спектральные свойства волноведущих систем // Прикладная математика и информатика. Труды ф-та ВМК № 12. С. 43–49. (2002).

20. Моденов В.П. Вычисление собственных значений задачи Штурма-Луивилля сведением к задаче Коши. // Вестник Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 4, с. 9–11 (2003).
21. Конюшенко В.В., Моденов В.П. Ортогональный метод Галеркина для решения уравнения Гельмгольца в полосе с разрывным несамосопряженным граничным условием. Вестник Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 1, с. 19–21 (2003).
22. Моденов В.П., Трошина И.К. Тепловое воздействие электромагнитного поля в волноводе на поглощающие диэлектрические среды. // Труды IX Всероссийской школы-семинара “Физика и применение микроволн”, ч. 1. М.: Физический ф-т МГУ, с. 65–66 (2003).
23. Nefedov N.N. and Schneider K.R. Delay of Exchange of Stabilities in Singularly Perturbed Parabolic Problems. // Proceedings of Steklov Institute of Mathematics. Suppl. 1Pp. S144K.R.S154 (2003).
24. Нефедов Н.Н., Сакамото К. Существование и устойчивость стационарных решений с внутренними слоями в системах быстрых и медленных уравнений реакция-диффузия со сбалансированной нелинейностью. // Математические методы и приложения (Труды десятых математических чтений МГСУ). Москва. С. 57–60 (2003).
25. Nefedov N.N., Schneider K.R. Mendaugas R. Analytic-numerical investigation of delayed exchange of stabilities in singularly perturbed parabolic problems. // Weierstrass Institute of Applied Analysis and Stochastic. Preprint N839. Berlin (2003).
26. Nefedov N.N., Sakamoto K. Multi-dimensional stationary internal layers for spatially inhomogeneous reaction-diffusion equations with balanced nonlinearity. // Hiroshima Mathematical Journal. V. 3. N 3 (2003).
27. Schneider K.R., Nefedov N.N. On immediate-delayed exchange of stabilities and periodic forced canards. // Weierstrass Institute of Applied Analysis and Stochastic. Preprint N 872. Berlin (2003).
28. Перова Л.В. О распространении возмущений во вращающейся стратифицированной жидкости, возбуждаемых волной, бегущей по наклонному дну. Ж. вычисл. матем. и матем. физ., № 1, с. 184–190. (2004).
29. Shchepetilov A.V. The geometric sense of R. Sasaki connection // J. Phys. A: Math. Gen. V. 36, pp. 3893–3898 (2003).
30. Shchepetilov A.V. Algebras of invariant differential operators on unit sphere bundles over two-point homogeneous Riemannian spaces // J. Phys. A: Math. Gen. V. 36, pp.7361–7396 (2003).
31. Shchepetilov A.V. Two-body problem on two-point homogeneous spaces, invariant differential operators and the mass centre concept // J. Geom. Phys., V. 48, pp. 245–274 (2003).
32. Lamburt V.G., Sokoloff D.D. The fast galactic dynamo. // Astron. Astrophys. Trans. N 1, pp. 15–18, (2003).
33. Kleorin N., Moss D., Rogachevskii I., Sokoloff D. Nonlinear magnetic diffusion and magnetic helicity transport in galactic dynamos // Astronomy and Astrophysics, pp. 9–18, (2003).

34. Пискунов Н., Sokoloff D. Динамо в тесных двойных системах // Изв. акад. наук, сер. физ. № 3, с. 305–309, (2003).
35. Решетняк М.Ю., Соколов Д.Д., Фрик П.Г. Каскадная модель турбулентности в быстро вращающейся сфере // Изв. акад. наук, сер. физика. № 3, с. 300–304 (2003).
36. Соколов Д.Д., Фрик П.Г. Модель многомасштабного МГД-динамо. // Астрон. ж. № 6, с. 556–562, (2003).
37. Соколов Д.Д. Топология Вселенной и топологическая инфляция. / Астрон. ж. № 11, с. 73–77 (2003).
38. Kleorin N., Kuzanyan K., Moss D., Rogachevskii I., Sokoloff D., Zhang H. Magnetic helicity evolution during the solar activity cycle: observations and dynamo theory// Astron. Astrophys., pp.1097–1105, (2003).
39. Решетняк М.Ю., Соколов Д.Д. Напряженность геомагнитного поля и подавление спиральности в геодинамо // Физика Земли, № 9. С. 82–86, (2003).
40. Beck R., Shukurov A., Sokoloff D., Wilebinski R. Systematic bias in interstellar magnetic field estimates. // Astron. Astrophys. Pp. 99–107, (2003)
41. Frick P., Reshetnyak M., Sokoloff D. Hydromagnetic dynamo in astrophysical flows and laboratory. // Proc. 3rd Sakharov Conference, Moscow, Mir, pp. 430–434 (2003).
42. Frick P., Lozhkin S., Sokoloff D. Long term behavior of MHD shell model. ISSAOS (2003).
43. Ламбург В.Г., Розендорн Э.Р., Соколов Д.Д., Тутубалин В.Н. Геодезические со случайной кривизной на римановых и псевдоримановых многообразиях. // Тр. геометр. семинара, Казанский гос. ун-т., с. 99–106, (2003).
44. Kleorin N., Kuzanyan K., Moss D., Rogachevskii I., Sokoloff D., Zhang H. Magnetic helicity evolution during the solar activity cycle: observations and dynamo theory. // Astro-ph. 0304232, (2003).
45. Beck R., Shukurov A., Sokoloff D., Wielebinski R. Systematic bias in interstellar magnetic field estimates.// Astro-ph. 0307330, (2003).
46. Priklonsky V., Shukurov A., Sokoloff D., Soward A. Non-local effects in the mean-field disc dynamo. I. An asymptotic expansion // Astro-ph. 0309966, (2003).
47. Willis A.P., Shukurov A., Soward A., Sokoloff D. Non-local effects in the mean-field disc dynamo. II. Numerical and asymptotic solutions.// Astro-ph. 0309667, (2003).
48. Дорофеев К.Ю., Рау Э.И., Сеннов Р.А., Ягола А.Г. О возможности катодолюминисцентной микротомографии.// Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. № 2, с. 73–75 (2002).
49. Titarenko V.N., Yagola A.G. Error estimation for ill-posed problems on some sourcewise represented or compact sets. In “Ill-posed and Inverse Problems. Dedicated to Academician Mikhail Mkhailovich Lavrentiev on the Occasion of 70th Birthday” /Eds. Romanov V.G.,

- Kabanikhin, S.I., Anikonov Yu.E., and Bukhgeim A.L. Utrecht, Boston, VSP, pp. 425–442 (2002).
50. Yagola A.G., Titarenko V.N. Numerical methods and regularization techniques for the solution of ill-posed problems. In “Inverse Problems in Engineering: Theory and Practice” /Ed. Orlande H.R.B., V. 1, Rio de Janeiro, E-papers, pp. 49–58 (2002).
 51. Дорофеев К.Ю., Титаренко В.Н., Ягола А.Г. Алгоритмы построения апостериорных погрешностей для некорректных задач. // Журнал вычислительной математики и математической физики, т. 43, № 1, с. 12–25 (2003).
 52. Зотьев Д.В., Филиппов М.Н., Ягола А.Г. Об одной обратной задаче количественного рентгеноспектрального микроанализа. // Вычислительные методы и программирование, т. 4, раздел 1, с. 26–32 (2003).
 53. Николаева Н.Н., Титаренко В.Н., Ягола А.Г. Оценка погрешности решения уравнения Абеля на множествах монотонных и выпуклых функций. // Сибирский журнал вычислительной математики, т. 6, № 2, с. 171–180 (2003).
 54. Ягола А.Г., Титаренко В.Н., Васильев М.П. Использование многопроцессорных систем для решения задач картирования распределения химических элементов по поверхностям звезд. // Известия Академии наук. Серия физическая, т. 67, № 3, с. 328–334 (2003).
 55. Аникеева Н.В., Кочиков И.В., Курамшина Г.М., Ягола А.Г. Регуляризирующие алгоритмы построения потенциалов межмолекулярного взаимодействия по экспериментальным данным. // Вычислительные методы и программирование, т. 4, раздел 1, с. 200–206 (2003).
 56. Васильев М.П., Ягола А.Г. Применение многопроцессорных систем для решения двумерных интегральных уравнений Фредгольма 1 рода. // Вычислительные методы и программирование, т. 4, раздел 1, с. 323–326 (2003).
 57. Зеленый Л.М., Малова Х.В., Попов В.Ю. Расщепление тонких токовых слоев в магнитосфере Земли. // Письма в ЖЭТФ, том 78, вып. 5, с. 742–746, 2003, (Engl. Transl.: Zelenyi L.M., Malova H.V., Popov V.Yu. Bifurcation of thin current sheets in the Earth’s magnetosphere. JETP Letters, v. 78, No 5, pp. 296–299, 2003).
 58. Zelenyi L.M., Malova H.V., Popov V.Yu., Delcourt D.C., Sharma A.S. Evolution of ion distribution function during the «aging» process of thin current sheets. // Advances in Space Research, v. 31, No 5, 1207–1214, (2003).
 59. Вукон А., Зубо Д.О., Попов В.Ю. On Stable Contrast Structures in a smoothly Inhomogeneous Medium. // Computational Mathematics and Mathematical Physics. Vol. 43, N 5, pp. 658–665, (2003).
 60. Даутов А.С., Тихонов Н.А., Хамизов Р.Х. Моделирование разделения изотопов на смеси двух сорбентов. // Математическое моделирование, т. 15, № 3, с. 3–14, (2003).

61. Тихонов Н.А., Трубецков М.К., Медведев Г.Н. Восстановление интенсивности загрязнения сточных вод с помощью интегрально-сорбционного метода (II). Модель ионообменной сорбции. // Математическое моделирование, т. 15, № 5, с. 12–16, (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф., Нефёдов Н.Н. О развитии асимптотической теории контрастных структур. // Ломоносовские чтения, с. 21–23, (2003).
2. Боголюбов А.Н., Малых М.Д. О зависимости нулей аналитической оператор-функции от параметра, входящего в эту функцию аналитически // Вторая международная конференция «Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Проблемы математического образования». Тезисы докладов. М.: Физматлит, с. 25–27 (2003).
3. Боголюбов А.Н., Малых М.Д., Пономарева В.Л., Свешников А.Г. О спектральных свойствах электромагнитного волновода с неоднородным заполнением. // Спектральная теория дифференциальных операторов и родственные проблемы. Труды международной научной конференции. 24–28 июня 2003 г., Стерлитамак. Уфа: «Гилем», т. 1, с. 22–28 (2003).
4. Моденов В.П., Трошина И.К. Математическое моделирование теплового воздействия волноводного электромагнитного поля на био-объект. Необратимые процессы в природе и технике. // Тезисы докл. Второй Всероссийской конф. М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, с. 126–128, (2003).
5. Моденов В.П., Трошина И.К. Математическое исследование волноводно-резонансной дифракции на диэлектриках. Приложение к журналу “Физика волновых процессов и радиотехнические системы”. // Тезисы II МНТК “Физика и технические приложения волновых процессов”, с. 28 (2003).
6. Моденов В.П., Петрова Ю.Ю. Задачи дифракции в электродинамике плоскостных металло-диэлектрических волноведущих структур. Приложение к журналу “Физика волновых процессов и радиотехнические системы”. // Тезисы II МНТК “Физика и технические приложения волновых процессов”, с. 249 (2003).
7. Моденов В.П. Решение дисперсных уравнений электродинамики слоистых волноводов и резонаторов. Приложение к журналу “Физика волновых процессов и радиотехнические системы”. // Тезисы II МНТК “Физика и технические приложения волновых процессов”, с. 206 (2003).
8. Боголюбов А.Н., Могилевский И.Е., Свешников А.Г. // Международная научная конференция “Спектральная теория дифференциальных операторов и родственные проблемы” 25–27 июня 2003 г., Республика Башкортостан, г. Стерлитамак.

9. Nefedov N.N. Multi-dimensional internal layers for spatially inhomogeneous reaction-diffusion equations. // International Conference “Nonlinear Partial Differential Equations” Alushta 2003. Book of Abstracts. Donetsk P. 147 (2003).
10. Volkov V. and Nefedov N. Multi-dimensional periodic in time internal layers in nonlinear reaction-diffusion models. // International Conference “Nonlinear Partial Differential Equations” Alushta 2003. Book of Abstracts. Donetsk P. 218 (2003).
11. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф., Неведов Н.Н. О развитии асимптотической теории контрастных структур. // Ломоносовские чтения 2003. Сборник расширенных тезисов докладов. С. 21–23 (2003).
12. Shchepetilov A.V. Algebras of invariant differential operators on unit sphere bundles over two-point homogeneous Riemannian spaces // Международная конференция «Колмогоров и современная математика», Москва, 16–21 июня 2003 г. Тезисы докладов. (2003).
13. Мосс Д., Пискунов Н., Соколов Д. Неосесимметричное динамо в тесных двойных системах. // Зимняя школа по механике сплошных систем (тринадцатая), Пермь, с. 268 (2003).
14. Артюшкова М.Е., Соколов Д.Д. Численное моделирование решений уравнения Якоби для геодезической со случайной кривизной. // Актуальные проблемы внегалактической астрономии, Пушкино, 2003.
15. Kleeorin N., Moss D., Rogachevskii I., Sokoloff D. Galactic dynamos and magnetic helicity conservation. Там же.
16. Соколов Д.Д. Электрические поля в замкнутой Вселенной. Там же, 2003.
17. Соколов Д.Д. Радиоуглеродная хронология верхнего палеолита Восточной Европы: методы математической обработки результатов. // Ломоносовские чтения. Секция физики. Сб. расширенных тезисов. Физфак МГУ. 2003, с. 23–24 (2003).
18. Соколов Д.Д. Климатические изменения за последние 350 лет по данным инструментальных наблюдений. // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ, ред. Новиков В.С., Щербаков А.В., Москва–Тула. С. 92–93. (2003).
19. Захаров В.Г., Хорун Л.В., Соколов Д.Д. Количественная оценка адвентивации флоры Тульской области за 200 лет. Там же. С. 44 (2003).
20. Ламбурт В.Г., Розендорн Э.Р., Соколов Д.Д., Тутубалин В.Н. Геодезические на многообразиях со случайной кривизной. // Материалы совм. заседания кафедры математики физфака МГУ и Московского семинара по геометрии в целом, посвященное восьмидесятилетию со дня рожд. проф. Позняка Э.Г. М. МГУ, с. 16–17 (2003).
21. Frick P., Sokoloff D. A simple model of multiscale MHD-dynamo. // Mathematical aspects of natural dynamos, Caramuelo, Portugal, p. 31 (2003).

22. Kleorin N., Kuzanyan K., Moss D., Rogachevskii I., Sokoloff D., Zhang H. Magnetic helicity transport in galactic and solar Dynamos. Там же, p. 30–40 (2003).
23. Некрасов В.А., Степанов Р.А., Фрик П.Г., Соколов Д.Д. Каскадно-сеточная модель галактического динамо. // 12-я Всероссийская конференция «Математическое моделирование в естественных науках». Пермь, 24–27 сентября 2003. Тезисы докладов. С. 24–25 (2003).
24. Frick P., Chupin A., Nekrasov V., Reshetnyak M., Sokoloff D., Stepanov R. Shell and grid-shell models of turbulent convection and magnetoconvection. // Int. Conference «Advanced problems in thermal convection», 24–27 Nov., Perm, Russia. Book of abstracts. P. 90–91. (2003).
25. Zotjev D.V., Filippov M.N., Yagola A.G. About one inverse problem of quantitative electron probe microanalysis. // In “ Abstracts. ISIP 2003. International Symposium on Inverse Problems in Engineering Mechanics 2003. 18–21 February 2003, Nagano City. Japan”, pp. 9–10 (2003).
26. Dorofeev K., Yagola A., Rau E. Inverse problem of cathodoluminescence microtomography. Там же, pp. 11–12 (2003).
27. Titarenko V., Yagola A. Linear ill-posed problems on sets of functions convex along all lines parallel to coordinate axes. Там же, pp. 78–79 (2003).
28. Yagola A., Artamonov B., Belokurov V., Koptelova E., Shimanovskaya E. A priori information in image reconstruction. Там же, pp. 80–81 (2003).
29. Nikolaeva N.N., Yagola A.G. Error estimation of the reconstruction of symmetry velocity profile using Abel type integral equation. Там же, pp. 82–83 (2003).
30. Ягола А.Г. Образование в США. Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. // Тезисы докладов. Вторая Международная конференция «Проблемы математического образования». Посвящена 80-летию члена-корреспондента РАН Кудрявцева Л.Д., М., Физматлит, с. 382 (2003).
31. Ягола А.Г. Некорректные задачи и априорная информация. // Научная конференция «ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ». Секция физики. Апрель 2003 года. Сборник расширенных тезисов докладов, М., Физический факультет МГУ, с. 25–26 (2003).
32. Аникеева Н.В., Кочиков И.В., Курамшина Г.М., Ягола А.Г. Обратная задача построения потенциала межмолекулярного взаимодействия по экспериментальным данным о втором вириальном коэффициенте. // В «Обратные задачи химии: Материалы Третьей Всероссийской научно-практической Школы-семинара/ Под общ. ред. Усманова С.М.», Бирск, Бирский гос. пед. ин-т, с. 3–8 (2003).
33. Зотьев Д.В., Филиппов М.Н., Ягола А.Г. Об одной обратной задаче количественного рентгеноспектрального микроанализа. // В «Обратные и некорректно поставленные задачи: VIII конферен-

- ция: Москва, Воробьевы горы, МГУ им. М.В. Ломоносова, ВМиК, 10–11 июня 2003 г.: Тезисы докладов/ Сост. Щеглов А.Ю.», М.: МАКС Пресс, с. 29 (2003).
34. Николаева Н.Н., Рычагов М.Н., Ягола А.Г. Оценка погрешности реконструкции симметричных профилей скорости. Там же, с. 49 (2003).
35. Титаренко В.Н., Ягола А.Г. Решение линейных некорректных задач на множествах выпуклых функций с двумерными областями определения. Там же, с. 61 (2003).

Кафедра молекулярной физики и физических измерений

Публикации в журналах

1. Тяпунина Н.А., Красников В.Л., Белозерова Э.П., Виноградов В.Н. Влияние магнитного поля на дислокационную неупругость и пластичность кристаллов LiF с различными примесями. // ФТТ. 2003. Т. 45. Вып. 1. С. 95.
2. Тяпунина Н.А., Бушуева Г.В., Силис М.И., Подсобляев Д.С., Лихущин Ю.Б., Богуненко В.Ю. Поперечное скольжение дислокации в ультразвуковом поле и влияние на этот процесс амплитуды и частоты ультразвука, ориентации образца и коэффициента динамической вязкости. // ФТТ. 2003. Т. 45. Вып. 5. С. 836–841.
3. Тяпунина Н.А., Силис М.И., Подсобляев Д.С., Бушуева Г.В., Богуненко В.Ю. Поперечное скольжение винтовой дислокации в поле неподвижной дислокации и в ультразвуковом поле. // Материаловедение. 2003. № 11. С. 2–9. неравновесном газе. // Известия РАН, МЖГ, N 4, с. 16–28 (2003).
4. Осипов А.И., Шелепин Л.А. Константы скоростей диссоциации молекул O_2 и N_2 в широком диапазоне температур// Вестник Моск. ун-та, сер. 3. Физ. Астрон, 2003, N 6.
5. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Плотниченко В.Г., Пырклов Ю.Н., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н., Галкин А.М., Дудоров В.Н. Оптическое поглощение в кобальт-содержащих эпитаксиальных монокристаллических пленках гадолиний-галлиевого граната. // Физика твердого тела, 2003, том 45, вып. 2, с. 242–247.
6. Рандошкин В.В., Полежаев В.А., Сажин Ю.Н., Сысоев Н.Н., Дудоров В.Н. Влияние магнитного поля в плоскости пленки феррит-граната с ромбической магнитной анизотропией на динамику доменных стенок. // Физика твердого тела, 2003, том 45, вып. 3, с. 476–479.
7. Рандошкин В.В., Полежаев В.А., Сажин Ю.Н., Сысоев Н.Н. Динамика доменных стенок иттербийсодержащих пленках феррит-граната вблизи точки компенсации момента импульса. // Физика твердого тела, 2003, том 45, вып. 3, с. 485–489.

8. Petrova G.P., Petrushevich Yu.M., Ten D.I., Boiko A.V., Fadyukova O.E. Laser Light Scattering Diagnostics of Blood Protein Solutions. // Proceedings of Int. Conf. Advanced laser Technologies ALT-02, SPIE, vol. 5147, p. 370–376.
9. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Евсеевичева А.Н., Тен Д.И., Петрусевич В.Ю. Физические методы исследования воздействия ионов свинца на белки в растворах. // Вестник МГУ. Сер. 3. Физика. Астрономия, 2003, № 2, с. 42–46.
10. Благонравов Л.А., Карчевский О.О., Иванников П.В., Клепиков А.С. Применение двойной модуляции при измерении коэффициента теплового расширения жидкостей // Вестник МГУ. Сер. 3, Физика. Астрономия. 2003, № 3, с. 17–21.
11. Ильина С.Г., Ревина Е.Н. Сдвиг кривой сосуществования бинарной жидкой смеси вследствие адсорбции на границах раздела. // Вестник МГУ. Сер. 3. Физика. Астрономия. 2003, № 3, с. 23–25.
12. Любимов Ю.А. Соотношения Крамерса-Кронига: происхождение, смысл и значение. // Исследования по истории физики и механики. 2003. Наука, М. 2003, с. 292–313.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Осипов А.И., Уваров А.В. Линейные задачи теории гидродинамической устойчивости неравновесного газа. // Аэродинамика и газовая динамика в XXI в. Тезисы докладов, посвященных 80-летию академика Г.Г.Черного, Москва, изд-во Моск ун-та, 2003 г., с. 101.
2. Гридчина М.Е., Осипов А.И., Уваров А.В. Применение метода гидродинамических мод для исследования взаимодействия малых возмущений с ударной волной. // XII Международная конференция по вычислительной механике и современным прикладным программным системам, Владимир, 2003, с. 217–218.
3. Осипов А.И., Шелепин С.Л. Применение метода решения некорректных задач для определения уровней сечений диссоциации двухатомных молекул. Там же, с. 511–512.
4. Гридчина М.Е., Осипов А.И., Уваров А.В. // Материалы 7-й Международной научной конференции «Молекулярная биология, химия и физика неравновесных систем». Иваново-Плес, 2003, с. 248–251.
5. Осипов А.И., Шелепин С.Л. Константы скорости диссоциации двухатомных молекул в неравновесном газе. Там же, с. 151–155.
6. Mukin R.V., Uvarov A.V. Stability of flowing nonequilibrium systems. // Тезисы докладов 2 Международной конференции “Laser Optics for Young Scientists” –St.Petersburg, 2003, p. 155.
7. Знаменская И.А., Сысоев Н.Н. Применение компьютерных методов обработки изображений в физической газовой динамике. //

- Ломоносовские чтения – 2003. Секция физики. Сборник расширенных тезисов докладов. М.: Физический факультет МГУ, 2003, с. 5–6.
8. Randoshkin V.V., Vasil'eva N.V., Kozlov V.I., Mochar V.Yu., Spazhakin A.V., Sysoev N.N. Magnetic layers in epitaxial iron garnet (Bi, Lu) $3(\text{Fe}, \text{Ga})_5\text{O}_{12}$ films with (111) orientation. // ICSC-2003Fifth International Conference SINGLE CRYSTA GRO-WTH AND HEAT & MASS TRANSFER, V 2, Obninsk, 2003, p. 439–444.
 9. Знаменская И.А., Сысоев Н.Н. Использование современных компьютерных технологий в преподавании газовой динамики. Современные проблемы аэрогидродинамики. // Тезисы XI школы-семинара. Изд-во МГУ, 2003, с. 38
 10. Знаменская И.А., Луцкий А.Е. Визуализация результатов численного моделирования сложных нестационарных пространственных потоков. // VI научно-техническая конференция. “Оптические исследования потоков”. Москва, 2003, с. 192–197.
 11. Znamenskaya I.A., Borovikov S.N., Ivanov I.E., Gulu-Zade T.A., Kryukov I.A. Computer and Discharge Visualization of Flow Behind Wedge after Shock Wave Diffraction. // Proceedings of PSFVIP-4 2003, Chamonix, France. 4057.
 12. Gulu-Zade T.A., Mursenkova I.V., Safronov N.S., Znamenskaya I.A. Pulse Volume Discharge Visualization and Image Processing of Flows over Axisymmetrical Bodies. Там же. 4083.
 13. Знаменская И.А., Куликов В.Н., Даньков Б.Н., Кули-Заде Т.А. Импульсный объемный разряд в трансзвуковом пространственном течении около модели. // Тезисы V совещания по магнитной и плазменной аэродинамике в аэрокосмических приложениях. Москва, 2003. С. 61.
 14. Знаменская И.А., Иванов И.Э., Крюков И.Э. Воздействие локализованной плазмы импульсного объемного разряда на газодинамическое течение. // XI школа-семинар “Современные проблемы аэрогидродинамики” НИИ Мех. МГУ, Буревестник, 2003. С. 37.
 15. Знаменская И.А., Иванов И.Э., Крюков И.А., Кули-Заде Т.А. Визуализация разрядом течения, возникающего при дифракции ударной волны на клине. // VII научно-техн. конфер. “Оптические методы исследования потоков”. Москва, 2003. С. 188–192.
 16. Знаменская И.А., Иванов И.Э., Крюков И.Э. Локализация плазмы импульсного разряда при ионизации течения, возникающего при дифракции ударной волны на клине. // Материалы V совещания по магнитной и плазменной аэродинамике в аэрокосмических приложениях. Москва, 2003. С. 60.
 17. Знаменская И.А., Луцкий А.Е. Локализация импульсного объемного разряда в потоке газа. Там же. С. 129–134
 18. Знаменская И.А. Динамика плазмы при импульсной ионизации зоны отрыва сверхзвукового потока. // VI Международный симпозиум по радиационной плазмодинамике Звенигород 2003. С.106.

19. Тяпунина Н.А. О влиянии различных полей (ультразвука, света, электрического, магнитного) на пластичность неметаллических кристаллов. // Тезисы докладов VII семинара “Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий (МНТ –VII)”. Обнинск. 2003. С. 121–122.
20. Богуненко В.Ю. Поперечное скольжение дислокации в неоднородном поле напряжений при различных режимах нагружения. Там же. 22–23.
21. Тяпунина Н.А. Влияние различных полей на дислокационную неупругость неметаллических кристаллов. // Тезисы докладов второй международной конференции по физике кристаллов «Кристаллофизика 21-го века», посвященной памяти М.П. Шаскольской. М. МИСиС. 2003 г. С. 183–184.
22. Тяпунина Н.А., Силис М.И., Подсобляев Д.С., Бушуева Г.В., Богуненко В.Ю. Влияние неоднородного по пространству поля напряжений на поперечное скольжение дислокаций в ультразвуковом поле. Там же. С. 185–186.
23. Petrova G.P., Petrusevich Yu.M., Sokol N.V., Ten D.I. Protein aggregation processes in solutions in presence of heavy metals and chelate ions studied by laser light scattering and polarized fluorescence. // International conference ALT-03 (Bedfordshire, UK), Sep., 2003, Conference digest book, p. 11.
24. Boiko A.V., Petrova G.P., Fadjukova O.E. Laser diagnostics of ischemic and hemorrhagic pathologies in rats by measuring light scattering from blood serum samples. Там же, p. 39.
25. Boiko A.V. Laser diagnostics of hypoxia and strong acoustic stress influence on rats by measuring light scattering from blood serum samples. // Italian-Russian Student Forum (Palermo, July 2003), Tesis of the Forum, p.20.
26. Ильина С.Г. Метод комплексного угла преломления для определения оптических постоянных поглощающих сред. // Ломоносовские чтения. Секция физики. МГУ. Сборник расширенных тезисов докладов. 2003, с. 6–10.

Кафедра общей физики и молекулярной электроники

Публикации в журналах

1. Кашкаров П.К., Лисаченко М.Г., Шалыгина О.А., Тимошенко В.Ю., Каменев Б.В., Schmidt M., Heitmann J., Zacharias M. Фотолюминесценция ионов Er^{3+} в слоях квазиупорядоченных кремниевых нанокристаллов в матрице диоксида кремния. ЖЭТФ, т. 124, вып. 12 (2003).
2. Golovan L.A., Kuznetsova L.P., Fedotov A.B., Konorov S.O., Sidorov-Biryukov D.A., Timoshenko V.Yu., Zheltikov A.M.,

- Kashkarov P.K. Nanocrystal-size-sensitive third-harmonic generation in nanostructured silicon. *Appl. Phys. B*, Vol. **76**, No. 4, PP. 429–433, (2003)
3. Timoshenko V.Yu., Osminkina L.A., Efimova A.I., Golovan L.A., Kashkarov P.K., Kovalev D., Kenzner N., Gross E., Diener J., and Koch F. Anisotropy of optical absorption in birefringent porous silicon. *Phys. Rev. B*, Vol. **67**, No. 11, PP. 113405–1–113405–4 (2003).
 4. Belogorokhova L.I., Belogorokhov A.I., Gavrillov S.A., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K., Lisachenko M.G., Kobeleva S.P. Enhanced photoluminescence and structural properties of porous silicon formed in hydrofluoric–hydrochloric solutions. *Phys. Stat. Sol. (a)* **197**, 228–231 (2003).
 5. Kytin V., Petrov A., Timoshenko V.Yu., Parkhutik V., Kashkarov P.K., Weidmann J., Koch F., Dittrich Th. Photoassisted electrical transport in porous TiO_2 . *Phys. Stat. Sol. (a)* **197**, 487–491 (2003).
 6. Gross E., Kovalev D., Къзннер N., Diener J., Polisski G., Koch F., Timoshenko V.Yu., Bel'kov V. Efficient light scattering by a liquid network confined in a porous matrix. *Phys. Stat. Sol. (a)* **197**, 572–576 (2003).
 7. Gross E., Kovalev D., Къзннер N., Diener J., Koch F., Timoshenko V.Yu., Fujii M. Spectrally resolved electronic energy transfer from silicon nanocrystals to molecular oxygen mediated by direct electron exchange. *Phys. Rev. B* **68**, 115405 (2003).
 8. Къзннер N., Gross E., Diener J., Kovalev D., Timoshenko V.Yu., Wallacher D. Capillary condensation monitored in birefringent porous silicon layers. *J. Appl. Phys.* **94**, 4913 (2003).
 9. Konorov S.O., Akimov D.A., Ivanov A.A., Alfimov M.V., Zaboltnov S.V., Sidorov-Biryukov D.A., Fedotov A.B., Podshivalov A.A., Fornarini L., Carpanese M., Avella M., Errico M.E., Fantoni R., and Zheltikov A.M. Anomalous behavior of the second and third harmonics generated by femtosecond Cr:forsterite laser pulses in SiC-polymer nanocomposite materials as function of the SiC nanopowder content. *J. of Raman Spectroscopy*, **34**, issue 12, 999–1006 (2003).
 10. Жаркий С.М., Карабутов А.А., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б., Тимошенко В.Ю. Исследование слоев пористого кремния лазерным ультразвуковым методом. *ФТП.*, т. **37** (4), с. 485–489 (2003).
 11. Songyan C., Kashkarov P.K., Timoshenko V.Yu., Baolin L., Bingxi J. Characterizations and luminescence properties of annealed porous silicon Films. *J. of Crystal Growth* **247**, 445–451 (2003).
 12. Heitmann J., Schmidt M., Yi L.X., Zacharias M., Timoshenko V.Yu., Lisachenko M.G., Kashkarov P.K. Fabrication and photoluminescence properties of erbium doped size controlled Si nanocrystals. *Mat. Sci. & Engin. B* **105**, 214 (2003).
 13. Головань Л.А., Мельников В.А., Коноров С.О., Федотов А.Б., Гаврилов С.А., Желтиков А.М., Кашкаров П.К., Тимошенко В.Ю., Петров Г.И., Ли Л., Яковлев В.В. Эффективная генерация второй

- гармоники при рассеянии в пористом фосфиде галлия. Письма в ЖЭТФ, т. 78, вып. 3–4, С. 229–233 (2003).
14. Мельников В.А., Головань Л.А., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К., Гаврилов С.А., Кравченко Д.А., Пархоменко Ю.Н., Скрылева Е.А. Оптическая анизотропия и фотонная запрещенная зона в слоях пористого оксида алюминия. Вестник Московского университета, Сер. Физическая, № 4 (2003).
 15. Kytin V., Porteanu H.E., Loginenko O., Dittrich Th., Konstantinova E., Timoshenko V., Koch F., Kashkarov P.K. The role of inter- and intraparticle transport for microwave photoresponse in nanocrystalline semiconductors. Phys. Status Solidi (a) v. 197, p. 257–262 (2003).
 16. Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Ковалева И.В., Константинова Е.А. Мессбауэровское исследование кластеров железа в многокомпонентном стекле. Перспективные материалы, № 5, с. 15–21 (2003).
 17. Konorov S.O., Fedotov A.B., Ivanov A.A., Alfimov M.V., Zaboltnov S.V., Nafmov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Podshivalov A.A., Petrov A.N., Fornarini L., Carpanese M., Ferrante G., Fantoni R. and Zheltikov A.M. Second- and third-harmonic generation as a local probe for nanocrystal-doped polymer materials with a suppressed optical breakdown threshold. Optics Communications, v. 224, issue 6, pp. 309–320, (2003).
 18. Казанский А.Г., Мелл Х., Форш П.А. Влияние термического отжига на оптические и фотоэлектрические свойства пленок микрокристаллического гидрированного кремния. ФТП, т. 37, в. 2, с. 235–237 (2003).
 19. Казанский А.Г., Мелл Х., Форш П.А. Фотоиндуцированное изменение проводимости пленок аморфного гидрированного кремния, легированного эрбием. ФТП, т. 37, в. 7, с. 793–796 (2003).
 20. Казанский А.Г., Форш П.А., Хабарова К.Ю., Чукичев М.В. Влияние электронного облучения на оптические и фотоэлектрические свойства микрокристаллического гидрированного кремния. ФТП, т. 37, в. 9, с. 1100–1103 (2003).
 21. Казанский А.Г., Мелл Х., Торуков Е.И., Форш П.А. Оптические и фотоэлектрические свойства микрокристаллического кремния, компенсированного бором. Материалы электронной техники, т. 2, с. 56–59 (2003).
 22. Лукьянова Е.Н., Ефимова А.И., Козлов С.Н., Демидович Г.Б. Процессы «старения» пористого кремния при взаимодействии с воздухом и парами воды. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 9, с. 28–34 (2003).
 23. Лукьянова Е.Н., Козлов С.Н., Ефимова А.И., Демидович Г.Б. Динамика взаимодействия молекул воды с пористым кремнием. В сб. «Структура и динамика молекулярных систем, Казань-Москва, ч. 3, с. 41–44 (2003).
 24. Зайцев В.Б., Рябчиков Ю.В. Особенности взаимодействия адсорбированных органических молекул с матрицей пористого крем-

- ния. В сборнике “Структура и Динамика Молекулярных систем” Вып. 10, с. 271–273, Москва (2003).
25. Зайцев В.Б., Плотников Г.С., Руднева С.А. Исследование гетерогенности сегнетоэлектрических пленок Ленгмюра–Блоджетт с помощью молекулярных зондов. *Химическая физика*, т. 22, № 3, с. 113–116 (2003).
 26. Винценц С.В., Зайцева А.В., Плотников Г.С. Самоорганизация лазерно-индуцированных точечных дефектов на начальных стадиях неупругих фотодеформаций германия. *ФТП*, т. 37, в. 2, с. 134–140 (2003).
 27. Клечковская В.В., Баклагина Ю.Г., Занавескина И.С. и др. К структуре целлюлозы *Acetobacter xylinam*. *Кристаллография*, т. 48. В. 5. С. 813–820 (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Кашкаров П.К., Каменев Б.В., Лисаченко М.Г., Шалыгина О.А., Тимошенко В.Ю., Schmidt M., Heitmann J., Zacharias M. Эффективная люминесценция ионов эрбия в аморфном кремнии и системах кремниевых нанокристаллов. Материалы совещания «Нанофотоника», Нижний Новгород, Россия, 17–20 марта 2003 г., р. 111–115.
2. Кашкаров П.К. Эффективная люминесценция ионов эрбия в матрицах на основе кремния. Тезисы докладов VI Российской конференции по физике полупроводников, Санкт-Петербург, 27–31 октября, 2003, с. 91–92.
3. Kashkarov P.K. Photonic and nonlinear-optical media based on nanostructured semiconductors. Conference digest book of the International Conference “Nanomeeting-2003” on Physics, Chemistry and Application of Nanostructures, Minsk, Belarus, 20–23 May, 2003, p. 100–102.
4. Melnicov V.A., Zaitsev G.M., Golovan L.A., Timoshenko V.Yu., Gavrilov S.A., Kravchenko D.A. Birefringence and photonic band gap in porous alumina films, там же, с. 253–255.
5. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Timoshenko V. Yu., Kashkarov P.K. Confined optical vibrations in ZnSe quantum dots. Там же, р. 107–110.
6. Kashkarov P.K., Zobotnov S.V., Golovan L.A., Fedotov A.B., Konorov S.O., Timoshenko V.Yu., Zheltikov A.M. Phase-matching matrix based on mesoporous silicon. Proceedings of the Fifth Italian-Russian Laser Symposium, 29 October–2 November, 2003, p. 215–216.
7. Kashkarov P.K., Lisachenko M.G., Shaligina O.A., Timoshenko V.Yu., Heitmann J., Schmidt M., Zacharias M. Size- controlled Si nanocrystals as efficient sensitizer of erbium ions. Proceedings of the 11th International

- Symp. "Nanostructures: Physics and Technology", St. Peterburg, 2003, p. 137.
8. Kashkarov P.K. Si Quantum Dots as Efficient Sensitizers of Erbium Ion Luminescence. Conference digest book of 11th The International Conference on Advanced Laser Technologies, Silsoe, Bedfordshire, UK, 19–23 September 2003, p.60.
 9. Timoshenko V.Yu. Strong Optical Anisotropy of Nanostructured Silicon. Там же, p. 61.
 10. Shalygina O.A., Lisachenko M.G., Timoshenko V.Yu., Heitmann J., Schmidt M., and Zacharias M. Er ion doped Si-nanocrystal/silica super lattice as promising structure for silicon based laser. Там же, p. 54.
 11. Kashkarov P.K., Zobotnov S.V., Golovan L.A., Fedotov A.B., Konorov S.O., Timoshenko V.Yu., Zheltikov A.M. Phase-matching matrix based on mesoporous silicon. Book of abstracts of the 12th International Laser Physics Workshop "LPHYS'03", Hamburg, Germany, August 25–29, 2003, p. 289–290.
 12. Golovan L.A., Mel'nikov V.A., Kashkarov P.K., Timoshenko V.Yu., Zheltikov A.M., Gavrilov S.A., Petrov G.I., Li L., Yakovlev V.V. Optical harmonic generation in macroporous gallium phosphide: Anderson localization? Там же, p. 293–294.
 13. Воронцов А.С., Силоч А.Ю., Осминкина Л.А., Константинова Е.А. Свойства спиновых центров в мезопористом кремнии с различной морфологией структур. V Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и полупроводниковой опто- и наноэлектронике, 1–5.12.2003 Санкт-Петербург, Россия.
 14. Рябчиков Ю.В., Азметов Э.М., Осминкина Л.А., Константинова Е.А. Влияние адсорбции донорных и акцепторных молекул на фотолюминесценцию кремниевых нанокристаллов. Там же.
 15. Осминкина Л.А., Курепина Е.В. Изучение механизмов адсорбции молекул NO₂ на поверхности кремниевых нанокристаллов. Сборник тезисов «Ломоносов-2003», секция «Физика», Подсекция «Физика твердотельных наноструктур», 2003, стр. 257–259.
 16. Круткова Е.Ю. Оптические свойства ансамбля кремниевых нанокристаллов. Там же.
 17. Зайцев В.Б., Рябчиков Ю.В. Особенности флуоресценции органических красителей в матрице пористого кремния. Там же.
 18. Казанский А.Г., Форш П.А., Хабарова К.Ю., Чукичев М.В. Влияние на оптические и фотоэлектрические свойства пленок mc-Si:H облучения их электронами. Тезисы докладов научной конференции "Ломоносовские чтения". Секция физики МГУ, Москва, 2003, 67–68.
 19. Казанский А.Г., Форш П.А., Хабарова К.Ю., Чукичев М.В. Влияние дефектов на фотопроводимость микрокристаллического гидрированного кремния. Тезисы докладов третьей Российской конференции по материаловедению и физико-химическим основам технологий получения легированных кристаллов кремния ("Кремний-2003"), Москва, 2003, с. 387.

20. Заботнов С.В., Коноров С.О. Синхронная генерация третьей гармоники в пленках пористого кремния. III Международная конференция молодых ученых и специалистов "Оптика 2003" (20–23 октября 2003 г., Санкт-Петербург, СПбГИТМО), Сборник трудов, с. 23–24.
21. Рябчиков Ю.В., Зайцев В.Б. Флуоресценция органических молекул в пористом кремнии. Там же.
22. Головань Л.А., Константинова А.Ф., Имангазиева К.Б., Круткова Е.Ю., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К. Дисперсия двулучепреломления и дихроизма в пленках пористого кремния. VI национальная конференция по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (РСНЭ-2003), 17–22 ноября 2003.
23. Рябчиков Ю.В., Князев С.А., Зайцев В.Б., Плотников Г.С. Взаимодействия адсорбированных органических молекул с пористым кремнием. Конференция студентов и аспирантов. 28–30 мая 2003 г. Тверь, Россия.
24. Зайцев В.Б., Рябчиков Ю.В. Особенности флуоресценции антрацена и родамина в пористом кремнии. Международная конференция «Оптика, оптоэлектроника и технологии». 27–30 июня 2003 г. Ульяновск, Россия.
25. Зайцев В.Б., Рябчиков Ю.В. Взаимодействие органических молекул с кремниевыми наноструктурами. Международная конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ И ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ». 29 сентября–4 октября 2003 г. Томск, Россия.
26. Zhigunov D.M., Kuznetsov K.A., Kitaeva G.Kh. Investigation of small polarons in $\text{LiNbO}_3:\text{Mg}$ crystals by linear and non linear spectroscopic methods. European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy, 30.03–1.04. 2003, Besancon, France.
27. Osminkina L.A. New principles of highly sensitive gas sensors for ecological application. Italian-Russian Student forum – Palermo July 23–26, 2003, p. 52.
28. Виноградов А.Н., Ганьшина Е.А., Гущин В.С., Демидович Г.Б., Козлов С.Н., Кочнева М.Ю. Магнитооптические и магнитные свойства нанокompозитов ферромагнитный металл – пористый кремний. В сб. трудов Международного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов», Сочи, 2003, с. 68.
29. Лукьянова Е.Н., Козлов С.Н., Ефимова А.И., Демидович Г.Б. Динамика взаимодействия молекул воды с пористым кремнием. В сб. тезисов X Всероссийской Конференции «Структура и динамика молекулярных систем», Яльчик, 2003, с. 177.
30. Зайцев В.Б., Плотников Г.С., Рябчиков Ю.В. Особенности взаимодействия адсорбированных органических молекул с матрицей пористого кремния. Там же.
31. Zaitseva A.V., Zaitsev V.B., Rudoy V.M. The Study of Polystyrene Surface Layer Glass Transition and Nano-Mechanical Properties.

- Abstracts of AVS 50th International Symposium of the American Vacuum Society, ELECTRONIC MATERIALS AND PROCESSING DIVISION, Baltimore, MD, November 2–7, 2003, P. 433.
32. Vintsents S.V., Zaitseva A.V., Zaitsev V.B., Zoteyev A.V. Self-Assembled Nano-Defects Genesis Caused By Photodeformation of Ge, Si and GaAs Surface. Там же, P. 436.
 33. Zaitseva A.V., Zaitsev V.B., Rudoy V.M., Dementeva O.V., Kartseva M.E. The Study Of Polystyrene Surface Layer Glass Transition And Nano-Mechanical Properties. Abstracts of ECOS-22 Conference, Praha, Czech Republic, September 7–12, 2003, P. 105.
 34. Zaitseva A.V., Zaitsev V.B., Rudoy V.M., Dementeva O.V., Kartseva M.E. The Study of Polystyrene Surface Layer Glass Transition and Nano-Mechanical Properties. там же.
 35. Vintsents S.V., Zaitseva A.V., Zaitsev V.B., Zoteyev A.V., Plotnikov G.S. Self-Assembled Nano-Defects Genesis Caused By Photodeformation of Ge, Si and GaAs Surface. Там же, с. 122.
 36. Левшин Н.Л., Юдин С.Г. О существовании фазового перехода в сверхтонких сентгетозлектрических пленках PVDF. В сб. Структура и динамика молекулярных систем, 2003., с. 172.

Кафедра биофизики

Публикации в журналах

1. Сидорова В.В., Твердислов В.А. Самоорганизация в социальных системах: физико-химические и биоэкологические аналогии. Философия хозяйства. Альманах центра общественных наук и экономического факультета МГУ. Изд. ИТРК, М., № 3 (27), 2003, с. 199–212.
2. Сидорова В.В., Твердислов В.А. Самоорганизация в социальных системах: пространственно-временная структуризация социумов. Там же, 2003, № 4 (28), с. 175–189.
3. Яковенко Л.В., Твердислов В.А. Поверхность Мирового океана и физические механизмы предбиологической эволюции. Биофизика, 2003, т. 48, в. 6, с. 1137–1146.
4. Лобышев В.И., Никитин Д.И., Никитин Л.Е., Петрушанко И.Ю. Видовая специфичность реакции бактерий на магнитное поле частотой 50 Гц. Биофизика, 2003, т. 48, вып. 4, 673–677.
5. Никитин Д.И., Оранская М.Н., Лобышев В.И. Специфичность отклика бактерий на вариации изотопного состава воды. Биофизика, 2003, т. 48, вып. 4, 678–682.
6. Lobyshev V.I., Solovey A.B., Bulienkov N.A. Computer construction of modular structures of water. J. Mol. Liquids, 2003, v. 106/2–3, p. 277–297.

7. Атауллаханов Ф.И., Воробьев А.И., Бутылин А.А., Синауридзе Е.И., Ованесов М.В. Почему дефициты факторов внутреннего пути свертывания приводят к гемофилии. – Проблемы гематологии, 2003, т. 1, стр. 7–13.
8. Коротина Н.Г., Ованесов М.В., Плющ О.П., Копылов К.Г., Лопатина Е.Г., Саенко Е.Л., Бутылин А.А., Атауллаханов Ф.И. Исследования спонтанных сгустков в нормальной плазме и плазме больных гемофилией А. – Гематология и трансфузиология, 2002, т. 47, № 3, стр. 26–30.
9. Ovanesov M.V., Lopatina E.G., Saenko E.L., Ananyeva N.M., Ul'yanova L.I., Plushch O.P., Butilin A.A., Ataulakhanov F.I. Effect of factor VIII on tissue factor-initiated spatial cloth growth. - *Thrombosis and Haemostasis*, 2003, v. 89, pp. 235–242.
10. Pappas C.T., Sram J., Ivanov P.S., Moskvina O.V., Mackenzie R.C., Choudhary M., Land M.L., Larimer F.W., Kaplan S., Gomelsky M. Construction, validation, and application of the *Rhodobacter sphaeroides* 2.4.1 DNA microarray for characterizing transcriptome flexibility at diverse growth modes. *J. Bacteriology* (in press).
11. Trubitsin B.V., Mamedov M.D., Vitukhnovskaya L.A., Semenov A. Yu., Tikhonov A.N. (2003) EPR study of photosynthetic electron transport control in cells of *Synechocystis* sp. strain PCC 6803. – *FEBS Letters*, v. 544, pp. 15–20.
12. Trubitsin B.V., Tikhonov A.N. Determination of a transmembrane pH difference in chloroplasts with a spin label Tempamine. – *Journal of Magnetic Resonance*, v. 163, pp. 257–269. (2003)
13. Pogrebnaya A.F., Romanovsky Yu.M., Tikhonov A.N. Electrostatic interactions in catalytic centers of F_1 -ATPase. – *SPIE* (2003).
14. Вершубский А.В., Приклонский В.И., Тихонов А.Н. Математическая модель диффузионно-контролируемых процессов электронного и протонного транспорта в хлоропластах с неоднородным распределением фотосистем I и II в тилакоидах. – *Биологические мембраны*, т. 20, вып. 2, стр. 184–192. (2003).
15. Тихонов А.Н., Погребная А.Ф., Романовский Ю.М. Электростатические взаимодействия в каталитических центрах F_1 -АТФазы. – *Биофизика*, т. 48, вып. 6, стр. 1052–1070. (2003).
16. Лакомкин В.Л., Коркина О.В., Цыпленкова В.Г., Тимошин А.А., Рууге Э.К., Капелько В.И. Защитный эффект гидрофильной формы убихинона на сердечную мышцу при окислительном стрессе. *Кардиология* 2002, 42 (12), 51–55.
17. Шумаев К.Б., Заббарова И.В., Рууге Э.К., Ванин А.Ф. Влияние активных форм кислорода и азота на высвобождение ионов железа из ферритина и синтез динитрозильных комплексов железа. *Биофизика* 2003, 48 (1), 5–10.
19. Халили (Домогатская) А.С., Домогатский С.П., Близиюков О.П., Рууге Э.К. Обработка протеиназами поверхности ожоговых ран: математическое описание распределения фермента. *Биофизика* 2003, 48 (1), 76–83.
18. Каленикова Е.И., Городецкая Е.А., Мурашев А.Н., Рууге Э.К.,

- Медведев О.С. Усиленная продукция гидроксильных радикалов в гипертрофированном миокарде крысы: микродализное исследование *in vivo*. *Биофизика* 2003, 48 (1), 97–103.
19. Lebedev A.V., Ivanova M.V., Ruuge E.K. How do calcium ions induce free radical oxidation of hydroxy-1,4-naphthoquinone? Ca^{2+} stabilizes the naphthosemiquinone anion-radical of echinochrome A. *Arch. Biochem. Biophys.* 2003, 413 (2), 191–198.
 20. Тимошин А.А., Лакомкин В.Л., Губкин А.А., Рууге Э.К. *Биофизика* 2003, 48 (4).
 21. Домогатская А.С., Домогатский С.П., Рууге Э.К. Обработка протеолитическими ферментами поверхности ожоговых ран: математическое описание кинетики лизиса. *Биофизика* 2003, 48 (5).
 22. Попов В.Н., Рууге Э.К., Старков А.А. Влияние ингибиторов электронного транспорта на образование активных форм кислорода в растительных митохондриях при окислении сукцината. *Биохимия* 2003, 68 (7), 747–751.
 23. Каленикова Е.И., Городецкая Е.А., Мурашев А.Н., Рууге Э.К., Медведев О.С. Гипертрофированный миокард менее устойчив к ишемии: роль свободных радикалов кислорода. *Биохимия* 2003, 68 (11).
 24. Belousov R.V., Poltev S.V., Kukushkin A.K. Proton position near Q_B and coupling of electron and proton transport. *J.Phys: Condens. Matter*, 15, 1891–1901. (2003).
 25. Белоусов Р.В., Полтев С.В., Кукушкин А.К. Начальный этап сопряжения электронного и протонного транспорта около вторичного хинона в бактериальном и растительном фотосинтезе. *Биофизика*. Т. 48. В. 4, с. 648–655. (2003).
 26. Antipina M.N., Gainutdinov R.V., Golubeva I.V., Koksharov Y.A., Malakho A.P., Polyakov S.N., Tolstikhina A.L., Yurova T.V., Khomutov G.B. The design, fabrication and characterization of rare-earth containing multilayer supramolecular films with nanometer-scale controlled composition, structure and properties. *Surface Science* 532–535 (2003) 1017–1024.
 27. Antipina M.N., Gainutdinov R.V., Rachnyanskaya A.A., Tolstikhina A.L., Yurova T.V., Khomutov G.B. Studies of nanoscale structural ordering in planar DNA complexes with amphiphilic mono- and polycations. *Surface Science* 532–535 (2003) 1025–1033.
 28. Khomutov G.B., Kislov V.V., Gainutdinov R.V., Gubin S.P., Obydenov A.Yu., Pavlov S.A., Sergeev-Cherenkov A.N., Soldatov E.S., Tolstikhina A.L., Trifonov A.S. The design, fabrication and characterization of controlled-morphology nanomaterials and functional planar molecular nanocluster-based nanostructures. *Surface Science*, 532–535, 2003, 287–293.
 29. Soldatov E.S., Gubin S.P., Maximov I.A., Khomutov G.B., Kolesov V.V., Sergeev-Cherenkov A.N., Shorokhov V.V., Sulaimankulov K.S., Suyatin D.B. Molecular cluster based nanoelectronics, *Microelectronic Engineering*, v. 69, Issues 2–4, September 2003, pp. 536–548.

30. Khomutov G.B., Kislov V.V., Antipina M.N., Gainutdinov R.V., Gubin S.P., Obydenov A.Yu., Pavlov S.A., Rakhnyanskaya A.A., Sergeev-Cherenkov A.N., Soldatov E.S., Suyatin D.B., Tolstikhina A.L., Trifonov A.S., Yurova T.V. Interfacial nanofabrication strategies in development of new functional nanomaterials and planar supramolecular nanostructures for nanoelectronics and nanotechnology. *Microelectronic Engineering*, v. 69, Issues 2–4, September 2003, Pages 373–383.
31. Антипина М.Н., Гайнутдинов Р.В., Рахнянская А.А., Сергеев-Черенков А.Н., Толстикова А.Л., Юрова Т.В., Кислов В.В., Хомутов Г.Б. Комплексы ДНК, формируемые на поверхности водной фазы: новые планарные полимерные и композитные наноструктуры. *Биофизика*, т. 48, № 6, 998–1010. 2003,
32. Khomutov G.B., Antipina M.N., Sergeev-Cherenkov A.N., Yurova T.V., Rakhnyanskaya A.A., Kislov V.V., Gainutdinov R.V., Tolstikhina A.L. Interfacially-organized DNA/polycation complexes: a route to new planar polymeric and composite nanostructures. *Mat. Sci. Eng. C.*, V/Issue 23/6–8 (2003), pp. 903–908.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Гунар Л.Э., Мякинков А.Г., Кузнецов А.М., Солнцев М.К., Караваев В.А., Полякова И.Б., Францев В.В. Термолюминесценция листьев ячменя, обработанных регуляторами роста. Материалы всероссийской научно-практической конференции «Физиология растений и экология на рубеже веков». Ярославль. 26–28 мая 2003 г. С. 196.
2. Юрина Т.П., Лекомцева С.Н., Юрина Е.В., Караваев В.А., Солнцев М.К. Аллелопатическое влияние водных экстрактов дикорастущих растений на ростовые процессы пшеницы и огурца. Там же. С. 185.
3. Солнцев М.К., Чечулина А.А., Караваев В.А., Полякова И.Б. Изменение флуоресцентных показателей листьев растений в онтогенезе. Там же. С. 54.
4. Караваев В.А., Кузнецова Е.А., Солнцев М.К., Полякова И.Б., Кузнецов А.М., Юрина Т.П. Влияние регуляторов роста на биофизические характеристики листьев бобов. Там же. С. 205–206.
5. Францев В.В., Солнцев М.К., Караваев В.А. Влияние биологически активного препарата ВІОН на термолюминесценцию листьев бобов и пшеницы. Материалы V международного симпозиума “Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования” 9–14 июня 2003 г. Москва–Пушино, т. 1, с. 361–363.
6. Солнцев М.К., Гунар Л.Э., Мякинков А.Г., Караваев В.А., Поляко-

- ва И.Б. Влияние регуляторов роста на люминесцентные показатели листьев ячменя. Там же, с. 341–343.
7. Караваев В.А., Юрина Е.В., Юрина Т.П., Солнцев М.К. Изменение фотосинтетического аппарата листьев огурцов при обработке экстрактом *REYNOUTRIA SACHALINENSIS* и заражении мучнистой росой. Там же, с. 213–215.
 8. Юрина Т.П., Караваев В.А., Лекомцева С.Н., Солнцев М.К. Фунгитоксическая активность водных экстрактов полыни метельчатой и шавеля конского. Там же, с. 377–379.
 9. Кузнецова Е.А., Караваев В.А., Солнцев М.К. Люминесцентные характеристики листьев бальзамина, обработанных формальдегидом. Там же, с. 253–255.
 10. Солнцев М.К., Францев В.В., Полякова И.Б., Караваев В.А., Буренина А.А., Гинс М.С., Гинс В.К. Люминесцентные показатели листьев огурца, зараженных трипсом, после обработки амарантинном. Материалы III Международной конференции “Регуляция роста, развития и продуктивности растений”. 8–10 октября 2003, Минск. С. 234–235.
 11. Полякова И.Б., Малышев А.А., Караваев В.А., Солнцев М.К., Кузнецова Е.А. Медленная индукция флуоресценции листьев бобов, обработанных регуляторами роста. Там же. С. 100.
 12. Мякинков А.Г., Гунар Л.Э., Полякова И.Б., Караваев В.А., Солнцев М.К. Влияние фиторегуляторов на посевные качества семян и фотосинтетическую активность проростков ячменя. Там же. С. 91–92.
 13. Moskvin O.V., Ivanov P., Gomelsky M. Oxygen-dependent Responses of the Transcriptome of the Anoxygenic Phototroph, *Rhodobacter sphaeroides*. Abstr. 11th Int. Symp. Phototrophic Procarvates. Aug. 24–27, 2003, Tokyo, p. 217.
 14. Лакомкин В.Л., Цыпленкова В.Г., Каленикова Е.И., Заббарова И.В., Коновалова Г.Г., Тихазе А.К., Ланкин В.З., Рууге Э.К., Капелько В.И. Длительный прием убихинона защищает сердце от последствий окислительного стресса. Российский национальный конгресс кардиологов «От исследований к стандартам лечения» (Москва, 7–9 октября 2003), с. 185.
 15. Kalenikova E.I., Gorodetskaya E.A., Murashev A.N., Ruuge E.K., Medvedev O.S. Hypertrophied myocardium is more sensitive to oxidative stress. 13th European Meeting on Hypertension (Milan, Italy, June 13–17, 2003). *J. Hypertension* 2003, 21 (Suppl. 4), S142.
 16. Ruuge E.K., Zabbarova I.V., Shumaev K.B. Cellular redox status, iron, reactive oxygen and nitrogen species. International conference “Reactive oxygen and nitrogen species, antioxidants and human health” (Smolensk, September 22–25, 2003), p. 29.
 17. Shumaev K.B., Zabbarova I.V., Topunov A.F., Vanin A.F., Kosmachevskaya O.V., Ruuge E.K. Reduction of ferrylmyoglobin as mechanism of antioxidant effect of dinitrosyl-iron complexes. Там же, p. 46.

18. Kalenikova E.I., Gorodetskaya E.A., Murashev A.N., Ruuge E.K., Medvedev O.S. Increased damage of hypertrophied myocardium induced by ischemia and reperfusion. Там же, p. 60.
19. Lakomkin V.L., Zabbarova I.V., Kalenikova E.I., Tsyplenkova V.G., Ruuge E.K., Kapelko V.I. Effects of coenzyme Q10 enriched diet on deterioration of contractility, mitochondrial function and structure of cardiac muscle caused by oxidative stress. Там же, p. 64.
20. Timoshin A.A., Lakomkin V.L., Shumaev K.B., Gubkin A.A., Kapelko V.I., Ruuge E.K. Coenzyme Q10 containing water-soluble substance Kudesan as a potential cardiac protector and oxygen radical scavenger. Там же, p. 69.
21. Belousov R.V., Poltev S.V., Kukushkin A.K. The initial stages of electron and proton coupling in photosynthesis of higher plants. Book of abstracts, XVIIth Symposium on "Bioelectrochemistry and Bioenergetics", Florence, Italy, June 19–24, p. 54. (2003).
22. Badretdinov Z., Baranova E.A., Kukushkin A.K. Study of temperature influence on electron transport in higher plants via delayed luminescence method: experiment, theory. Там же, p. 148. (2003).
23. Kukushkin A., Khuznetzova S., Tuleshova A., Badretdinov D. The effect of the sucrose outflow from leaves and reduction of storch Content in Leaves on the Delayed Luminescence of Photosystem II Chlorophyll. Final Program. XIIth International Congress "Genes, Gene Families and Isozymes", Berlin, Germany, Juli 19–24, p. 48. (2003).
24. Badretdinov D., Baranova E., Kukushkin A. Influence of Temperature stress on Photosynthetic activity of higher plants. Там же, p. 76. (2003).
25. Kukushkin A.K., Poltev S.V., Belousov R.V. The possible mechanism of coupling for electron and proton transfer in plant photosynthesis. Conference, Primary Processes of Photosynthesis. Abstracts. October. 19–22. Puschino, Russia. P. 27–28. (2003).
26. Khomutov G.B. Organized planar polymeric, composite and inorganic nanostructures via interfacial chemistry. XVI European Chemistry at Interfaces Conference, May 14–18, 2003, Vladimir, Russia, Book of Abstracts, p. 37.
27. Sergeev-Cherenkov A.N., Klechkovskaya V.V., Polyakov S.N. and Khomutov G.B. Generation and organization of nanoparticles in multilayer Langmuir-Blodgett films in aqueous phase. Там же, p. 76.
28. Antipina M.N., Gainutdinov R.V., Golubeva I.V., Koksharov Y.A., Malakho A.P., Polyakov S.N., Rakhnyanskaya A.A., Tolstikhina A.L., Yurova T.V. and Khomutov G.B. Interfacial polyionic interactions and structure of surfactant complex films. Там же, p. 73
29. Yurova T.V., Antipina M.N., Bykov Y.V., Gainutdinov R.V., Rakhnyanskaya A.A., Tolstikhina A.L. and Khomutov G.B. DNA complexes with amphiphilic mono- and polycations at the gas/liquid interface. Там же, p. 74.

30. Dementiev A.A., Baikov A.A., Ptushenko V.V., Tikhonov A.N. and Khomutov G.B. Study of polyelectrolyte interactions with biological and model membrane structures. Там же, p. 75.
31. Antipina M.N., Elensky V.G., Gainutdinov R.V., Gubin S.P., Kislov V.V., Maresov G.A., Pavlov S.A., Rakhnyanskaya A.A., Sergeev-Cherenkov A.N., Soldatov E.S., Suyatin D.B., Tolstikhina A.L., Yurova T.V., and Khomutov G.B. Planar Polymeric Composite Nanostructures and DNA Complexes. The 4-th International Conference on Intelligent Processing and Manufacturing of Materials, May 18–23, 2003, Sendai, Japan, Proceedings, Program, p. 15.
32. Soldatov E.S., Gubin S.P., Khanin V.V., Khomutov G.B., Kislov V.V., Maximov I.A., Montelius L., Samuelson L., Sergeyev-Cherenkov A.N., Smetanin M.V., Snigirev O.V., Suyatin D.B. Single-Electron Tunneling in Planar Molecular Nanosystems. Там же, p. 13.
33. Khomutov G.B., Kislov V.V. Interfacial Nanofabrication Strategies for Manufacturing Organized Planar Polymeric, Nanocomposite and Inorganic Nanostructures. E-mrs Spring Meeting 2003 (10–13 June) Strasburg, Abstracts, A/PII–22, p. 39.
34. Khomutov G.B., Sergeev-Cherenkov A.N., Soldatov E.S., Suyatin D.B., Rakhnyanskaya A.A., Gubin S.P., Kislov V.V., Taranov I.V. Organized Planar Nanostructures from Ligand-Stabilized Nanoclusters: a Route to Molecular Nanoelectronic Devices. Там же, F–I.6., p. 3.
35. Khomutov G.B., Antipina M.N., Sergeev-Cherenkov A.N., Yurova T.V., Rakhnyanskaya A.A., Kislov V.V., Gainutdinov R.V., Tolstikhina A.L. Interfacially-organized DNA/polycation complexes: a route to new planar polymeric and composite nanostructures. Там же, A/PI-46, p. 21.
36. Dementiev A.A., Baikov A.A., Ptushenko V.V., Tikhonov A.N., Khomutov G.B. Integration of biological and polymeric systems: structure and properties of planar thylakoid/polyelectrolyte complexes. Там же, p. 23.
37. Sergeev-Cherenkov A.N., Antipina M.N., Yurova T.V., Rakhnyanskaya A.A., Gainutdinov R.V., Tolstikhina A.L., Kislov V.V. and Khomutov G.B. Planar DNA complexes as templates for fabrication of organized inorganic nanostructures. International Symposium on Nanostructures: physics and technology, St. Petersburg, Russia, 23–28, June 2003, Proceedings, p. NT.21p., p. 330–331.
38. Smetanin M.V., Suyatin D.B., Soldatov E.S., Khanin V.V., Maximov I., Montelius L., Samuelson L., Khomutov G.B., Gubin S.P. and Sergeev-Cherenkov A.N. Investigation of electron transport in molecule-based nanostructures. Там же, p. TN.13p., p. 410–411.

39. Gulyaev Yu.V., Gubin S.P., Khomutov G.B., Kislov V.V., Kolesov V.V., Maximov I.A., Soldatov E.S., Samuelson L., Sulaimankulov K.S. Electronics of molecular nanoclusters, International Symposium on Nanostructures: physics and technology. Там же, ND.1JO, p. 221–223.
40. Antipina M.N., Bykov Y.V., Gainutdinov R.V., Golubeva I.V., Koksharov Y.A., Malakho A.P., Polyakov S.N., Tolstikhina A.L., Yurova T.V. and Khomutov G.B. Creation of Organized Supramolecular Nanostructures via Polyionic Interactions at the Charged Interfaces, XII-th International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Florence, Italy, June 19–24, 2003, Book of Abstracts, p. 15.
41. Yurova T.V., Antipina M.N., Bykov Y.V., Gainutdinov R.V., Rakhnyanskaya A.A., Tolstikhina A.L. and Khomutov G.B. Study of DNA interactions with Langmuir monolayers of amphiphilic mono- and polycations. Там же, p. 267.
42. Sergeev-Cherenkov A.N., Gubin S.P., Kislov V.V., Khomutov G.B. Synthesis and organization of metallic, semiconductor and oxide inorganic nanostructures in planar molecular nanoreactors. International Conference on Nanomaterials and Nanotechnologies, (NN 2003) Crete, Greece, August 30, 2003 – September 6, 2003, ABSTRACTS, p. 51.
43. Koksharov Yu.A., Khomutov G.B., Volkov A.V. The Verwey transition in magnetite nanoparticles stabilized in polymer thin films. Там же, p. 85.
44. Khomutov G.B., Sergeev-Cherenkov A.N., Gubin S.P., Rakhnyanskaya A.A., Kislov V.V. Formation and organization of planar polymeric, nanocomposite and inorganic nanostructures on liquid and solid surfaces. Praga (Czech Republic) September 7–12, 2003, Conference CD and Book of Abstracts, id 17107.
45. Sergeev-Cherenkov A.N., Antipina M.N., Yurova T.V., Rakhnyanskaya A.A., Gainutdinov R.V., Tolstikhina A.L., Kislov V.V. and Khomutov G.B. Low-dimensional hybrid organic-inorganic nanostructures via planar DNA-amphiphilic polycation complexes. Там же, id 17403.
46. Khomutov G.B., Antipina M.N., Sergeev-Cherenkov A.N., Rakhnyanskaya A.A., Gainutdinov R.V., Tolstikhina A.L., Kislov V.V. Interfacial synthesis and Organization of planar molecular, polymeric, composite and inorganic nanostructured materials. First International Meeting on Applied Physics (APHYS-2003), October 14–18th 2003, Badajoz (Spain), Book of Abstracts. p. 484.
47. Khomutov G.B., Antipina M.N., Sergeev-Cherenkov A.N., Yurova T.V. Rakhnyanskaya A.A., Gainutdinov R.V., Tolstikhina A.L., Kislov V.V. New low-dimensional supramolecular and hybrid organic-inorganic nanostructures via Interfacially-formed DNA-amphiphilic polycation complexes. Там же. p. 485.

48. Sergeev-Cherenkov A.N., Antipina M.N., Yurova T.V., Rakhnyanskaya A.A., Gainutdinov R.V., Tolstikhina A.L., Kislov V.V. and Khomutov G.B. Planar dna Complexes as Templates for Fabrication of Organized Inorganic Nanostructures. Там же. p. 493.
49. Dementiev A.A., Tikhonov A.N., Ptushenko V.V., Khomutov G.B., Fabrication and Study of Structure and Properties of Polyelectrolyte Complexes with Biological and Model Membrane Structures. Там же. p. 249.
50. Koksharov YU.A., Nikiforov V.N., Polyakov S.N., Malakho A.P., Volkov A.V., Moskvina M.A. AND Khomutov G.B. Magnetic Properties, Structure and Morphology of Magnetite Nanoparticles in thin Polymer Films. Там же, p. 483.
51. Kislov V.V., Gulyaev YU.V., Kolesov V.V., Taranov I.V., Kashin V.V., Gubin S.P., Khomutov G.B., Sergeev-Cherenkov A.N., Soldatov E.S., Suyatin D.B., Trifonov A.S. Molecular Nanocluster Electronics: Fabrication of Organized Low-dimensional Nanostructures, Electron Transport, External Control and Theoretical Models. Там же, p. 481.
52. Хомутов Г.Б. Организованные планарные биомолекулярные и гибридные органико-неорганические наноструктуры. 2-ой Московский международный конгресс БИОТЕХНОЛОГИЯ: состояние и перспективы развития, 10–14 ноября 2003, Москва, Материалы Конгресса, ч. 2, с. 177–178.
53. Дементьев А.А., Байков А.А., Птушенко В.В., Тихонов А.Н., Хомутов Г.Б. Функциональные биологические компоненты в синтетических полимерных пленках: структура и свойства планарных комплексов тилакоидов и полиэлектролитов. Там же, с. 198–199.
54. Snigirev O.V., Gubin S.P., Gudoshnikov S.A., Khanin V.V., Mikheev M.G., Soldatov E.S., Khomutov G.B. Organized layered polymeric nanocomposite films: a route to new electronic and magnetic nanostructures. The 7-th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-2003), Nara, Japan, November 16–20, 2003, Programm and Abstracts, p. 583.

Кафедра квантовой статистики и теории поля

Публикации в журналах

1. Базаров И.П., Николаев П.Н. Теплоемкость систем многих частиц по методу Боголюбова. Ж. физ. Химии, Т. 77, № 6, 901–907 (2003).
2. Коваль Г.В. Асимптотика по числу элементов статистического ансамбля для уравнений квантовой термодинамики В.П. Маслова. Математические заметки. Т. 73, вып. 4, 631–632 (2003).
3. Манько О.В. Комплексный росток В.П. Маслова в случае вырожденной точки покоя гамильтоновой системы. Математические заметки. Т. 71, вып. 6, (2003).
4. Маслов В.П. Фазовый переход из конденсатного состояния. Математические заметки, Т. 74, вып. 4, 637–640 (2003).
5. Маслов В.П., Черный А.С. О минимизации энтропии в различных дисциплинах. Теория вероятностей и ее применения. Т. 48, вып. 4 (2003).
6. Маслов В.П. Замечание о компьютерно-ориентированном языке. Проблемы передачи информации. Т. 39, вып. 3 (2003).
7. Маслов В.П. Интегральные уравнения и фазовые переходы в вероятностных играх. Аналогия со статистической физикой. Теория вероятностей и ее применения. Т. 48, вып. 2, 482–502 (2003).
8. Маслов В.П. Модель слабо неидеального бозе-газа. Фазовый переход в сверхтекучем состоянии и эффект фонтанирования. Вестник МГУ, Сер. 3, Физика. Астрономия, N 1, 3–11, (2003).
9. Маслов В.П. Двухуровневая модель слабо неидеального бозе-газа. Фазовый переход в метастабильном (сверхтекучем) состоянии. ДАН РФ, Т. 389, N 4, (2003).
10. Маслов В.П. Математические аспекты теории слабо неидеального бозе и ферми газа на кристаллической подложке. Функциональный Анализ, т. 37, № 2, (2003).
11. Маслов В.П. Фазовые переходы в вероятностной игре. Матем. заметки, т. 73, вып. 4, 637–640, (2003).
12. Маслов В.П. Методы квантовой статистики с точки зрения теории вероятностей. Теория вероятностей и ее применения, (2003).
13. Сергеев С.С. Алгоритмическая сложность одной задачи выпуклой идемпотентной геометрии. Математические заметки, Т. 74, вып. 6, 898–903, (2003).
14. Чеботарев А.М., Рыжаков Г.В. О сильной резольвентной сходимости шредингеровской эволюции к квантовой стохастике. Матем. заметки, т. 74, вып. 5, 762–781 (2003).
15. Chebotarev A.M., Churkin A.V., Ryzhakov G.V., and Sinev A.M. A Solvable Model of Gravitational Wave Detector and the Standard Quantum Limit. Russian Journal of Mathematical Physics, V. 10, N 2, 134–141 (2003).
16. Чеботарев А.М. Априорные оценки для квантовых динамических

- полугрупп. Теоретическая и математическая физика, Т. 134, N 2, 160–165. (2003)
17. Шведов О.Ю. Метод комплексного роста Маслова для систем со связями первого рода. Теоретическая и математическая физика, т. 136, N 3, с. 418–435 (2003).
 18. Шведов О.Ю. О квазиклассических теориях поля, симметричных относительно группы Ли. Математические заметки, т. 73, N 3, с. 447–451 (2003).
 19. Shvedov O.Yu. Approximations of strongly singular evolution equations. J. of Functional Analysis (2003).
 20. Шугаев Ф.В., Калинин А.П. Гофрировочная неустойчивость плоской ударной МГД-волны. Вестник Моск. ун-та, сер. 3, Физика. Астрономия, № 1, стр. 14–16, (2003).
 21. Azarova O.A., Shtemenko L.S., Shugaev F.V. Numerical modeling of shock propagation through a turbulent flow. Computational Fluid Dynamics J., v. 20, N 2, pp. 103–106, (2003).
 22. Shugaev F.V., Terentiev E.N., Shtemenko L.S., Bratinkova E.A. Influence of turbulent fluctuations of refractive index on PSF. In Proceedings of SPIE Vol. 4884 Optics in Atmospheric Propagation and Adaptive Systems V, ed. A. Kohnle, J.D. Gonglewski (SPIE, Bellingham, WA, 2003), pp. 273–281, (2003).
 23. Shugaev F.V., Terentiev E.N., Shtemenko L.S., Bratinkova E.A. Models of atmospheric distortions for images and super-resolution. In Proceedings of SPIE Vol.5087 Laser Systems Technology, ed. W.E. Thompson, P.H. Merritt (SPIE, Bellingham, WA, 2003), pp. 173–184, (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Манько О.В. Равновесные конфигурации четырех керровских частиц. Ломоносовские чтения, Секция физики. Сборник расширенных тезисов, Москва, Физфак МГУ, с. 51 (2003).
2. Чеботарев А.М. Достаточные условия корректности квантового кинетического уравнения. Там же, с. 44 (2003).
3. Шведов О.Ю. Квазиклассическая механика систем со связями. Там же, с. 45–49 (2003).
4. Shvedov O.Yu. Strongly singular evolution equations and their approximations. Тезисы доклада на конференции, посвященной 100-летию со дня рождения А.Н. Колмогорова. Москва, 14–20 июня 2003 г.
5. Shvedov O.Yu. What is semiclassical field theory? Тезисы доклада на конференции «Problems of Quantum Field Theory», Dubna, June, 8–11 (2003).
6. Shvedov O.Yu. Symmetries in semiclassical mechanics. Тезисы доклада на конференции «Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics», Kyiv, June, 23–29, (2002).

7. Докукина О.И., Игнатъева О.А., Штеменко Л.С., Шугаев Ф.В. Пульсации плотности в турбулентном потоке воздуха в ударной трубе. современные проблемы аэрогидродинамики, тезисы докл. XI школы-семинара, изд-во Моск. ун-та, 33–34, (2003).
8. Shugaev F.V., Shtemenko L.S., Terentiev E.N. Local-linear method of super-resolution for compensation of image distortions using new model of turbulence. SPIE 10th International Symposium on Remote Sensing. Technical Program, Barcelona, Spain, p. 60, (2003).
9. Чуркин А.В. Точно решаемая задача для стохастического уравнения Шредингера. Ломоносовские чтения. Секция физики. Сборник расширенных тезисов, Москва. Физфак МГУ, с. 50, (2003).

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА

Кафедра физики твердого тела

Публикации в журналах

1. Andreeva M.A., Semenov V.G., Lindgren B., Haggstrom L., Kalska B., Chumakov A.I., Leupold O., Ruffer R., Prokhorov K.A., Salashchenko N.N. Interface sensitive investigation of ⁵⁷Fe/Cr superstructure by means of nuclear resonance standing waves in time scale. Hyperfine interactions, v. 141/142, pp. 119–123 (2003).
2. Andreeva M.A., Lindgren B. Synchrotron Mossbauer reflectometry for investigation of hyperfine interactions in periodical multilayers with nanometer resolution. Material Research in Atomic Scale by Mossbauer Spectroscopy, ed. by M. Mashlan, M. Miglierini and P. Schaaf, NATO Science Series, II. Mathematics, Physics and Chemistry – Vol. 94, pp. 217–228 (2003).
3. Andreeva M.A. Surfaces and interfaces investigated by Mossbauer spectroscopy with standing waves. Mossbauer Effect Reference Data Journal (MERDJ), v. 25, pp. 274–275 (2003).
4. Андреева М.А., Линдгрэн Б. Эффекты кинематического и динамического рассеяния в мессбауэровских спектрах брэгговского отражения. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 1, с. 12–17 (2003).
5. Бушуев В.А., Сергеев А.А. Влияние статистических шумов на точность реконструкции объектов по данным рентгеновской фазоконтрастной томографии. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. № 1, с. 52–57 (2003).
6. Дышеков А.А., Хапачев Ю.П., Оранова Т.И., Бушуев В.А. Критерий неоднозначности в определении структурных параметров пленки с переменным градиентом деформации. Поверхность. Рентге-

- новские, синхротронные и нейтронные исследования. № 1, с. 99–102 (2003).
7. Бушуев В.А., Прямыков А.Д. Самоиндуцированное изменение кри-вых отражения при дифракции лазерного излучения в многослой-ных периодических структурах с кубичной нелинейностью. По-верхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные иссле-дования. № 1, с. 103–108 (2003).
 8. Бушуев В.А., Орешко А.П. Зеркальное отражение рентгеновских лучей в условиях резкоасимметричной некопланарной дифрак-ции на бикристалле. Кристаллография. т. 48, № 2, с. 212–218 (2003).
 9. Ломов А.А., Бушуев В.А., Караванский В.А., Бейлис С. Структура слоев пористого германия по данным высокоразрешающей рент-геновской дифрактометрии. Кристаллография. т. 48, № 2, с. 362–371 (2003).
 10. Karavanskii V.A., Lomov A.A., Sutyryn A.G., Bushuev V.A., Loikho N.N., Melnik N.N., Zavaritskaya T.N., Bayliss S.A. Observation of nanocrystals in porous stain-etched germanium. Phys. Stat. Sol. (b). v. 197, № 1/2, p. 144–149 (2003).
 11. Karavanskii V.A., Lomov A.A., Sutyryn A.G., Bushuev V.A., Loiko N.N., Melnik N.N., Zavaritskaya T.N., Bayliss S. Raman and X-ray studies of nanocrystals in porous stain-etched germanium Thin Solid Films. v. 437, p. 290–296 (2003).
 12. Бушуев В.А., Прямыков А.Д. Влияние кубичной нелинейности на отражение и прохождение лазерного излучения в одномерном фотонном кристалле. Квантовая электроника. т. 33, № 6, с. 515–519 (2003).
 13. Терешина И.С., Безкоровайна Г.А., Панкратов Н.Ю., Зубенко В.В., Телегина И.В., Вербецкий В.Н., Саламова А.А. Азотсодержащие соединения типа $RF_{1-x}Ti_xN$, ($R=Gd, Lu$). Физика твердого тела, т. 45, № 1, с. 101–104 (2003).
 14. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Skokov K.P., Palewski T., Zubenko V.V., Telegina I.V., Verbetsky V.N., Salamova A.A. Magnetocrystalline anisotropy of $R_xFe_{1-x}H_x$ ($x = 0,3$) single crystals. J/Alloys and Compounds. v. 350, p. 264–270 (2003).
 15. Авдюхина В.М., Анищенко А.А., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П. Особенности структурной релаксации сплавов Pd-Mo после гид-рогенизации. Зав. лаборатория. Диагностика материалов, т. 69, № 9, с. 25–34 (2003).
 16. Babak V.G., Tikhonov V.E., Lachashvili A.R., Philippova O.E., Khokhlov A.R. and Margueritte Rinaudo. Selective separation of polymer mixtures by ‘bubble-flotation chromatography’ p. 217–219, (2003).
 17. Novakova A.A., Lanchinskaya V.Yu., Volkov A.V., Gendler T.S., Kiseleva T.Yu., Moskvina M.A., Zezin S.V. Magnetic properties of polymer nanocomposites containing iron oxide nanoparticles. J. of Magnetism and Magnetic Materials, V. 258–259, pp. 354–357, (2003).

18. Semin B.K., Davletshina L.N., Novakova A.A., Kiseleva T.Yu., Lanchinskaya V.Yu., Aleksandrov A.Yu., Seifulina N., Ivanov I.I., Seibert M., Rubin A.B. Accumulation of Ferrous Iron in *Clamidomonas reinhardtii*. Influence of CO₂ and Anaerobic Induction of the Reversible Hydrogenase. *Plant Physiology*. Vol. 131, pp. 1756–1764, (2003).
19. Novakova A.A., Semina V.K., Kiseleva T.Yu., Revokatov P.O., Golubok D.S., Didyk A.Yu. Irradiation Effects in Amorphous Alloy Fe–Ni–Si–B J. of Metastable and Nanocrystalline Materials. V. 15–16, pp. 451–456, (2003).
20. Пушаровский Д.Ю., Лебедева Ю.С., Пеков И.В., Феррас Дж., Новакова А.А., Ивальди Г. Кристаллическая структура магнезиоферрикатаофторита. *Кристаллография*, т. 48, N 1, с. 21–28, (2003).
21. Новакова А.А., Сизов И.Г., Гвоздовер Р.С., Голубок Д.С., Киселева Т.Ю., Семенов А.П., Смирнягина Н.Н., Прусаков Б.А. Структурный анализ борированных слоев на поверхности малоуглеродистой стали до и после электронно – лучевой обработки. *Поверхность*, № 3, с. 99–103, (2003).
22. Киселева Т.Ю., Сидорова Е.Н., Новакова А.А., Соколов В.Н., Левина В.В. Мониторинг образования промежуточных соединений при получении нанокристаллических Fe–Ni композиций. *Поверхность*, № 3, с. 61–66, (2003).
23. Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Тарасов Б.П., Мурадян В.Е. Мессбауэровское исследование продуктов электродугового испарения железо-графитового электрода. *Перспективные материалы*, № 6, с. 92–96, (2003).
24. Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Ковалева И.В., Константинова Е.А. Мессбауэровское исследование кластеров железа в многокомпонентном силикатном стекле. *Перспективные материалы*, № 5, с. 10–17, (2003).
25. Dmitrienko V.E., Ovchinnikova E.N. Point Defect induced forbidden reflections in Resonant X-ray scattering. *J. of Synchrotron Radiation*, v. 10, p. 376–379 (2003).
26. Дмитриенко В.Е., Овчинникова Е.Н. Резонансная дифракция рентгеновского излучения в модулированных кристаллах. Сборник трудов, посвященный 100- летию со дня рождения А.Н. Колмогорова «Актуальные вопросы естествознания». Изд. КБГУ, Нальчик, С. 54–67 (2003).
27. Дмитриенко В.Е., Овчинникова Е.Н. Резонансная дифракция рентгеновского излучения в кристаллах: новый метод исследования структуры и свойств материалов. *Кристаллография* т. 48. С. S1–S19 (2003).
28. Andreev A.V., Nazarov M.M., Prudnikov I.R., Shkurinov A.P., and Masselin P. Noncollinear excitation of surface electromagnetic waves: enhancement of nonlinear optical surface response. *Phys. Rev. B* 68, 2354XX (2003).

29. Prudnikov I.R. X-ray waveguides based on Bragg scattering of multilayers, *Phys. Rev. B* 67, 233303 (2003).
30. Бровкин А.А., Рождественская И.В., Рыкова Е.А. Распределение катионов в структуре титансодержащего людвигита. Кристаллография. т. 47, № 3, с. 446–448 (2003).
31. Силонов В.М., Рохлин Л.Л., Лхамсүрэнгийн Энххтор, Гляненько И.А., Чернокозов О.Б. Исследование ближнего порядка в твердом растворе на основе магния в сплавах Mg–In. Известия РАН, Металлы, № 6, с. 111–114, (2003).
32. Антошина Л.Г., Опаленко А.А., Кокорев А.И., Фиров А.И. Мессбауэровские спектры и магнитные свойства ферритов-хромитов $\text{Cu}_x\text{Ni}_{0,4-x}\text{Fe}_{0,6}[\text{Ni}_{0,6}\text{Cr}_{1,4}]\text{O}_4$. Вестник МУ, серия 3, Физика. Астрономия. № 2 (2003).
33. Антошина Л.Г., Опаленко А.А., Кокорев А.И., Фиров А.И. Исследование магнитных свойств и эффекта Мессбауэра ферритов-хромитов $\text{Cu Fe}_{2-x}\text{Cr}_x\text{O}_4$. Вестник МУ, серия 3, Физика. Астрономия. № 3 (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Bazhanov D.I., Safonov A.A., Bagatur'yants, Korkin A.A. The Structure and Electronic Properties of Zr and Hf Nitrides and Oxynitrides. Oral talk: The international Conference Micro- and nanoelectronics-2003, Zvenigorod (Russia), Oktober 6–10, 01–15, (2003)
2. Силонов В.М., Балакирев И.А., Гениев А.Ю. Расчет интенсивности теплового диффузного рассеяния в поликристаллических ШЦК и ГЦК металлах. Препринт № 2, Физфак МГУ. М. с. 21 (2003).
3. Bazhanov D.I., Safonov A.A., Bagatur'yants, Korkin A.A. The Structure and Electronic Properties of Zr and Hf Nitrides and Oxynitrides. asserted in Proceedings of SPIE, (2003)
4. Andreeva M.A., Vdovichev S.A., Nozdrin Yu.N., Pestov E.E., Salashchenko N.N., Semenov V.G., Lindgren B., Haggstrom L., Nordblad P., Kalska B., Leupold O., Ruffer R. Investigation of the thin ^{57}Fe layer inside superconducting structure Nb(70nm) $^{57}\text{Fe}/[\text{Mo}/\text{Si}]^*45/\text{Si}$ substrate with standing waves at the nuclear resonant scattering beamline at ESRF. Материалы рабочего совещания «Рентгеновская оптика -2003» (Институт физики микроструктур, Нижний Новгород, 11–14 марта 2003) с. 214–219 (2003).
5. Andreeva M.A. Surface and Interface Investigations by Nuclear Resonant Scattering with Standing Waves. International Conference on the Applications of the Mossbauer Effect, ICAME-2003, Oman, 21–25 Sept. 2003. Abstracts, I–14.
6. Andreeva M.A., Haggstrom L., Lindgren B., Kalska B., Blixt A.-M., Kamali-M S., Leupold O. and Ruffer R. Investigation of thin magnetic ^{57}Fe layer being in contact with superconducting V layer by means of the nuclear resonant reflectivity. Там же, T9/1.

7. Андреева М.А. Спектроскопия в условиях зеркального отражения: основные закономерности на примере ядерно-резонансного рассеяния. Тезисы докладов РСНЭ-2003 (Институт кристаллографии РАН, 17–22 ноября, Москва), с. 30.
8. Андреева М.А., Вдовичев С.Н., Ноздрин Ю.Н., Пестов Е.Е., Салашенко Н.Н., Семенов В.Г., Кальска Б., Линдгрэн Б., Хэггстрем Л., Бликст А.-М., Камали-М С., Нордبلاد Р., Леопольд О., Рюффер Р. Исследование тонкого ^{57}Fe слоя внутри сверхпроводящей структуры методом ядерно-резонансного отражения на ESRF. Там же, с. 226.
9. Хайдуков Ю.Н., Андреева М.А. Структура волнового поля поляризованных нейтронов в многослойных пленках с неколлинеарной магнитной структурой и эффекты волноводного усиления рассеяния со спин-флипом. Там же, с. 361.
10. Бушуев В.А., Козак В.В. Диффузионная теория роста шероховатой поверхности. Актуальные вопросы современного естествознания (Межрегиональный сб. научных трудов. Вып. 1), Нальчик, КБГУ. 2003. С. 10–25.
11. Бушуев В.А., Орешко А.П. Теория рентгеновского тонкопленочного волновода. Тр. Совещания “Рентгеновская оптика - 2003” (Нижний Новгород, ИФМ РАН, 11–14 марта 2003), 2003. С. 45–52.
12. Сутырин А.Г., Бушуев В.А., Ломов А.А. Влияние объемных неоднородностей на зеркальное отражение и диффузное рассеяние рентгеновских лучей Там же. С. 201–207.
13. Бушуев В.А., Манцызов Б.И. Несинхронное усиление при генерации терагерцового излучения в нелинейном одномерном фотонном кристалле. Труды IX Всероссийской школы-семинара “Физика и применение микроволн”, Звенигород, 26–30 мая, 2003), 2003. С. 110–111.
14. Lomov A., Bushuev V., Karavanskii V. Characterization of nanocrystals in porous germanium layer by X-ray diffraction. Int. Conf. “Micro- and nanoelectronics-2003”, Abstracts. October 6th-10th, 2003. Moscow-Zelenograd, Russia. P1–23.
15. Орешко А.П., Бушуев В.А. Определение параметров ультратонкого кристаллического слоя бикристалла по данным зеркального отражения рентгеновских лучей в условиях скользящей дифракции. Тез. докладов IV национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (17–22 ноября 2003 г., Москва). 2003. С. 263.
16. Сутырин А.Г., Бушуев В.А., Ломов А.А. Определение параметров пористых слоев методом диффузного рассеяния рентгеновских лучей. Там же. С. 359.
17. Бушуев В.А., Орешко А.П. Теория рентгеновских волноводов. Там же. С. 423.

18. Панкратов Н.Ю., Скоков К.П., Телегина И.В., Иванов Р.П., Зубенко В.В., Иванов Т.И., Никитин С.А. Трансформация магнитных свойств при замещении Fe кобальтом в соединении $R(\text{Fe},\text{Co})_{11}\text{Ti}$. Сборник трудов всероссийской школы – семинара молодых ученых. Махачкала (2003).
19. Lubashevsky I., Hajimahmoodzadeh M., Katsnelson A., Wagner P. Noised- induced phase transition in an oscillatory system with dynamical trip. e-print: arxiv: cond-math/0304300.
20. Lubashevsky I., Hajimahmoodzadeh M., Katsnelson A., Wagner P. Towards noised-induced phase transition in system of elements with motived behavior. e-print: arxiv: cond-math/0310139
21. Lubashevsky I., Hajimahmoodzadeh M., Katsnelson A., Wagner P. Towards noised-induced phase transition in system of elements with motived behavior. Proceeding of the Workshop on Traffic and Granular flow 1–3 Oct. 2003, Delft University of Technology, The Netherlands
22. Спажакин И.В., Фомичева М.В., Никанорова И.А., Виноградова А.С., Цвященко А.В., Илюшин А.С. Магнитные свойства сплавов квазибинарной системы $\text{Yb}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2$. М.: МГУ физический факультет, препринт № 3, с. 13, (2003).
23. Спажакин И.В., Виноградова А.С., Никанорова И.А., Швилкин Б.Н., Цвященко А.В., Илюшин А.С. Структурные превращения и поглощение дейтерия в интерметаллидах системы $\text{Yb}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2$. М.: МГУ физический факультет, препринт № 5, с. 18, (2003).
24. Спажакин И.В., Виноградова А.С., Никанорова И.А., Русаков В.С., Цвященко А.В., Илюшин А.С. Атомно-кристаллическая структура и сверхтонкие взаимодействия в фазах высокого давления систем $\text{Nd}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_2$ и $\text{Nd}(\text{Fe}_{1-x}\text{Ni}_x)_2$. М.: МГУ физический факультет, препринт № 6, с. 16, (2003).
25. Авдюхина В.М., Анищенко А.А., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П. Особенности релаксационных процессов в гидрогенизированных системах на основе палладия. Рентгеновская оптика: труды совещ. По рентгеновской оптике. Н. Новгород, 11–14 марта 2003 г. 2003, с. 25–39.
26. Goron E.A., Avdyukhina V.M., Anishchenko A.A., Katsnelson A.A., Revkevich G.P. Peculiarities of Non-Monotonous Relaxation Process in Pd-Mo Alloys after Hydrogenation/ Bool of Abstracts with Full Paper on CD. Second International Conference EDEM-2003 (Environmental Degradation of Engeneering Materials), Bordeaux, June 29-th– July 2-nd, H3–3—05
27. Авдюхина В.М., Анищенко А.А., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П. Влияние водорода и вакансий на структурную эволюцию в термодинамических открытых сплавах на основе Pd. Международный симпозиум “Безопасность и экономика водородного транспорта”: Сборник тезисов докл. II Международного Симпозиума IFSSEHT-2003, Саров, 17–22 августа 2003, Саров, 2003, с.74.

28. Anishchenko A.A., Avdyukhina V.M., Katsnelson A.A., Revkevich G.P. Cooperative phenomena in hydrogenated Pd-Mo alloys and abnormal vacancies. 21-th Europical Crystallographical Meeting, Abstracts "ESM-21", Durban, South Africa, 24–29 aug. 2003, Durban, 2003, p.181.
29. Ревкевич Г.П., Авдюхина В.М., Кацнельсон А.А. Характер выхода водорода из сплава Pd-7 ат.% Та при циклическом насыщении его водородом. "Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционной технологии": тезисы докл. "МНТ-VII" Обнинск, 16–19 июня 2003 г., Обнинск-2003, с.125–126.
30. Авдюхина В.М., Анищенко А.А., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П. Прыжковый механизм немонойтонной структурной эволюции сплавов Pd-Me-H. Там же, с. 63.
31. Кацнельсон А.А., Авдюхина В.М., Олемской А.И., Ревкевич Г.П. Особенности и природа немонойтонной структурной эволюции в гидрогенизированных сплавах на основе палладия. IV Национальная конференция по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов. : Труды IV нац. конф. «РСНЭ-2003», Москва, 187–22 ноября 2003 г. ИК РАН 2003, с. 52.
32. Авдюхина В.М., Анищенко А.А., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П. Дискретная эволюция структуры в гидрогенизированных сплавах на основе палладия. Там же, с. 74.
33. Lavrenov A.Yu., Katsnelson A.A., Lubashevsky I.A. Model for non-monotonic structure relaxation in Pd-8at.%Er alloy charged with hydrogen. Book of abstracts with full paper on CD, Second International Conference on Environmental Degradation of Engineering Materials, 29 June–2 July 2003, Bordeaux, France, H3–3–04 (2003).
34. Кузьмин Р.Н. Явление перколяции в ограниченных, затухающих сфероидах. Тезисы, 11-я Российская конференция по холодной трансмутации ядер химических элементов и шаровой молнии. Сочи, Москва с. 54, (2003).
35. Кузьмин Р.Н., Мискинова Н.А. и Швилкин Б.Н. Лабораторная модель шаровой молнии. Материалы 10-ой Российской конференции по холодной трансмутации ядер химических элементов и шаровой молнии. Москва – 2003, с. 236–242 (2003)
36. Кузьмин Р.Н. Глобальное потепление. Там же с. 352–370 (2003).
37. Кузьмин Р.Н. Главный редактор материалов 10-й Российской конференции по холодной трансмутации ядер химических элементов и шаровой молнии, а также тезисов 11-ой конференции. Москва, с. 418, (2003).
38. Алаторцев А.В., Кузьмин Р.Н., Проворова О.Г., Савенкова Н.П. Численное моделирование магнито-гидродинамических процессов в алюминиевом электролизере. Труды 10-й Международной конференции «Математика, Компьютер, Образование» Пущино, ч. 2, раздел 3, с. 77–86, (2003).
39. Илюшин А.С., Никанорова И.А., Русаков В.С., Виноградова А.С.,

- Баранов А.Б., Спажакин И.В., Швилкин Б.Н., Фиров А.И. Локальная атомная неоднородность и сверхтонкие взаимодействия в днелтеридах фаз высокого давления в системе $\text{Yb}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2$. III Национальная кристаллохимическая конференция. Черноголовка, с. 202, 2003.
40. Илюшин А.С., Русаков В.С., Никанорова И.А., Цвященко А.В., Спажакин И.В. Атомно-кристаллическая структура и сверхтонкие взаимодействия в фазах высокого давления системы $\text{Nd}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2$. Там же, с. 202–203, 2003.
41. Илюшин А.С., Никанорова И.А., Виноградова А.С., Фомичева М.В., Спажакин И.В., Цвященко А.В. Магнитные свойства фаз высокого давления в сплавах квазибинарной системы $\text{Yb}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2$. Тезисы докладов «Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий» (МНТ-). Обнинск, с. 57–58, 2003.
42. Илюшин А.С., Русаков В.С., Никанорова И.А., Виноградова А.С., Спажакин И.В., Цвященко А.В. Сверхтонкие взаимодействия в фазах высокого давления в сплавах квазибинарных систем $\text{Nd}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_2$ и $\text{Nd}(\text{Fe}_{1-x}\text{Ni}_x)_2$. Там же, с. 58–59, 2003.
43. Голубок Д.С., Новакова А.А., Семина В.К., Киселева Т.Ю., Дидык А.Ю. Эффекты облучения высокоэнергетическими ионами ^{84}Kr в аморфном сплаве Fe–Ni–Si–B. Труды XIII Международного совещания «Радиационная физика твердого тела» г. Севастополь, под ред. д.ф.-м.н., проф. Бондаренко Г.Г. с. 110–114, (2003).
44. Novakova A.A., Sizov I.G., Golubok D.S., Kiseleva T.Yu., Revokatov P.O. Electron-beam boriding of low carbon steel. Book of Abstracts of 14 International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, Linz – Austria, p. O–O8, (2003).
45. Kiseleva T.Yu., Novakova A.A., Grigorieva T.F., Barinova A.P. Iron and Indium interactions during mechanical attrition. Там же, p. O–18, (2003).
46. Novakova A., Gendler T., Lanchinskaya V., Kiseleva T., Volkov A. Book of Abstracts of International conference on Magnetism, Roma, Italy, p. 624 (2003).
47. Kiseleva T.Yu., Novakova A.A., Grigorieva T.F., Barinova A.P., Lyakhov N.Z. Some features of Fe and In mechanical alloying. Book of abstracts of 4 International conference on mechanochemistry and mechanical alloying INCOME-2003 Braunschweig, Germany, September 7–12, (2003).
48. Киселева Т.Ю., Новакова А.А., Ильина Ю.В., Тарасов Б.П., Мурадян В.Е. Мессбауэровское исследование углеродных наноструктур, полученных на Fe–Ni катализаторе. Сборник тезисов докладов VIII Международной конференции «Водородное материаловедение и химия углеродных наноматериалов», Судак, Украина, Сентябрь 14–20, с. 662–663, (2003).
49. Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Ильина Ю.В., Тарасов Б.П., Мурадян В.Е. Углеродные наноструктуры, полученные на Fe–Ni ката-

- лизаторе. Тезисы докладов Второго международного симпозиума «Безопасность и экономика водородного транспорта. IFSSENT-2003. Саров, с. 126 (2003).
50. Киселева Т.Ю., Новакова А.А., Тарасов Б.П., Мурадян В.Е., Ильина Ю.В., Володин А.А. Диагностика продуктов электродугового синтеза углеродных нанотрубок на катализаторах Fe и Fe-Ni методом мессбауэровской спектроскопии. Сборник тезисов докладов 2-й Международной конференции «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология, 15–17 октября, Москва, МГУ, с. 118, (2003).
 51. Киселева Т.Ю., Новакова А.А., Тарасов Б.П., Мурадян В.Е. Исследование микроструктуры углеродного наноматериала полученного на железо-никелевом катализаторе. РЭМ-2003, Черноголовка, с. 118, (2003).
 52. Новакова А.А., Григорьева Т.Ф., Гвоздовер Р.С., Киселева Т.Ю., Барина А.П. Особенности механического сплавления в системе Fe-In. Там же. С. 147, (2003).
 53. Новакова А.А., Голубок Д.С., Киселева Т.Ю., Хмелевская В.С., Малышкин В.Г. Мессбауэровское исследование радиационно-индуцированных структур в аустенитной стали. Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий. (МНТ – VII) Обнинск, 16–19 июня, с. 88–89, (2003).
 54. Новакова А.А., Голубок Д.С., Киселева Т.Ю., Семина В.К., Дидык А.Ю. Структурные изменения в аморфном сплаве Fe-Ni-Si-B в результате облучения высокоэнергетическими ионами Kr. IV Национальная конференция по применению рентгеновского синхротронного излучения, нейтронов и электронов для исследования материалов (РСНЭ 2003), Москва, 17–22 ноября. (2003).
 55. Орешко А.П., Дмитриенко В.Е., Жоли И., Кирфель А., Овчинникова Е.Н. Резонансная дифракция рентгеновского излучения в германии: температурный рост интенсивности «запрещенных» брэгговских рефлексов. Труды конференции «Рентгеновская оптика 2003», Нижний Новгород, с. 227–232 (2003).
 56. Dmitrienko V.E., Ishida K., Kirfel A., Kokubun J. A novel method to study thermal motion and point defects in crystals by X-ray resonant diffraction. Proceed. Of 19-th Int.Conference X-ray and Inner-shell processes, Rome, Italy, June 2002, S12/THU-4, p. 317–322 (2003).
 57. Dmitrienko V.E., Ovchinnikova E.N. Point defect induced “forbidden” reflections in resonant X-ray diffraction. Int. Conf XAFS-12, 22–27 of June, 2003, Malmo, Sweden, p. 302
 58. Ovchinnikova E.N., Oreshko A.P., Joly Y., Kirfel A., Tolochko B.P., Dmitrienko V.E. Resonant “forbidden” reflections in Ge induced by thermal motion: calculation of spectrum dependence on atomic displacements. Там же, p. 308.
 59. Дмитриенко В.Е., Овчинникова Е.Н. Резонансная дифракция рент-

- геновского излучения в магнитных гиротропных кристаллах. Тезисы докладов РСНЭ-2003, ИК РАН, Москва, С. 463 (2003).
60. Дмитриенко В.Е., Жоли И., Ишида К., Кирфель А., Орешко А.П. Температурная зависимость интенсивности «запрещенных» брэгговских рефлексов в германии вблизи К-края поглощения. Там же. С. 300 (2003).
 61. Dmitrienko V.E., Ishida K., Joly I., Kirfel A., Ovchinnikova E.N. Forbidden reflections in X-ray resonant diffraction—a novel method to study crystals and minerals. Тезисы докладов. Юбилейная Федоровская сессия (ФС-2003), Санкт-Петербург, 2 С. (2003).
 62. Прудников И.Р. Возбуждение волноводных мод при динамической дифракции рентгеновских лучей в кристаллических гетероструктурах. Тезисы IV Национальной конференции РСНЭ-2003. Москва. 17–22 ноября 2003. С. 349.
 63. Рыкова Е.А., Хунджуа А.Г. О возможности проведения количественного фазового анализа при исследовании распада β -твердого раствора в ряде сплавов на основе титана и циркония Тез. докл. Там же, с. 177 (2003).
 64. Andreev A.V., Masselin P., Nazarov M.M., Prudnikov I.R., Shkurinov A.P. Femtosecond nonlinear optical processes, enhanced by noncollinear surface plasmon on the grating, Technical program of XI Conference on Laser Optics (St. Petersburg, 30.06–4.07, 2003), (TuR5–p15), p. 71 (2003).
 65. Хунджуа А.Г., Рыкова Е.А. Структурные превращения в сплавах системы TiZr–Nb. Тез. докл. III Национальной кристаллохимической конференции, Черноголовка, с. 252–253 (2003).
 66. Рыкова Е.А., Хунджуа А.Г. Структурные превращения в сплавах систем TiZr–Nb и TiZr–Ta Тез. докл. VII Российско-Китайского Симпозиума «Новые материалы и технологии» (2003).
 67. Антошина Л.Г., Опаленко А.А., Кокорев А.И., Фиров А.И. Исследование ферритов-шпинелей с фрустрированной магнитной структурой. Международная конференция по магнетизму. ICM 2003, Рим, Италия 27 июля–1 августа 2003.
 68. Антошина Л.Г., Опаленко А.А., Кокорев А.И., Фиров А.И. Месбауэровское исследование образцов системы $\text{Cu Fe}_{2-x} \text{Cr}_x \text{O}_4$ ($x=0,2, 1,0$ и $1,4$). Труды Международного семинара. г. Астрахань, 10–14 сентября 2003.
 69. Антошина Л.Г., Опаленко А.А., Кокорев А.И., Фиров А.И. Месбауэровское исследование системы $\text{Cu}_x \text{Ni}_{0,4-x} \text{Fe}_{0,6} [\text{Ni}_{0,6} \text{Cr}_{1,4}] \text{O}_4$. Международная конференция «Функциональные материалы» ICFM-2003. Украина, Крым 6–11 октября 2003.
 70. Хатанова Н.А., Илюшин А.С., Ланин М.В. Кристаллоструктурные параметры интерметаллидов Pd3R2 ($R=\text{Lu}<\text{Tb}$). Тезисы доклада на Ломоносовских чтениях с. 62, (2003).
 71. Неделько В.И., Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. История и методология науки в курсе общей физики Труды VII Межд. конф. ФССО-03, Санкт-Петербург, 2003, т. 1, с. 169–170.

72. Прудников В.Н., Хунджуа А.Г. Работа со школьниками в учебном центре “Архимед” при физическом факультете МГУ. Труды VII Межд. конф. ФССО-03, Санкт-Петербург, 2003, т. 3, с. 127–128.

Кафедра физики полупроводников

Публикации в журналах

1. Днепровский В.С., Жуков Е.А., Шалыгина О.А., Евтихийев В.П., Кочерешко В.П. Захват и рекомбинация носителей в полупроводниковых квантовых точках CdSe/ZnSe. ЖЭТФ, т. 124, № 6(12), с. 1–8 (2003).
2. Звягин И.П., Миронов А.Г., Ормонт М.А. Влияние обменного взаимодействия на энергетический спектр электронов в легированных сверхрешетках с контролируемым беспорядком. ЖЭТФ, т. 124, № 11, с. 1127–1132 (2003).
3. Борисов К.Е., Звягин И.П., Миронов А.Г. Особенности вертикального прыжкового переноса электронов с участием фононов в сверхрешетках с контролируемым беспорядком. Вестник Моск. университета, сер. 3, № 4, с. 56–60 (2003).
4. Маренкин С.Ф., Михайлов С.Г., Морозова В.А., Палкина К.К., Коселев О.Г. Синтез и свойства монокристаллов твердых растворов Cd_{1-x}Zn_xAs₂. Изв. РАН. Неорганические материалы, т. 39, № 10, с. 1189–1192 (2003).
5. Kozlova J.P., Bowles T.J., Eremin V.K., Gavrin V.N., Koshelev O.G., Markov A.V., Morozova V.A., Polyakov A.J., Verbitskaya E.M., Veretenkin E.P. A comparative study of EL2 and other deep centers in undoped SI GaAs using optical absorption spectra and photoconductivity measurements. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, v. 512, № 1–2, p. 1–7 (2003).
6. Казанский А.Г., Мелл Х., Форш П.А. Влияние термического отжига на оптические и фотоэлектрические свойства пленок микрокристаллического гидрированного кремния. ФТП, т.37, № 2, с. 235–237 (2003).
7. Казанский А.Г., Мелл Х., Теруков Е.И., Форш П.А. Фотоиндуцированные изменения проводимости пленок аморфного гидрированного кремния, легированного эрбием. ФТП, т. 37, № 7, с. 793–795 (2003).
8. Казанский А.Г., Форш П.А., Хабарова К.Ю., Чукичев М.В. Влияние электронного облучения на оптические и фотоэлектрические свойства микрокристаллического гидрированного кремния. ФТП, т. 37, № 9, с. 1100–1103 (2003).
9. Казанский А.Г., Мелл Х., Теруков Е.И., Форш П.А. Оптические и фотоэлектрические свойства микрокристаллического кремния,

- компенсированного бором. Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. № 2, с. 56–58 (2003).
10. Курова И.А., Ормонт Н.Н., Громадин А.Л. Фотоиндуцированный отжиг метастабильных дефектов в легированных бором пленках α -Si:H. ФТП, т. 37, № 2, с. 142–144 (2003).
 11. Курова И.А., Ормонт Н.Н., Громадин А.Л. Влияние светового излучения на скорость релаксации фотоиндуцированных метастабильных состояний в α -Si:H(B). ФТП, т. 37, № 6, с. 753–755 (2003).
 12. Курова И.А., Ормонт Н.Н. Фотоиндуцированный отжиг термоиндуцированных метастабильных состояний в α -Si:H(P). Известия вузов. Материалы электронной техники. № 4, с. 431–436 (2003).
 13. Кудряшов В.Е., Юнович А.Э. Туннельная излучательная рекомбинация в p-n-гетероструктурах на основе нитрида галлия и других соединений типа $A^{III}B^V$. ЖЭТФ, т. 124, № 4 (10), с. 1–6 (2003).
 14. Мамакин С.С., Юнович А.Э., Ваттана А.Б., Маняхин Ф.И. Электрические свойства и спектры люминесценции светодиодов на основе гетеропереходов InGaN/GaN с модулированно-легированными квантовыми ямами. ФТП, т. 37, № 9, с. 1131–1137 (2003).
 15. Юнович А.Э. Светодиоды как основа освещения будущего. Светотехника, № 3, с. 2–7 (2003).
 16. Юнович А.Э. Светит больше — греет меньше. Экология и жизнь, № 4 (33), с. 61–64 (2003).
 17. Юнович А.Э. Светодиоды на основе нитрида галлия и проблемы освещения будущего. Светодиоды и лазеры, № 1–2, с. 5–8 (2003).
 18. Чукичев М.В., Аливов Я.И., Атаев Б.М., Колониус С.Д. Влияние меди, введенной в процессе термической диффузии, на люминесцентные свойства окиси цинка. Поверхность, № 5, с. 70–73 (2003).
 19. Один И.Н., Чукичев М.В., Рубина М.Э. Получение и люминесцентные свойства кристаллов CdS, легированных галлием и теллуrom в парах кадмия. Изв. РАН. Неорганические материалы, т. 39, № 7, с. 793–795 (2003).
 20. Один И.Н., Чукичев М.В. Исследование влияния иода на люминесцентные свойства халькогенидов кадмия. Изв. РАН. Неорганические материалы, т. 39, № 5, с. 534–537 (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Dneprovskii V.S., Evtikhiev V.P., Lyascovskii V.L., Shatalin A.I., Zhukov E.A. Photoluminescence of CdSe/ZnSe quantum dots and

- CdSe/Al₂O₃ at high excitation. 11th Int.Symposium “Nanostructures: physics and Technology” St Petersburg, p. 362 (2003).
2. Borisov K.E., Zvyagin I.P. Impurity-Assisted Vertical Hopping In Superlattices With Intentional Disorder. Там же, p. 98–99 (2003).
 3. Dneprovskii V.S., and Zhukov E.A. Nonstationary processes in semiconductor quantum dots and wires. ALT-03, Cranfield University, GB, p. 11 (2003).
 4. Zvyagin I.P., Kurova I.A., Ormont N.N. Variable range hopping in hydrogenated amorphous silicon. 10th Int. Conf. on Hopping and Related Phenomena, Miramare - Trieste, 2003. Abstracts.
 5. Zvyagin I.P., Borisov K.E. Superlattices with intentional disorder: impurity-assisted vertical hopping. Там же, p. 1.
 6. Звягин И.П. Прыжковая проводимость в планарных массивах самоорганизованных квантовых точек. VI Российская конференция по физике полупроводников. Тезисы докладов, Санкт-Петербург, 2003, с. 177–178.
 7. Звягин И.П., Миронов А.Г., Ормонт М.А. Сверхрешетки с контролируемым беспорядком: концентрационная щель. Там же, с. 132–133.
 8. Звягин И.П., Курова И.А., Ормонт Н.Н. Прыжковая проводимость в гидрированном аморфном кремнии. Там же, с. 431–432.
 9. Lebedev A.I., Sluchinskaya I.A. Influence of impurities on the ferroelectric phase transitions in IV–VI semiconductors. NATO Advanced Research Workshop on the disordered ferroelectrics (Kiev, Ukraine, May 2003). Abstract book, p. 26.
 10. Лебедев А.И., Случинская И.А. Новый метод определения параметров потенциальной ямы для нецентральных атомов в твердых растворах с помощью EXAFS-спектроскопии на примере Ge в твердых растворах GeTe–SnTe. Тез. докл. 4-й Национальной конф. по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (РСНЭ-2003, Москва, ноябрь 2003), с. 355.
 11. Lebedev A.I., Sluchinskaya I.A., Nikitenko S.G., Dorofeev S.G. Determination of Tm charge state in PbTe:Tm by XANES method. The 12th Int. Conf. on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS-XII, Malmo, Sweden, June 2003). Abstract book, p. 69.
 12. Lebedev A.I., Sluchinskaya I.A. Determination of the three-dimensional potential from the EXAFS data: off-center Ge atom in SnGeTe. Там же, p. 323.
 13. Казанский А.Г., Форш П.А., Хабарова К.Ю., Чукичев М.В. Влияние на оптические и фотоэлектрические свойства пленок mc-Si:H облучения их электронами. Тезисы докладов научной конференции “Ломоносовские чтения” Москва, с. 67–69 (2003).
 14. Борисов К.Е., Звягин И.П. Роль примеси в вертикальном переносе носителей в неупорядоченных решетках. Там же, с. 63–66 (2003).
 15. Казанский А.Г., Форш П.А., Хабарова К.Ю., Чукичев М.В. Влияние дефектов на фотопроводимость микрокристаллического гид-

- рированного кремния. Тезисы докладов Третьей Российской конференции по материаловедению и физико-химическим основам технологий получения легированных кристаллов кремния и приборных структур на их основе ("Кремний-2003"), Москва, с. 387 (2003).
16. Курова И.А., Ормонт Н.Н. Фотоиндуцированный отжиг термоиндуцированных метастабильных состояний в a-Si:H(P). Там же, с. 398–399.
 17. Бирюков А.В., Казанский А.Г., Фенухин А.В. Метастабильное состояние легированного эрбием аморфного гидрированного кремния, вызванное освещением. Там же, с. 378 (2003).
 18. Birukov A.V., Fenuchin A.V., Kazanskii A.G., Terukov E.I. Light-induced effects in a-Si:H(Er). Book of abstracts. European Materials Research Society 2003 Spring Meeting, Strasbourg, p. J/P.10 (2003).
 19. Chukichev M.V., Forsh P.A., Fuhs W., Kazanskii A.G. Creation of metastable defects in microcrystalline silicon films by keV-electron irradiation. Book of abstracts. 20th International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors: Science and Technology, Sao Paolo, p. 120 (2003).
 20. Yunovich A.E., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Leroux M., Dalmaso S. Tunnel effects in luminescence spectra of GaN-based heterostructures. MRS Symp. Proc., 2003, V.743, L11.4, p. 647–652.
 21. Юнович А.Э. Светодиоды на основе нитрида галлия и проблемы твердотельного освещения. 2-я Всероссийская Конф. «Нитриды галлия, алюминия и индия — структуры и приборы», С.-Петербург, февраль 2003, Тез. докл., с. 114–115.
 22. Кудряшов В.Е., Юнович А.Э. Туннельная излучательная рекомбинация в p-n-гетероструктурах на основе нитрида галлия и других соединений типа A^{III}B^V. Там же, с. 58–59.
 23. Мамакин С.С., Обыдена С.С., Юнович А.Э., Ваттана А.Б., Маняхин Ф.И. Электрические свойства и спектры люминесценции светодиодов на основе гетеропереходов InGaN/GaN с модулировано легированными квантовыми ямами. Там же, с. 60–61.
 24. Варешкин М.Г., Кудряшов В.Е., Юнович А.Э., Гальчина Н.А., Коган Л.М., Социн Н.П. Спектры люминесценции и эффективность белых светодиодов. Там же, с. 62–63.
 25. Юнович А.Э. Исследования и разработки полупроводниковых светодиодов для светотехники будущего. V Межд. Светотехническая Конференция, С.-Петербург, 2–5.09.2003., Тез. докладов, с. 10.
 26. Abramov V.S., Anikin P.P., Shishov A.V., Yunovich A.E. Angle dependence of white LED's color characteristics. 8th Wide-Bandgap III-Nitride Workshop, Sept.– Oct., 2003; Richmond, Virginia, USA; Abstr. Book, MPos-19, p. 92.
 27. Варешкин М.Г., Обыдена С.С., Широков С.С., Юнович А.Э. Спектры электролюминесценции и электрические свойства мощных светодиодов на основе гетероструктур типа InGaN/GaN. Между-

- народная конференция «Оптика, оптоэлектроника и технологии». Ульяновск, 2003, тез. докл., с. 64.
28. Колониус С.Д., Один И.Н., Чукичев М.В., Чегнов В.П., Кортунова Е.В., Лютин В.И., Щванский П.П. Катодолюминесценция объемных кристаллов оксида цинка. Там же, с. 134.
 29. Маняхин Ф.И., Обыдена С.С., Юнович А.Э. Влияние распределения примеси в квантовых ямах на электролюминесценцию светодиодных гетероструктур InGaN/AlGaIn/GaN. Там же, с. 66.
 30. Варешкин М.Г., Обыдена С.С., Широков С.С. Спектры электролюминесценции и электрические свойства мощных светодиодов на основе гетероструктур типа InGaIn/GaN. Международная Конференция студентов и аспирантов «Ломоносовские чтения», апрель 2003, Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, Тезисы докладов, с. 239–240.
 31. Alivov Ya.I., Ataev B.M., Norton D.P., Chukichev M.V., Nikitenko V.A., Mamedov V.V., Zinenko V.I., Agafonov Yu.A., Pustovin A.N. Comparative studies of nondoped and Ga-doped films, implanted with N⁺ ions. Book of abstracts II, 22th International Conference on defects in semiconductors, Arhus, Denmark, July 28–August 1, 2003.
 32. Колониус С.Д., Чесникова О.В., Чукичев М.В., Кортунова Е.В., Лютин В.И., Щванский П.П. Катодолюминесценция гидротермальных монокристаллов цинкита. Материалы VI международной конференции “Кристаллы: рост, свойства, реальная структура, применение”. г. Александров, 2003, с. 114–115.

Кафедра физики полимеров и кристаллов

Публикации в журналах

1. Лоскутов А.Ю., Журавлев Д.И., Котляров О.Л. Синергетический подход в экономике: прогнозирование динамики биржевых индексов. В сб. Синергетика – 5, Москва-Ижевск, с. 115–128 (2003).
2. Лоскутов А.Ю., Джаноев А.Р. Стабилизация хаотического поведения динамических систем. ДАН, т. 392, № 4, с. 481–483 (2003).
3. Loskutov A., Andrievsky D., Ivanov V., Ryabov A. Analysis of the DLA-process with gravitational interaction of particles and growing cluster. In: Wavelet Analysis and Its Applications. Ed. J.Ping Li et al. World Scientific (2003).
4. Poeschel T., Brilliantov N.V. (Eds.). Granular Gas Dynamics. Lecture Notes in Physics, v. 624, Springer (2003).
5. Poeschel T., Brilliantov N.V. Kinetic Integrals in the Kinetic Theory of dissipative gases. In: Poeschel T., Brilliantov N.V. (Eds.). Granular Gas Dynamics. Lecture Notes in Physics, v. 624, Springer, p. 131–162 (2003).

6. Poeschel T., Brilliantov N.V., Frommel C. Kinetics of Prion Growth. *Biophysical Journal*, 85, p. 3460–3474 (2003).
7. Brilliantov N.V., Peschel T. Hydrodynamics and transport coefficients for Granular Gases. *Phys. Rev. E*, 67, 061304 (2003).
8. Poeschel T., Brilliantov N.V., Schwager T. Long-time behavior of Granular Gases with impact-velocity dependent coefficient of restitution. *Physica A*, 325, 274–283 (2003).
9. Лоскутов А.Ю., Петренко Е.О., Рыбалко С.Д., Чураев А.А. Разработка систем кодирования информации, осуществляемого на основе стабилизации циклов нелинейных динамических систем. В сб. Научная сессия МИФИ, т. 1, с. 152–153 (2003).
10. Obratsov A.A., Zolotukhin A.A., Ustinov A.O., Volkov A.P., Svirko Yu.P. Chemical vapor deposition of carbon films: in-situ plasmadiagnostics. *Carbon*, v. 41, p. 836–839 (2003).
11. Obratsov A.N., Zolotukhin A.A., Ustinov A.O., Volkov A.P., Svirko Yu., Jefimovs K. DC discharge plasma studies for nanostructured carbonCVD. *Diamond and Related Materials*, v. 12, p. 917–920 (2003).
12. Obratsov A.N., Zakhidov Al.A., Volkov A.P., Lyashenko D.A. Non-classical electron field emission from carbon materials. *Diamond and Related Materials*, v. 12, p. 446–449 (2003).
13. Obratsov A.N., Volkov A.P., Zakhidov Al.A., Lyashenko D.A., Petrushenko Yu.V., Satanovskaya O.P. Field emission characteristics of nanostructured thin film carbon materials. *Applied Surface Science*, v. 215, p. 214–221 (2003).
14. Obratsov A.N., Zakhidov Al.A., Volkov A.P., Lyashenko D.A. Nano-carbon materials for cold cathode applications. *Microelectronic Engineering*, v. 69, p. 405–411 (2003).
15. Obratsov A.N., Zolotukhin A.A., Ustinov A.O., Volkov A.P., Svirko Yu., Jefimovs K. In situ plasma diagnostics for chemical vapor deposition of nano-carbon thin film materials. *Microelectronic Engineering*, v. 69, p. 446–451 (2003).
16. Золотухин А.А., Образцов А.Н., Волков А.П., Устинов А.О. Формирование наноразмерных углеродных материалов в газоразрядной плазме. *Письма в ЖТФ*, т. 29, вып. 9, с. 58–63 (2003).
17. Захидов Ал.А., Образцов А.Н., Волков А.П., Ляшенко Д.А. Статистический анализ низковольтной автоэлектронной эмиссии из нанотрубки. *ЖЭТФ*, т. 124, вып. 6, с. 1391–1397 (2003).
18. Золотухин А.А., Образцов А.Н., Волков А.П., Устинов А.О. Образование нано-углеродных пленочных материалов в газоразрядной плазме. *ЖЭТФ*, т. 124, вып. 6, с. 1291–1297 (2003).
19. Evlanova N.F., Naumova I.I., Blokhin S.A., Chaplina T.O., Laptsev G.D., Novikov A.A. Grown periodically poled lithium niobate crystal: period stabilization, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, v. 5. No. 1, p. 127–129 (2003).
20. Наумова И.И., Евланова Н.Ф., Блохин С.А., Чаплина Т.О., Новиков А.А. Регулярная доменная структура в кристалле ниобата ли-

- тия: стабилизация периода. Кристаллография, т. 48, № 4, с. 654–655 (2003).
21. Рашкович Л.Н., Петрова Е.В., Шустин О.А., Черневич Т.Г. Формирование дислокационной спирали на грани (010) кристалла бифталата калия (БФК). ФТТ, т. 45, № 2, с. 377–383 (2003).
 22. Герценштейн М.Е., Шапаронов В.М., Швилкин Б.Н. Низкочастотные фликкерные шумы $1/f$ – фундаментальная проблема физики конденсированных сред. Наука и технология в России, № 2–3, с. 26–28 (2003).
 23. Гаврилова Н.Д., Махаева Е.Е., Малышкина И.А., Хохлов А.Р. Низкочастотный диэлектрический отклик полиамфолитов различной структуры. Высокомолекулярные соединения, сер. Б, т. 45, № 12, с. 2113–2117 (2003).
 24. Sulyanov S., Maximov B., Volk T., Boysen H., Schneider J., Rubinina N., Hansen Th. Neutron and X-ray study of stoichiometric and doped LiNbO_3 : Zn 0,08. Appl. Phys. A, v. 74 (Suppl.), p. 1031–1033 (2003).
 25. Volk T., Maximov B., Sulyanov S., Rubinina N., Woehlecke M. Relation of photorefraction and optical- damage resistance to the intrinsic defect structure of LiNbO_3 crystals. Opt. Mater, v. 23, p. 229–233 (2003).
 26. Харитонова Е.П., Воронкова В.И., Яновский В.К. Фазовые переходы, сегнетоэлектрические и суперионные свойства монокристаллов системы $\text{K}_3\text{Nb}_3\text{B}_2\text{O}_{12}$ – $\text{K}_3\text{Nb}_3\text{Si}_2\text{O}_{13}$. Неорганические материалы, т. 39, № 2, с. 175–180 (2003).
 27. Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Losevskaya T.Yu., Stefanovich S.Yu. Electrical and nonlinear optical properties of KTiOPO_4 single crystals doped with Nb or Sb. J. Appl. Phys., v. 94, No. 3, p. 1954–1958 (2003).
 28. Pugachev A.M., Surovtsev N.V., Voronkova V.I., Semenenko V.N., Yanovskii V.K., Atuchin V.V. Comparative study of TiTiOPO_4 and KTiOPO_4 crystals by Raman spectroscopy. J. Ceram. Processing Research, v. 4, No. 2, p. 101–103 (2003).
 29. Алексеева О.А., Сорокина Н.И., Верин И.А., Лосевская Т.Ю., Воронкова В.И., Яновский В.К., Симонов В.И. Структура и свойства монокристаллов титанил фосфата калия с содержанием 7 и 11 ат. % ниобия. Кристаллография, т. 48, № 2, с. 238–245 (2003).
 30. Kharitonova E.P., Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Phase transitions and superionic properties of $\text{K}_3\text{Nb}_3\text{B}_2\text{O}_{12}$ – $\text{K}_3\text{Nb}_3\text{Si}_2\text{O}_{13}$ single crystals. Inorganic Materials, v. 39, No. 2, p. 127–132 (2003).
 31. Alekseeva O.A., Sorokina N.I., Verin I.A., Losevskaya T.Yu., Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Simonov V.I. Structure and properties of potassium titanyl phosphate single crystals with 7 and 11 at. % Nb. Crystallography Reports, v. 48, No. 2, p. 205–211 (2003).
 32. Крогова О.Д., Сорокина Н.И., Верин И.А., Воронкова В.И., Яновский В.К., Симонов В.И. Структура и свойства монокристаллов титанил-фосфата калия, легированных оловом. Кристаллография, т. 48, № 6, с. 992–999 (2003).

33. Krotova O.D., Sorokina N.I., Verin I.A., Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Simonov V.I. Structure and properties of single crystals of tin-doped potassium titanyl phosphate. *Crystallography Reports*, v. 48, No. 6, p. 925–935 (2003).
34. Харитоновна Е.П., Воронкова В.И., Яновский В.К. Фазовые переходы и физические свойства кристаллов $K_3Nb_3B_2O_{12}$ и $K_3Nb_3MBO_{12}$ (M—Ta, Sb). *Неорганические материалы*, т. 39, № 6, с. 710–715 (2003).
35. Галлямов М.О., Бузник В.М., Цветников А.К., Винокур Р.А., Никитин Л.Н., Саид-Галиев Э.Е., Лебедева О.В., Хохлов А.Р., Schaumburg K. Применение ультрадисперсного политетрафторэтилена в качестве стабилизирующего агента для эмульсификации парафина и формирования композитных микрочастиц в среде сверхкритического диоксида углерода. *Доклады Академии Наук*, 392, № 1, с. 77–80 (2003).
36. Lomonosov A.M., Egorov S.N., Gallyamov M.O., Yaminsky I.V. AFM of Bacterial Cells Subjected to Different Factors. *Physics of Low Dimensional Structures*, № 3/4, p. 125–130 (2003).
37. Bolshakova A.V., Dubrovin E.V., Filonov A.S., Gallyamov M.O., Gavrilko D.Y., Kiselyova O.I., Lomonosov A.M., Meshkov E.B., Yaminsky I.V. Open Experimental Internet Practical Studies in Nanoscopy of Polymers and Biomacromolecules. *Physics of Low Dimensional Structures*, № 3/4, p. 113–118 (2003).
38. Zhavnerko G.K., Zhavnerko K.A., Agabekov V.E., Gallyamov M.O., Yaminskii I.V. Specific Features of Molecular Packing in Processes of Reorganization of Monomolecular Films of Amphiphilic Compounds on a Solid Surface. *Russian Journal of Physical Chemistry*, v. 77, № 5, p. 791–796 (2003).
39. Галлямов М.О., Яминский И.В., Хохлов А.Р., Винокур Р.А., Никитин Л.Н., Саид-Галиев Э.Е., Шаумбург К. Осаждение полимерных молекул и тонких полимерных пленок из сверхкритической двуокиси углерода. Часть 1. Современное состояние проблемы (обзор литературы). *Микросистемная техника* № 1, с. 31–35 (2003).
40. Галлямов М.О., Яминский И.В., Хохлов А.Р., Винокур Р.А., Никитин Л.Н., Саид-Галиев Э.Е., Шаумбург К. Осаждение полимерных молекул и тонких полимерных пленок из сверхкритической двуокиси углерода. Часть 2. Результаты исследования АСМ. *Микросистемная техника* № 2, с. 11–14 (2003).
41. Said-Galiyev Ernest E., Vygodskii Yakov S., Nikitin Lev N., Vinokur Rostislav A., Gallyamov Marat O., Pototskaya Inna V., Kireev Vyacheslav V., Khokhlov Alexei R., Schaumburg Kjeld. Synthesis of polyimides in supercritical carbon dioxide. *The J. of Supercritical Fluids*, v. 27 (1), p. 121–130 (2003).
42. Nikitin L.N., Gallyamov M.O., Vinokur R.A., Nikolaev A.Yu., Said-Galiyev E.E., Khokhlov A.R., Jespersen H.T., Schaumburg K. Swelling and impregnation of polystyrene using supercritical carbon dioxide. *The J. of Supercritical Fluids*, v. 26, № 3, p. 263–273 (2003).

43. Emelyanenko A.V. Analytical description for the chiral nematic state in terms of molecular parameters. *Physical Review E*, 67 № 3, 031704 (2003).
44. Emelyanenko A.V., Osipov M.A. Theoretical model for the discrete flexoelectric effect and a description for the sequence of intermediate smectic phases with increasing periodicity. *Physical Review E*, 68, № 5, 051703 (2003).
45. Govorun E.N., Zeldovich K.B., Khokhlov A.R. Structure of Charged Poly(propyleneimine) Dendrimers: Theoretical Investigation. *Macromol. Theory Simul.*, № 12, p. 705–713 (2003).
46. Kuchanov S., Khokhlov A. Copolymers with Designed Protein-like Sequences Obtained by Polymeranalogous Transformation of Homopolymer Globules. *J. Chem. Phys.*, 118, № 10, p. 4672–83 (2003).
47. Kuchanov S., Zharnikov T., Khokhlov A. Statistics of Copolymer Sequences Obtained by Polymeranalogous Reactions of Homopolymer Globules. *Europ. Phys. J., Ser E*, 10, № 2, p. 93–102 (2003).
48. Zharnikov T., Yakovlev A., Kuchanov S. Quantitative Theory of “Living” Free-Radical Polymerization. 3. Calculation of Copolymerization Products’ Spinodal. *J. Polym. Sci., ser. B*, 41, № 9, p. 892–902 (2003).
49. Kuchanov S., Zharnikov T. Stochastic Branching Process for Description of Non-random Irreversible Polycondensation. *J. Stat. Phys.*, 111, № 5/6, p. 1273–98 (2003).
50. Okhapkin I.M., Nasimova I.R., Makhaeva E.E., Khokhlov A.R. Effect of Complexation of Monomer Units on pH- and Temperature-Sensitive Properties of Poly(N-vinylcaprolactam-co-methacrylic acid). *Macromolecules*, 36, p. 8130–8138 (2003).
51. Thamm M.V., Erukhimovich I.Ya. Phase diagrams classification of the systems with thermoreversible alternating association (the Flory approach). *J. Chem. Phys.*, v. 119, p. 2720 (2003).
52. Potemkin I.I. Elasticity driven spontaneous curvature of a 2D comb-like polymer with repulsive interactions in the side chains. *Eur. Phys. J. E*, v. 12, p. 207–210 (2003).
53. Limberger R.E., Potemkin I.I., Khokhlov A.R. Microphase Separation in Solutions of Associating Polyelectrolytes: Strong Segregation Approximation. *J. Chem. Phys.*, v. 119, № 22, p. 12023–12028 (2003).
54. Sheiko S.S., Silva M. da, Shirvanians D.G., Rodrigues C.A., Beers K., Matyjaszewski K., Potemkin I.I., Moeller M. Spontaneous Curvature of Polymer Brushes. *ACS Polymer Preprints*, v. 44, № 1, p. 544 (2003).
55. Gennes P.G. de, Doi M., Magerle R., Semenov A.N., Read D.J., Cates M.E., Zheng X.H. Molecular modelling of entanglement – Discussion. *Philosophical Transactions of the royal society of London Series A-Mathematical Physical and Engineering Sciences*, 361 (1805), p. 651–652 (2003).

56. Starodoubtsev S.G., Kidoaki, S., Yoshikawa K. Interaction of Double-stranded T4 DNA with Cationic Gel of Poly (Diallyldimethylammonium Chloride), *Biomacromolecules*, v. 4, № 1, p. 32–37 (2003).
57. Dembo A.T., Dembo K.A., Volkov V.V., Kokorin A.I., Lyubimov A.A., Shtykova E.V., Starodoubtsev S.G., Khokhlov A.R. Structure of Binary and Ternary Complexes Formed by Sodium Poly(2-acrylamide-2-methyl-1-propane-sulfonate) Gel in the Presence of Copper (II) Nitrate and Cetylpyridinium Chloride. *Langmuir*, v. 19, p. 7845–7851 (2003).
58. Lyubimov A.A., Starodoubtsev S.G., Khokhlov A.R. Interaction of Sodium Poly(2-acrylamide-2-methyl-1-propane-sulfonate) Linear Polymer and Gel with Metal Salts. *J. Phys. Chem, B*, v. 107, p. 12206–12211 (2003).
59. Starodoubtsev S.G., Saenko E.V., Khokhlov A.R., Volkov V.V., Dembo K.A., Klechkovskaya V.V., Stykova E.V., Zanaevskina I.V. Poly(acrylamide) Gels with Embedded Magnetite Nanoparticles. *Microelectronic Engineering*, v. 69, № 2–4, p. 324–329 (2003).
60. Kiselyova O.I., Yaminsky I.V., Karpova O.V., Rodionova N.P., Kozlovsky S.V., Arkhipenko M.V. and Atabekov J.G. AFM study of Potato Virus X Disassembly Induced by Movement Protein. *J. of Molecular Biology*, v. 332, p. 321–325 (2003).
61. Kiselyova O.I., Yaminsky I.V. Atomic force microscopy of protein complexes, in “Atomic Force Microscopy: Biomedical Methods and Applications (Methods in Molecular Biology, v. 242)” (Eds. Braga P.C., Ricci D. – Humana Press, Totowa, New Jersey, 2003, 408 pages), p. 217–230.
62. Semagina N.V., Bykov A.V., Sulman E.M., Matveeva V.G., Sidorov S.N., Dubrovina L.V., Valetsky P.M., Kiselyova O.I., Khokhlov A.R., Stein B. and Bronstein L.M. Selective dehydrolinalool hydrogenation with poly(ethylene oxide)-block-poly-2-vinylpyridine micelles filled with Pd nanoparticles. *J. of molecular catalysis A: Chemical*, v. 207 (2003).
63. Bolshakova A.V., Dubrovin E.V., Filonov A.S., Gallyamov M.O., Gavrilko D.Yu., Kiselyova O.I., Lomonosov A.M., Meshkov E.B., Yaminsky I.V. Open Experimental Internet Practical Studies in Nanoscience of Polymers and Biomacromolecules. *Physics of low-dimensional structures*, v. 3/4, p. 113–118 (2003).
64. Thamm M.V., Erukhimovich I.Ya. Phase diagrams classification of the systems with thermoreversible alternating association (the Flory approach), *J. Chem. Phys.*, v. 119, p. 2720 (2003).
65. Kramarenko E.Yu., Khokhlov A.R., Reineker P. Micelle Formation in a Dilute Solution of Block-Copolymers with a Polyelectrolyte Block Complexed with Oppositely Charged Linear Chains. *J. Chem. Phys.* v. 119, p. 4945 (2003).

66. Кортунова Е.В., Махаева Е.Е., Хохлов А.Р. Имобилизация и J-агрегация цианинового красителя в полиэлектролитной полимерной матрице. *Высокомолек. соед.*, т. 45, № 2, с. 307–315 (2003).
67. Гаврилова Н.Д., Махаева Е.Е., Малышкина И.А., Хохлов А.Р. Диэлектрический отклик полиамфолитов различной структуры. *Высокомолек. соед. Сер. Б*, т. 45, № 12, с. 2113–2117 (2003).
68. Chertovich A.V., Ivanov V.A., Khokhlov A.R., Bohr J. Monte Carlo simulation of AB-copolymers with saturating bonds. *J. Phys: Condens. Matter*, v. 15, p. 3013 (2003).
69. Stukan M.R., Ivanov V.A., Grosberg A.Yu., Paul W., Binder K. Chain length dependence of the state diagram of a single stiff-chain macromolecule: a Monte Carlo simulation. *J. Chem. Phys.* v. 118, p. 3392 (2003).
70. Stukan M.R., Ivanov V.A., Mueller M., Paul W., Binder K. On the kinetics of nematic ordering in solutions of semiflexible macromolecules: a Monte Carlo simulation, *ePolymers*, № 062 (2003).
71. Khalatur P.G., Novikov V.V., Khokhlov A.R. Conformation-dependent evolution of copolymer sequences. *Physical Review E*, v. 67, p. 051901(1)–051901(10) (2003).
72. Berezkin A.V., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Computer modeling of synthesis of proteinlike copolymer via copolymerization with simultaneous globule formation. *J. Chem. Phys.*, v. 118, № 17, p. 8049–8060 (2003).
73. Vasilevskaya V.V., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Conformational polymorphism of amphiphilic polymers in a poor solvent. *Macromolecules*, v. 36, № 26, p. 10103–10111 (2003).
74. Старовойтова Н.Ю., Халатур П.Г., Хохлов А.Р. Сополимеризация вблизи адсорбирующей поверхности: компьютерное моделирование. *Доклады Академии наук*, т. 392, № 4/6, с. 242–245 (2003).
75. Zherenkova L.V., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Phase Behavior of Melts of Regular Multiblock Copolymers: The Theory of Integral Equations. *Dokl. Phys. Chem.*, v. 393, p. 293–296 (2003).
76. Khalatur P.G., Khokhlov A.R., Mologin D.A., Reineker P. Aggregation and counterion condensation in solution of charged proteinlike copolymers: A molecular dynamics study. *J. Chem. Phys.*, v. 119, p. 1232–1247 (2003).
77. Zherenkova L.V., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Solution properties of charged quasi-random copolymers: Integral equation theory. *J. Chem. Phys.*, v. 119, p. 6959–6972 (2003).
78. Velichko Y.S., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Molecular dispenser: Conformation-dependent design approach. *Macromolecules*, v. 36, p. 5047–5050 (2003).
79. Gusev L.V., Vasilevskaya V.V., Makeev V.Y., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Segmentation of Heteropolymer Sequences Specifying

- Subsequences with Different Composition and Statistical Properties. *Macromol. Theory Simul.*, v. 12, p. 604–613 (2003).
80. Shashkina Yu.A., Zaruslov Yu.D., Smirnov V.A., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Pryakhina T.A., Churochkina N.A. Hydrophobic aggregation in aqueous solutions of hydrophobically modified polyacrylamide in the vicinity of overlap concentration. *Polymer*, v. 44, № 8, p. 2289–2293 (2003).
 81. Philippova O.E., Zaruslov Yu.D., Khokhlov A.R., Wegner G. Reinforced superabsorbent polyacrylamide hydrogels. *Macromolecular Symposia*, v. 200, p. 45–53 (2003).
 82. Babak V.G., Tikhonov V.E., Lachashvili A.R., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Rinaudo M. Selective separation of polymer mixtures by “bubble-flotation chromatography”. *Mendeleev Commun.*, v. 13, № 5, p. 217–219 (2003).
 83. Mikheeva L.M., Grinberg N.V., Grinberg V.Ya., Khokhlov A.R., Kruijff C.G. de. Thermodynamics of Micellization of Bovine beta - Casein Studied by High-Sensitivity Differential Scanning Calorimetry. *Langmuir*, v. 19, p. 2913 (2003).
 84. Govorun E.N., Zeldovich K.B., Khokhlov A.R. Structure of Charged Poly(propylene imine) Dendrimers: Theoretical Investigation. *Macromol. Theory Simul.*, v. 12, p. 705 (2003).
 85. Grinberg V.Ya., Burova T.V., Grinberg N.V., Mashkevich A.Ya., Plashchina I.G., Isov A.I., Shusharina N.P., Khokhlov A.R., Navarini L., Cesaro A. Thermodynamics of the Double Helix-Coil Equilibrium in Tetramethylammonium Gellan: High-Sensitivity Differential Scanning Calorimetry Data. *Macromol. Biosci.*, v. 3, p. 169 (2003).
 86. Lozinsky V.I., Simenel I.A., Kulakova V.K., Kurskaya E.A., Babushkina T.A., Klimova T.P., Burova T.V., Dubovik A.S., Grinberg V.Ya., Galaev I.Yu., Mattiasson B., Khokhlov A.R. Synthesis and Studies of N-Vinylcaprolactam/N-Vinylimidazole Copolymers that Exhibit the «Proteinlike» Behavior in Aqueous Media. *Macromolecules*, v. 36, p. 7308–7323 (2003).
 87. Govorun E.N., Zeldovich K.B., Khokhlov A.R. Structure of Charged Poly(propylene imine) Dendrimers: Theoretical Investigation *Macromolecular Theory and Simulations*, v. 12, № 9, p. 705–713 (2003).
 88. Благодатских И.В., Васильева О.В., Быков С.В., Кештов М.Л., Хохлов А.Р. Изучение ассоциации в растворах гидрофобно модифицированного поливинилового спирта. *Высокомолекулярное соединение А*, т. 45, № 10, с. 1749–1755 (2003).
 89. Касьяненко Н.А., Абрамчук С.С., Благодатских И.В., Богданов А.А., Галлямов М.О., Кононов А.И., Космотынская Ю.В., Ситникова Н.Л., Хохлов А.Р. Изучение комплексообразования молекулы ДНК с координационными соединениями платины, *Высокомолекулярное соединение А*, т. 45, № 10, с. 1626–1637 (2003).
 90. Благодатских И.В., Васильева О.В., Пряхина Т.А., Чурочкина Н.А., Филиппова О.Е., Смирнов В.А., Хохлов А.Р. Новые подходы к анализу молекулярной неоднородности ассоциирующих сополимеров

на основе акриламида. Высокомолек. соед. А, т. 45, № 12, с. 125–135 (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Loskutov A., Janoev A. Homoclinical chaos suppression. Book of Abstracts of the XXXI Summer School-Conference “Advanced Problems in Mechanics”, St. Petersburg (Repino), Russia, June 22 – July 2, p. 67 (2003).
2. Loskutov A., Ryabov A.B. Billiards with time-dependent boundaries. Там же, p. 67–68 .
3. Loskutov A., Rybalko S., Zhuchkova E. Modelling and controlling the heart conductive system.- In: Abstracts of 2003 Int. Conf. “Physics and Control”, 20–22 August 2003, Saint Petersburg, Russia. IEEE, p. 82 (2003).
4. Loskutov A., Rybalko S.D. Mechanisms of non-feedback controlling chaos and suppression of chaotic motion. Там же, p. 378–389 (2003).
5. Loskutov A., Rybalko S., Zhuchkova E. Modelling and controlling the heart conductive system. Там же, p. 522–527 (2003).
6. Loskutov A., Janoev A. Homoclinical chaos suppression. Там же, p. 403–409 (2003).
7. Loskutov A., Rybalko S.D. Mechanisms of non-feedback controlling chaos and suppression of chaotic motion Там же, p. 89.
8. Loskutov A., Janoev A. Homoclinical chaos suppression. Там же, p. 90.
9. Mikheev G.M., Obratstov A.N., Zonov R.G., Volkov A.P. Pulse laserprocessing of nano-carbon film structures. Abstracts of X Int. Conf. on Laser-Assisted Microtechnology, St. Petersburg (Russia) 2003, p. 37.
10. Obratstov A.N. Vacuum electronic applications of nano-carbon materials. Nato-ASI Nanoengineered nanofibrous materials, Antalya, Turkey, Sept. 2003, p. 121.
11. Obratstov A.N., Volov A.P., Zakhidov Al.A., Zolotukhin A.A., Ustinov A.O., Lyashenko D.A. Carbon Nano-materials for vacuum electronics. Proc. of the 7th Applied Diamond Conf./3rd Frontier Carbon Technology Joint Conf., Tsukuba, Japan, Aug. 2003, p. 89.
12. Obratstov A.N. Nanostructured Carbon Materials Synthesis, Characterization and Application for Cold Electron Emitters. Proc. of X APAM Topical Seminar and III Conf. « Materials of Siberia» «nanoscience and Technology», Novosibirsk, Russia, June 2003, p. 376–377.
13. Loskutov A., Ryabov A. Time-dependent billiards. In: Proc. of Int. Symposium “Topical Problems of Nonlinear Wave Physics”, Nizhny Novgorod, Russia, 6–12 September, p. 56–57 (2003).
14. Zolotukhin A.A., Obratstov A.N., Volkov A.P., Ustinov A.O. Nano-carbon thin film materials growth and characterization. VIII Int. Conf.

- on Hydrogen Materials Science&Chemistry of Carbon Nanomaterials, Sudak (Ukraine), Sept. 2003, p. 470–473.
15. Obratsov A.N. Nanostructured carbon materials synthesis, characterization and application for cold electron emitters. Там же, p. 826–829.
 16. Evlanova N.F., Naumova I.I., Blokhin S.A., Chaplina T.O., Laptev G.D., Novikov A.A. Periodic Domain Structure in $\text{LiNbO}_3:\text{Nd}:\text{Mg}$ Grown from flux. 10 European Meeting on Ferroelectricity, Cambridge, UK, 3–8 Aug. 2003, Abstract Book, p. 239.
 17. Наумова И.И., Евланова Н.Ф., Блохин С.А., Чаплина Т.О., Новиков А.А. Периодически поляризованная доменная структура в кристалле ниобата лития: рост из раствора в расплаве. 2-ая Международная конференция по физике кристаллов «Кристаллофизика 21 века», Москва, МИСИС-03, 28–30 октября 2003. Тезисы докладов, с. 352.
 18. Петрова Е.В., Гвоздев Н.В., Рашкович Л.Н. Влияние примесей на рост и растворение кристаллов моногидрата оксалата кальция – основного компонента почечных камней. Там же, с. 169–170.
 19. Чаплыгин А.Г., Малышкина И.А., Гаврилова Н.Д., Верховская К.А. Диэлектрическая релаксация в сополимере винилиденфторида с трифторэтиленом с примесью родамина 6Ж в области стеклования. Там же, с. 369.
 20. Слабая Г.Л., Лотонов А.М., Гаврилова Н.Д., Антоненко А.А. Пироэффект и диэлектрический отклик монокристаллов $\text{Ca}[\text{V}_2\text{O}_4(\text{OH})_3]\text{CH}_2\text{O}$ (колеманита). Там же, с. 365.
 21. Слабая Г.Л., Лотонов А.М., Гаврилова Н.Д. Низкочастотная диэлектрическая дисперсия в кристаллогидратах формиатов иттрия и эрбия. Там же, с. 363.
 22. Rashkovich L.N. Protein crystallization mechanism. Romanian conference on advanced materials: ROCAM 2003. September 15–18th, 2003, Constanta, Romania. Abstract book. p. 17.
 23. Petrova E.V., Gvozdev N.V., Rashkovich L.N. Growth and dissolution of calcium oxalate monohydrate (COM) crystals Growth and dissolution of calcium oxalate monohydrate (COM) crystals. Там же, p. 28.
 24. Кузьмин Р.Н., Мискинова Н.А., Швилкин Б.Н. Лабораторная модель шаровой молнии. 10 Российская конференция по холодной трансмутации ядер химических элементов и шаровой молнии. Дагомыс–Сочи, 2003. Труды, с. 236–242.
 25. Лотонов А.М. Аномалии диэлектрических свойств кристаллов триглицинсульфата и триглицинселената вблизи точки Кюри. III Национальная кристаллохимическая конференция Черноголовка 19–23 мая 2003 г. Тезисы докладов, с. 209.
 26. Belyaev O.A. Notes on Symmetry volume 0 «Fundamentals of Geometry», part1 «Classical Geometry», pp. 1–159.
 27. Krotova O.D., Sorokina N.I., Wen Liu, Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Influence of Sn on atomic structure and physical properties of KTP single crystals. 21st European Crystallographic Meeting ECM-21.

- Durban–South Africa, 24–29 August 2003. Book of abstracts, f 2, m 7, p. 1.
28. Voronkova V.I., Kharitonova E.P., Yanovskii V.K. Dielectric properties and conductivity of niobium doped RbTiOPO_4 crystals. Там же, f 2, m 7, p. 3.
 29. Yanovskii V.K., Voronkova V.I., Losevskaya T.Yu., Sorokina N.I., Alekseeva O.A. KTiOPO_4 crystals doped with Nb, Ta or Sb: structure and properties. Там же, f 2, m 7, p. 4.
 30. Сорокина Н.И., Алексеева О.А., Кротова О.Д., Верин И.А., Лосевская Т.Ю., Воронкова В.И., Яновский В.К. Структура и свойства монокристаллов титанил-фосфата калия (KTiOPO_4), легированных ниобием, сурьмой и оловом. IV Национальная конференция по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов РСНЭ-2003. Москва, 17–22 ноября 2003, тезисы докладов, с.169.
 31. Харитоновна Е.П., Воронкова В.И., Яновский В.К. Выращивание монокристаллов Bi_2WO_6 , легированных Ba^{2+} , и исследование их электрических свойств. Вторая Международная конференция по физике кристаллов «Кристаллофизика 21-го века», посвященная памяти М.П. Шаскольской. Москва, 28–30 октября 2003 г., Тезисы докладов, с. 194–195.
 32. Ivanov S.A., Stefanovich S., Eriksson S.-G., Voronkova V., Yanovskii V., Losevskaya T., Tellgren R., Rundlof H. Crystal structure and ferroelectric phase transitions of KTiOPO_4 doped with Nb and Sb. 10th European Meeting on Ferroelectricity EMF 2003. Cambridge, August 3rd – August 8th 2003. Journal of Conference Abstracts, 2003, v. 8, n. 1, p. 159.
 33. Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Losevskaya T.Yu., Kharitonova E.P., Sorokina N.I. Relaxation properties and electrical conductivity of KTP and RTP single crystals doped with Nb and Sb. Там же, p. 351.
 34. Kharitonova E.P., Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Phase transitions and properties of $\text{K}_3\text{Nb}_3\text{B}_2\text{O}_{12}$ single crystals and their solid solutions. Там же, p. 181.
 35. Krotova O.D., Sorokina N.I., Wen Liu, Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Structure and properties of Tin-doped potassium titanyl phosphate single crystals. Там же, p. 196.
 36. Харитоновна Е.П., Воронкова В.И., Яновский В.К. Фазовые переходы в кристаллах Bi_2WO_6 , легированных Ва. Сборник трудов Международного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ОДРО-2003. Сочи, 8–11 сентября 2003 г., с. 267–268.
 37. Благодатских И.В., Васильева О.В., Смирнов В.А., Хохлов А.Р. Новые подходы к анализу молекулярной неоднородности ассоциирующих сополимеров на основе акриламида; 4 Всероссийская конференция «Структура и динамика молекулярных систем» 30 июня–4 июля 2003 г., Яльчик. Тезисы докладов, с. 41.

38. Васильева О.В., Благодатских И.В., Быков С.В., Хохлов А.Р. Ассоциация в растворах гидрофобно модифицированного поливинилового спирта. Там же, с. 62.
39. Волков Е.В., Филиппова О.Е., Смирнов В.А., Хохлов А.Р., Ринодо М. Влияние степени ацетилирования и размера противоионов на агрегацию некоторых производных хитина в водной среде. Там же, с. 69.
40. Волков Е.В., Филиппова О.Е., Смирнов В.А., Хохлов А.Р., Ринодо М. Влияние степени ацетилирования и размера противоионов на агрегацию некоторых производных хитина в водной среде. Там же. Часть 2, с. 234.
41. Шашкина Ю.А., Зарослов Ю.Д., Смирнов В.А., Филиппова О.Е., Пряхина Т.А., Благодатских И.В., Хохлов А.Р. Влияние pH на гидрофобные свойства слабо заряженного ассоциирующего полимера на основе полиакриламида. Там же, с. 330.
42. Blagodatskikh I.V., Vasilieva O.V., Khokhlov A.R. A New Approach to the Molecular Weight Characterization of Hydrophobically Modified Polyelectrolytes. 3-rd Int. Symposium on Separation in BioSciences «100 Years of Chromatography», May 13–18, 2003, Moscow, Russia. Book of Abstracts. P. 264.
43. Potemkin I.I., Limberger R.E., Khokhlov A.R. Microstructures in Polyelectrolyte Solutions. Discussion Meeting on Multi-Level Ordering «Molecular Organization for Nanosystems», Kloster Banz (Germany), February 15–20, 2003.
44. Potemkin I.I., Limberger R.E., Khokhlov A.R. Ordering in Polyelectrolyte Solutions. SUPERNET Conference «Complex Polymer Structures: Synthesis, Characterization and Modelling», Domaine Sol Cress, Spa (Belgium), September 6–11, 2003.
45. Potemkin I.I. Surface Induced Nanostructures of Polymers: Single Molecules and Monofilms. International Conference «Nanotechnology: new approaches for creation of polymeric systems with specific properties», Tashkent (Uzbekistan), October 7–9, 2003, p. 28.
46. Potemkin I.I., Limberger R.E., Khokhlov A.R. Physical Gelation and Microstructure Formation in Solutions of Associating Polyelectrolytes. ISSP International Workshop 5th Gel Symposium Polymer Gels; Fundamentals and Nano-Fabrications (GelSympo 2003), Kashiwa (Japan), November 17–21, 2003.
47. Шашкина Ю.А., Зарослов Ю.Д. Влияние способа введения ионенного мономера на гидрофобную агрегацию ассоциирующего полимера на основе полиакриламида. Тезисы докладов Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам «Ломоносов-2003», 10 апреля, 2003 г., Москва, с. 222.
48. Шашкина Ю.А. Влияние соли на реологические свойства вязкоупругого ПАВ. Тезисы докладов конференции студентов и аспирантов Учебно-научного центра по химии и физике полимеров и тонких органических пленок, 28–30 мая, 2003 г., Тверь, с. 64.

49. Шашкина Ю.А., Зарослов Ю.Д., Пряхина Т.А., Благодарских И.В., Филиппова О.Е., Хохлов А.Р. Влияние рН при полимеризации на свойства слабозаряженного гидрофобно модифицированного полиакриламида. Сборник статей “Структура и динамика молекулярных систем”, 2003 г. Выпуск X. Часть 1, с. 202.
50. Shashkina Yu.A., Zaroslov Yu.D., Smirnov V.A., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Priakhina T.A. Investigation of hydrophobic association in aqueous solutions of hydrophobically modified polyacrylamide near the overlap concentration. Abstract book of 2nd International Symposium on “Reactive Polymers in Inhomogeneous Systems, in Melts and at Interfaces”, Dresden, Germany, September 28–October 1, 2003, S3/15.
51. Andreeva A.S., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Kuklin A.I., Islamov A.Kh., Gordeliy V.I. Structure of amphiphilic polymer hydrogels as revealed by neutron scattering. Abstracts of XII International conference on selected problems of modern physics. June 8–11, 2003, Dubna, Russia, p. 40.
52. Andreeva A.S., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Islamov A.Kh., Kuklin A.I., Gordeliy V.I. Small angle neutron scattering study of the influence of the nature of bond between hydrophilic backbone and hydrophobic side chains on the structure of hydrophobically modified gels. Там же, p. 118.
53. Zaroslov Yu.D., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Gordeliy V.I., Kuklin A.I., Islamov A.Kh., Wegner G. Self-assembly of polyelectrolyte rods in polymer gel and in solution: Small-angle neutron scattering study. Там же, p. 215.
54. Philippova O.E., Andreeva A.S., Khokhlov A.R., Islamov A.Kh., Kuklin A.I., Gordeliy V.I. Polyelectrolyte hydrogels with associating hydrophobic side chains: Small-angle neutron scattering study. Langmuir, v. 19. N 18, pp. 7240–7248 (2003).
55. Andreeva A.S., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Kuklin A.I., Islamov A.Kh., Gordeliy V.I. Nanostructures in smart polymer systems for neutron scattering analysis. Abstracts of the Third European Conference on Neutron Scattering. September 3–6, 2003, Montpellier, France, p. 235.
56. Филиппова О.Е., Андреева А.С., Куклин А.И., Исламов А.Х., Горделий В.И., Хохлов А.Р. Самоорганизация в амфифильных полиэлектролитных гидрогелях. Тезисы XVII Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, т. 3. 21–26 сентября 2003 г., Казань, с. 15.
57. Давидич М.И. Влияние введения хитозана на механические и адсорбционные свойства полиакриламидных гелей. Тезисы докладов Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам «Ломоносов-2003», 10 апреля, 2003 г., Москва, с. 231.
58. Шевнин П.Л. Оптимизация состава селективных гелеобразующих жидкостей на основе гидрофобно ассоциирующих полиакрилами-

- дов. Тезисы докладов конференции студентов и аспирантов Учебно-научного центра по химии и физике полимеров и тонких органических пленок, 28–30 мая, 2003 г., Тверь, с. 65.
59. Zaruslov Yu.D., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Gordely V.I., Kuklin A.I., Islamov A.H., Wegner G. Architecture of polyelectrolyte rods formed by associative polyelectrolyte in aqueous solutions and inside hydrogel: small-angle neutron scattering study. Abstract book of 2nd International Symposium on “Reactive Polymers in Inhomogeneous Systems, in Melts and at Interfaces”, Dresden, Germany, September 28–October 1, 2003, s. 1/22.
60. Balabanyan A., Kramarenko E. Monte Carlo Simulation of Network Formation between Adsorbing Surfaces. Abstracts of the Europolymer Congress - EPF03, Stockholm, Sweden, 2003, TuP28.
61. Kramarenko E.Yu., Khokhlov A.R., Reineker P. Micelles Formed by Complexes between Block Ionomers and Oppositely Charged Homopolymers. Там же.
62. Balabanyan A., Kramarenko E., Ronova I. Monte Carlo Studies of the Influence of Initial Composition and Synthesis Conditions on the Structure and Elasticity of Polymer Gels. Abstracts of the 10th Russian Conference «Structure and Dynamics of Molecular» Systems, Yal'chik, Russia, 2003, p. 30.
63. Zeldovich K.B., Erukhimovich I.Ya. Level surfaces of order parameter: visualizing the spatial structures in block copolymers. Discussion Meeting on «Multi-Level Ordering — Molecular Organization for Nanosystems». Kloster Banz, Staffelfstein, Germany, February 15th–February 20th 2003.
64. Philippova O.E., Sitnikova N.L., Smirnov V.A., Khokhlov A.R. Polyelectrolyte/ionomer behavior in ion-containing polymers. Abstracts of 9th Dresden Polymer Discussion: Polyelectrolytes, March 16–19, 2003, Meissen, Germany, p. 14.

Кафедра магнетизма

Публикации в журналах

1. Жуков И.В., Ведяев А.В. Формализм Кубо в теории электронного транспорта в наногетероструктурах. Вестник МГУ, сер. 3. Физ. Астр. № 2 (2003), с. 46–50
2. Шалыгина Е.Е., Абросимова Н.М., Комарова М.А., Молоканов В.В., Ким Ч.О., Ким Ч.Ж., Рим Я. Ву. Влияние технологии получения $\text{Co}_{68}\text{Fe}_4\text{Cr}_4\text{Si}_{12}\text{B}_{12}$ аморфных лент на их приповерхностные магнитостатические и динамические характеристики Вестник МГУ, серия 3. Физика. Астрономия, N 4 (2003) 51–56.
3. Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Федулова Т.С., Шефтель Е.Н., Крикунов А.И. Эффект магнитного последствия, наблюдаемый при коле-

- бании доменных границ в магнитомягких нанокристаллических пленках. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2003, N 1, с. 60–61.
4. Буравцова В.Е., Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Калинин Ю.Е., Пхонгхирун С., Ситников А.В., Стогней О.В., Сырьев Н.Е. Гигантское магнитосопротивление и магнитооптические свойства гранулированных нанокмозитов металл- диэлектрик. Из. РАН сер. физ. (2003), т. 67 № 7, с. 918–920.
 5. Сухоруков Ю.П., Лошкарева Н.Н., Ганьшина Е.А., Кауль А.Р., Горбенко О.Ю., Мостовщикова Е.В., Телегин А.В., Виноградов А.Н., Родин И.К. Влияние изовалентного легирования пленок манганитов $(La_{1-x}Pr_x)_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$ ($0 \leq x \leq 1$) на оптические, магнитооптические и транспортные свойства вблизи перехода металл-изолятор. Журнал Перспективные материалы, 2003, № 5, стр. 43–49.
 6. Ryzhanova N., Dieny B., Lacroix C., Strelkov N., Vedyayev A. Extraordinary Hall effect in hybrid ferromagnetic/superconductor (F/S) bilayer. *Europhys. Lett.* V. 61 (2003), pp. 688–687.
 7. Bagrets A., Lacroix C., Vedyayev A. The theory of proximity effect in ferromagnet/superconductor heterostructures. V. 68 (2003), pp. 054532–054532.
 8. Zhuravlev M.Ye., Tsymbal E.Y., Jaswal S.S., Vedyayev A.V., Dieny B. Spin blockade in ferromagnetic nanocontacts. *J. Appl. Phys. Lett.* V. 83 (2003), pp. 3534–3536.
 9. Strelkov N., Vedyayev A., Dieny B. Extension of the semiclassical theory of current perpendicular to plane giant Magnetoresistance including spin-flip to any multilayered magnetic structures. *J. Appl. Phys.* V. 94 (2003), pp. 3278–3287
 10. Antonov A.S., Buznikov N.A., Granovsky A.B., Perov N.S., Prokoshin A.F., Rakhmanov A.A., Rakhmanov A.L. Nonlinear magnetoimpedance effect in soft magnetic amorphous wires extracted from melt. *Sensors and Actuators.* V. 106 (2003). Pp. 208–211.
 11. Rakhmanov A.A., Perov N., Sheverdyayeva P.M., Granovsky A., Antonov A.S. The temperature dependence of the magneto-impedance effect in the Co-based amorphous wires, *Sensors and Actuators.* V. 106 (2003), pp. 240–242.
 12. Gan'shina E.A., Perov N.S., Kochneva M.Yu., Sheverdyayeva P.M., Kim C.G., Kim C.O. Weak magnetic field annealing effect on magneto-optical and magnetostatic properties of Co-based amorphous ribbons. *JMMM.* V. 254–255 (2003), pp. 428–430.
 13. Perov N.S. Foreword. *JMMM.* V. 258–259 (2003) XI.
 14. Radkovskaya A., Perov N., Sivov A., Getman A., Sudarikova N. Magnetostatic Properties of Thin Fe films. *JMMM.* V. 258–259 (2003), pp. 57–60.
 15. Perov N.S., Sudarikova N., Bagrets A. The magnetic properties of the systems of the ultra-fine particles. *Journal of Magnetism (Korean Magnetic Society).* V. 8 (1) (2003), pp. 7–12.
 16. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N., Shapaeva T.B. Dynamics of

- antiferromagnetic vortices in domain wall of canted antiferromagnet – yttrium orthoferrite. JMMM. V. 15–18(2003), pp. 258–259.
17. Molokanov V.V. Near-surface magnetic properties and giant magnetoimpedance of Co-based amorphous ribbons JMMM. V. 258–259 (2003), pp. 174–176.
 18. Shalyguina E.E., Ganshina E.A., Rheem Y.W., Kim Chong-Oh, Kim CheolGi. Near-surface properties of Co-based amorphous ribbons. Physica B. V. 327 (2003), pp. 300–303.
 19. Shalyguina E.E., Abrosimova N.M., Komarova M.A., Molokanov V.V., Kim Chong-Oh, Kim CheolGi, Rheem Y.W. // The effect of a precursor on magnetostatic and dynamic characteristics of $\text{Co}_{66}\text{Fe}_4\text{Cr}_4\text{Si}_{15}\text{B}_{12}$ amorphous ribbons Zhurnal Tekhnicheskoi Fiziki, v. 29. No13 (2003), p. 43–49.
 20. Kim CheolGi, Rheem Y.W., Kim Chong-Oh, Shalyguina E.E., Ganshina E.A. Magnetostatic properties of heterogeneous Co-based amorphous/crystalline phases JMMM, 262, 2003, 412–419.
 21. Shalyguina E.E., Komarova M.A., Molokanov V.V., Kim Chong-Oh, Kim CheolGi, Rheem Y.W. Near-surface magnetic properties and giant magnetoimpedance of Co-based amorphous ribbons. JMMM. V. 258–259 (2003), pp. 174–176.
 22. Rheem Y.W., Kim CheolGi, Lee B.S., Jin L., Kim Chong-Oh, Shalyguina E.E., Ganshina E.A. Depth profile of magnetostatic and dynamic characteristics in annealed $\text{Co}_{66}\text{Fe}_4\text{B}_{15}\text{Si}_{15}$ amorphous ribbons J. Appl. Phys. V. 93. No 19 (2003), pp. 7214–7216.
 23. Nikitin L., Stepanov G., Mironova L., Samus A. Properties of magnetoelastics synthesized in external magnetic field. JMMM V. 258–259 (2003), pp. 468–470.
 24. Klechkovskaya V., Nikitin L., Stepina N., Zaveskina I. Self-assembly of magnetic multilayer polymer films on the base of polyelectrolytes and magnetic suspensions. JMMM. V. 258–259 (2003), pp. 480–483.
 25. Kim C.G., Rheem A.W., Kim C.O., Yoon S.S., Ganshina E.A., Kochneva M.Ya., Zaichenko D.N. High-temperature dependence of asymmetric giant magnetoimpedance and magneto-optical properties in Co-based amorphous ribbons. JMMM. V. 258–259(2003), pp. 170–173
 26. Сухоруков Ю.П., Лошкарева Н.Н., Ганьшина Е.А., Родин И.К., Мостовщицова Е.В., Кауль А.Р., Горбенко О.Ю., Москвин А.С., Зенков Е.В., Босак А.А. Phase separation and electronic structure in $\text{La}_{1-x}\text{MnO}_3$ ($0.83 < x < 1.10$) films, JMMM, v. 258–259 (2003), pp. 274–276.
 27. Loshkareva N.N., Ganshina E.A., Belevtsev B.I., Sukhorukov Yu.P., Mostovshchikova E.V., Vinogradov A.N., Krasovitsky V.B., and Chukanova I.N. Spin states and phase separation in $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_3$ ($x=0.15, 0.25, 0.35$) films: optical, magneto-optical and magneto-transport data. Rhys. Rev. (2003), v. 63, p. 024413.
 28. Zaichenko S., Radkovskaya A., Sivov A., Glezer A. Influence of

boundary conditions on the parameters of the low temperature delta T-effect. JMMM, v. 258–259 (2003), pp. 567–570.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Виноградов А.П., Ерохин С.Г., Грановский А.Б., Инуе М., Мерзликин А.М., Учида Х. Faraday effect in one-dimensional magnetophotonic crystals. 2-ая Байкальская международная конференция «Магнитные материалы», Иркутск, сентябрь 2003.
2. Панькова Э.В., Семяников Г.А., Горбунова В.Д., Перов Н.С. Магнитоупругие свойства аморфных лент в переменных магнитных полях низкой частоты. Там же, р. 144–145.
3. Gan'shina E., Granovsky A., Guschin V., Perov N., Clerc J.P., Inoue M., Kim Chong-Oh and Kim Cheol Gi. Magneto-optical spectra of magnetic metal-insulator granular alloys. Там же.
4. Сударикова Н.Ю., Багрец А.А., Радковская А.А., Перов Н.С. Влияние технологических условий изготовления наночастиц на распределение частиц по размерам. Там же, р. 157–158.
5. Buznikov N.A., Antonov A.S., Granovsky A.B., Iakubov I.T., Kartashov M.A., Perov N.S., Rakhmanov A.A. Remagnetization process in CoFeSiB amorphous wires under influence of longitudinal acc magnetic field. Там же, pp. 31–32.
6. Gan'shina E., Granovsky A., Guschin V., Perov N., Clerc J.P., Inoue M., Kim Chong-Oh and Kim Cheol Gi. Magneto-optical spectra of magnetic metal-insulator granular alloys. Там же.
7. Gan'shina E., Perov N., Kochneva M., Sheverdyayeva P., Kim C.G., Kim C.O. Depth profiles of magnetic anisotropy in annealed Co-based amorphous ribbon. Proceeding of TUT International Workshop on Novel Electromagnetic Functions of Nano-scaled Materials (October 6–7, 2003, Toyohashi, Japan) (2003), pp. 55–60.
8. Юрасов Н.И., Горбунов А.И., Степанов Г.В., Ганьшина Е.А., Перов Н.С., Прудников В.Н., Гурьянов А.В., Клещева С.М., Шенкаренко А.Ю., Самойлович Н.И. Реализация магнитного упорядочения в покрытии фотонного кристалла на основе опаловых матриц. В сб. материалов I межрегионального семинара «Нанотехнологии и фотонные кристаллы», Йошкар-Ола, Техномаш, 2003, с. 75–80.
9. Виноградов А.Н., Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Демидович Г.Б., Козлов С.Н., Кочнева М.Ю., Перов Н.С. Магнитооптические и магнитные свойства нанокompозитов ферромагнитный металл-пористый кремний. Труды Международного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» (Сочи, 8–11 сентября, Россия), с. 68.
10. Вашук М.В., Виноградов А.Н., Ганьшина Е.А., Щербак П.Н., Калинин Ю.Е., Ситников А.В., Стогней О.В., Kim Chong-Oh, Kim

- Cheol Gi. Оптические и магнитооптические свойства гранулированной нанокompозитной системы $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$. Там же, с. 61–63.
11. Виноградов А.Н., Ганьшина Е.А., Вашук М.В., Муковский Я.М. Влияние поверхностных искажений на магнитооптический отклик замещенных манганитов лантана. Там же, с. 64–65.
 12. Вашук М.В., Виноградов А.Н., Ганьшина Е.А., Щербак П.Н., Калинин Ю.Е., Ситников А.В., Стогней О.В., Kim Chong-Oh and Kim Cheol Gi. Моделирование магнитооптических и оптических спектров гранулированной системы $(\text{Co}_{41}\text{Fe}_{39}\text{B}_{20})_x(\text{SiO}_2)_{1-x}$. Там же, с. 286–287.
 13. Norina S. Magnetophoretic and Optical Study of Anisotropic Magnetic Properties of Biomicroparticles Containing Reactive Oxygen Species or Ferritin. Proceedings of SPIE (Society for Optical Engineers, EuroBioMedOptics), EBIOS'2003, vol. 5143, pp. 1–8, Dec. 2003.
 14. Zubov V. Low-dimensional micromagnetic structural elements in soft ferromagnets. Proceedings of Intern. ational Workshop on Novel Electromagnetic Functions of Nano-scaled Materials, Toyohashi, Japan (2003), p. 93–97.
 15. Sheftel E., Bannykh O., Zubov V. Metal science approaches to the development of the nanocrystalline structure of Fe film alloys for high density magnetic recording heads application. Там же, p. 75–77.
 16. Shalyguina E.E., Kim CheolGi. Magneto-optical investigation of low-dimensional magnetic structures Proceeding of 2003 Spring Symposium of KIEEME, p. 13–16.
 17. Granovsky A., Inoue M., Ohnuma S. Magnetorefractive effect in nanocomposites. IUMRS-ICAM (Japan, Yokohama) 2003, October.
 18. Vinogradov A.P., Erokhin S.G., Granovsky A.B., Inoue M., Merzlikin A.M., Uchida H. Magnetooptics in magnetophotonic crystals. Symposium on Magnetism of thin films, ultra-fine particles and nanostructures (Astrakhan, September, 2003).
 19. Vinogradov A.P., Erokhin S.G., Granovsky A.B., Inoue M., Merzlikin A.M., Uchida H. Magnetooptics in magnetophotonic crystals. Там же.
 20. Granovsky A., Inoue M., Vinogradov A., Erokhin S. Recent results on magnetorefractive effect in nanocomposites and magnetooptics in magnetophotonic crystals. TUT International Workshop on Novel Electromagnetic Functions of Nano-scaled Materials, Toyohashi University of Technology, October 2003.
 21. Granovsky A., Inoue M. Magnetorefractive effect in magnetic nanogranular thin films: theory, experiment and applications. NATO workshop "Nanostructured Magnetic Materials and their Applications" Turkey, Istanbul, September 2003.

22. Granovsky A., Inoue M. Magneto refractive effect in magnetic nanogranular thin films: theory, experiment and applications. Там же.
23. Вашук М.В., Зайченко Д.А., Щербак П.Н. Тензор диэлектрической проницаемости гранулированной нанокompозитной системы $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$. «Ломоносов'2003», Москва, 2003.
24. Виноградов А.Н., Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Демидович Г.Б., Козлов С.Н., Кочнева М.Ю., Перов Н.С. Магнитооптические и магнитные свойства нанокompозитов ферромагнитный металлпористый кремний. Сборник трудов Международного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов», 2003, Сочи, с. 68.
25. Сухоруков Ю.П., Лошкарева Н.Н., Мостовщикова Е.В., Телегин А.В., Ганьшина Е.А., Виноградов А.Н., Кауль А.Р., Горбенко О.Ю. Эффект гигантского магнитопропускания ИК излучения в манганитах лантана с колоссальным магнитосопротивлением. Тезисы докладов XXXIII совещания по физике низких температур, Екатеринбург 2003, с. 141–142
26. Granovsky A., Inoue M. High frequency spin-dependent tunneling: magneto refractive effect in magnetic nanocomposites. NATO Advanced Research Workshop on «Physics of Spin in Solids: Materials, Methods, and Applications» Baku, Azerbaijan, October 15–19. 2003.
27. Vedyayev A., Ryzhanova N., Dieny B., Strelkov N. Magneto resistance and spin-transfer in magnetic tunnel junctions, International Symposium on Magnetic Materials and Applications, SOMMA, Daejeon, Korea, December 2003, Bb-1, p. 73
28. Gan'shina E., Granovsky A., Vashuk M., Kochneva M., Vinogradov A., Sherbak P., Inoue M., Kim Chong-Oh and Kim Cheol Gi. Enhanced magnetooptics in magnetic nanocomposites. Там же, Bd-6, p. 237.
29. Dokukin E.B., Dokukin M.E., Perov N.S., Kim Chong-Oh, Kim CheolGi. Neutron Scattering Investigation Of Co- And Fe-Based Amorphous Alloys. Там же, Bq-36, p. 176.
30. Dokukin M.E., Perov N.S., Kim Chong-Oh, Kim CheolGi. The cryogenic treatment effect on the magnetoimpedance properties of the Co- and Fe-based amorphous ribbons. Там же, Ar-14, p. 309.
31. YoungWoo Rheem, Lan Jin, Dokukin M.E., Kim CheolGi, Kim Chong-Oh, Perov N.S. Anomalous hysteretic characteristics in exchange coupled crystalline/amorphous phases. Там же, Aq-28, p. 268.
32. Granovsky A.B., Inoue M., and Uchida H. Magnetization-induced second harmonic generation in magnetic granular alloys: concentration dependence of magnetic contrast. 18th International Colloquium on Magnetic Films and Surfaces, ICMFS (Madrid, July, 2003).
33. Granovsky A., Ganshina E., Guschin V., Bykov I., Kozlov A., Inoue M., Kobayashi N., Ohnuma S., Masumoto T. Magneto refractive effect

- in nanogranular films (CoFe)–(MgF). InterMag (Boston, USA, March, 2003).
34. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N., Shapaeva T.B. Quasirelativistic antiferromagnetic vortices dynamics inside quasirelativistic domain wall of yttrium orthoferrite. Abstracts of International Conference “Functional Materials 2003”, p. 42.
 35. Norina S., Rastopov S.F., Shalygin A. Diamagnetic Biosensor for Blood Cells Magnetic Susceptibility. 11 Intern. Symposium on Electromagnetics&Mechanics, ISEM’03, Versailles, France, P9–20, pp.266–267, May 11–15, 2003.
 36. Shalyguina E.E., Molokanov V.V., Kim Chong-Oh, Kim CheolGi, Rheem Y.W. // Magnetostatic and dynamic properties of $\text{Fe}_{61.4}\text{Ni}_{3.6}\text{Cr}_{3.2}\text{Si}_{2.4}\text{Nb}_{7.8}\text{Mn}_{3.6}\text{B}_{18}$ amorphous ribbons. // Abstract on International Conference on Soft Magnetic Material. SMM’16, Germany, 9.09–12.09, p. T4–39.
 37. Shalyguina E.E., Skorvanek I., Stobieski T., Svec P., Kim Chong-Oh, Kim CheolGi. Inverted near-surface hysteresis loops in nanocrystalline $\text{Fe}_{81}\text{Nb}_7\text{B}_{12}$ ribbons. Там же, p. T4–38.
 38. Zaichenko S.G., Zakharenko N.I., Brud’ko A.P., Perov N.S. Influence Of Low-Temperature Thermocycling On Magnetic Properties Of Amorphous Metallic Alloys Of Metal-Metalloid Type. Там же.
 39. Beskrovnyi A.I., Dokukin E.B., Dokukin M.E., Perov N.S., Zaichenko S.G. Neutron Scattering Investigation Of Changes In Amorphous Magnetic Metal Alloys Fe-Ni At Low-Temperature Treatment. Там же.
 40. Shalyguina E.E., Skorvanek I., Svec P. // Inverted near-surface hysteresis loops in heterogeneous nanocrystalline $\text{Fe}_{81}\text{Nb}_7\text{B}_{12}$ ribbons // Abstracts on The 8th IUMRS International Conference on Advanced Materials, IUMRS-ICAM 2003, October 8–13, 2003, Yokohama, Japan, p. 260.
 41. Shalyguina E.E., Junghwa Seo, ChongOh Kim and Kim CheolGi. The influence of an annealing temperature on magnetic and magneto-optical properties of Ni films. Там же, p. 381.
 42. Granovsky A., Inoue M., Ohnuma S. Magnetorefractive effect in nanocomposites. Там же.
 43. Shalyguina E.E., Molokanov V.V., Kim Chong-Oh, Kim CheolGi, Rheem Y.W. Influence of precursor on magnetostatic and dynamic properties of $\text{Co}_{68}\text{Fe}_4\text{Cr}_4\text{Si}_{12}\text{B}_{12}$ amorphous ribbons Abstract on International Conference on Magnetism, ICM 2003, Italy, 27.07–1.08, p. 332.
 44. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N., Shapaeva T.B. Anisotropic gyroscopic dynamics of antiferromagnetic vortices in domain wall of yttrium orthoferrite. Там же, p. 272.
 45. Granovsky A.B., Inoue M. Spin-dependent tunneling at infrared frequencies: magnetorefractive effect in magnetic nanocomposites. Там же, p. 772.

46. Sudarikova N., Perov N., Bagrets A., Lermontov A., Pankina G., Chernavskii P. Investigation Of The Co Particle Size Distribution In Ensemble. Produced By Reduction From Co Oxide. Там же, p. 324.
47. Getman A., Sivov A., Perov N., Makhlov S.A., Sedova M.V., Ryjikov I.A., Rozanov K.N., Osipov A.V., Starostenko S.N. The Peculiarity Of Static And Dynamic Properties Of Iron Films. Там же, 2003, p. 427.
48. Perov N., Sheverdyaeva P.M., Inoue M. Investigations of the magnetic field effect on electrochemical processes. Там же, p. 752.
49. Dokukin M.E., Beskrovnyi A.I., Dokukin E.B., Perov N.S., Sivov A.N., Zaichenko S.G. Structural Relaxation Of Amorphous Metallic Alloys At Low Temperature. Там же, p. 411.
50. Antonov A.S., Buznikov N.A., Granovsky A.B., Iakubov I.T., Kartashov M.A., Perov N.S., Rakhmanov A.A. Magnetization Reversal In Co-Based Amorphous Microwires Induced By Longitudinal Ac Magnetic Field. Там же, p.711.
51. Pan'kova E.V., Semyannikov G.A., Perov N.S. The Elastic Waves In Amorphous Ribbon Exited By Low Frequency Local Magnetic Field. Там же, p. 92.
52. Zaichenko S., Perov N. Calculation Of Quenching Stress Level In Amorphous Alloy Ribbons From The Data On Magnetic Structure. Там же, p. 413.
53. Nikitin L., Stepanov G., Mironova L. and Gorbunov A. Magnetodeformational effect effect of shape memory in magnetoelastics. Там же, p. 92.
54. Nikitin L. and Mironova L. The investigation of amorphous Co, Co-P, Ni and Ni-P films by magneto-optical method. Там же, p. 333.
55. Nikitin L.V. and Tulinov A.A. Magneto-optical properties of nickel and cobalt fine particles structures. Там же, p. 739.
56. Nikitin L. The investigation of new magnetocontrolled polymer materials. Abstracts of International workshop on recent advances in nanotechnology of magnetic fluids –2003, India, New Delhi, 22–24 January, 2003, p. 20.
57. Loshkareva N.N., Sukhorukov Yu.P., Mostovshchikova E.V., Gan'shina E.A., Vinogradov A.N., Kaul A.R., Gorbenko O.Yu. Manganites as functional materials for optoelectronic. Тезисы международной конференции «Функциональные материалы». ICFM-2003, Крым.
58. Norina S. Optical Study of Anisotropic Magnetic Properties of Biomicroparticles Containing Reactive Oxygen Species or Ferritin. EuroBioMedOptics'03, Munich, June 22–26, Germany, Abstr. Book, 5143–20, 2003.
59. Stepanov G.V., Alekseeva E.I., Gorbunov A.I., Nikitin L.V. Silicon magnetoelastic composite. Там же, p. 33.

Кафедра низких температур и сверхпроводимости

Публикации в журналах

1. Буш А.А., Гиппиус А.А., Залесский А.В., Морозова Е.Н. Спектр ЯМР ядер ^{209}Bi в BiFeO_3 в условиях пространственной модуляции сверхтонких полей. *ЖЭТФ*, 78, 841–844 (2003).
2. Gippius A., Moskvina A., Baenitz M., Drechsler S.-L., Morozova E., Otto H. CuSiO_3 : candidate system for purely oxygen antiferromagnet? *Europhysics Letters*, 63, p. 282 (2003).
3. Morozova E.N., Gippius A.A., Khozeev D.F., Orlov V.G., Shlikov M.P. Quadrupole and magnetic mechanisms of ^{209}Bi spin-lattice relaxation in $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$. *Physica Status Solidi (b)* 236, p. 420–424 (2003).
4. Gippius A.A., Zalesky A.V., Morozova E.N., Khozeev D.F. Observation of spin modulated magnetic structure at Bi- and Fe-sites in BiFeO_3 by nuclear magnetic resonance. *Physica Status Solidi (a)*, 196, 221 (2003).
5. Leithe-Jasper A., Schelle W., Rosner H., Senthilkumaran N., Rabis A., Baenitz M., Gippius A.A., Morozova E.N., Mydosh J., Grin Y. Ferromagnetic ordering in alkali-metal iron antimonides: $\text{NaFe}_4\text{Sb}_{12}$ and $\text{KFe}_4\text{Sb}_{12}$. *Physical Review Letters* 91, 037208 (2003).
6. Pupyshcheva O.V., Dmitriev A.V. Disorder and its effect on the electron tunneling and hopping transport in semiconductor superlattices. *Physica E*, 18, 290–291 (2003).
7. Lead Chalcogenides: Physics and Applications. Vol. 18 of the Book Series: Optoelectronic Properties of Semiconductors and Superlattices, ed. Khokhlov D. Taylor&Francis Books, Inc., 2003, p. 720.
8. Khokhlov D. Infrared photodetectors based on doped lead tellurides. In: Lead Chalcogenides: Physics and Applications. Vol. 18 of the Book Series: Optoelectronic Properties of Semiconductors and Superlattices, ed. D. Khokhlov. Taylor&Francis, 2003, p. 617–642.
9. Акимов Б.А., Брандт Н.Б., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р. Перспективная альтернатива современным высокочувствительным фотоприемникам инфракрасного диапазона. *Перспективные материалы*, № 4, с. 5–20 (2003).
10. Romuevich N., Khokhlov D.R., Stojanovich D., Romuevich M., Nikorich A.V. Multiphonon emission process on DX-like centers in indium doped $\text{Pb}_{0.75}\text{Sn}_{0.25}\text{Te}$. *Physica Status Solidi (c)*, p. 776–779 (2003).
11. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Kovalev B.B., and Mousalitin A.M. Insulator-metal type transitions induced by electron irradiation in gallium doped PbTe-based alloys. *J. Phys.: Condens. Matter*, 2003, v. 15, p. 1–7.
12. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Kovalev B.B., and Slyn'ko E.I. Effect of gallium doping on the electronic structure of lead telluride based alloys. // *Phys. stat. sol. (b)*, 2003, v. 240, DOI 10.1002/ pssb. 200301903.

13. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Евсеевичева А.Н., Тен Д.И., Петрусевич В.Ю. Физические методы исследования воздействия ионов свинца на белки в растворах. Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика. Астрономия, 2003, № 2, стр. 42–46.
14. Кульбачинский В.А., Лунин Р.А., Рогозин В.А., Мокеров В.Г., Федоров Ю.В., Хабаров Ю.В., Нарюми Е., Киндо К., Виссер А. де. Латеральный электронный транспорт в короткопериодных сверхрешетках InAs/GaAs на пороге образования квантовых точек. ФТП, 37, 70–76 (2003).
15. Кульбачинский В.А., Лунин Р.А., Рогозин В.А., Голиков А.В., Кытин В.Г., Звонков Б.Н., Некоркин С.М., Филатов Д.О., Виссер А. де. Переход «квантовый эффект Холла–изолятор» в системе InAs/GaAs квантовых точек. ФТТ. Т. 45, с. 725–729 (2003).
16. Kulbachinskii V.A., Galiev G.B., Mokerov V.G., Lunin R.A., Rogozin V.A., Derkach A.V., Vasil'evskii I.S. Peculiarities of conductivity in delta-doped by Si on vicinal (111)A GaAs substrate structures. Physica E, 17, p. 172–173 (2003).
17. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Rogozin V.A., Brandt N.B., Mokerov V.G., Fedorov Yu.V., Khabarov Yu.V. Peculiarities of the electron transport in very short period InAs/GaAs superlattices near quantum dot formation. Physica E, 17, p. 300–302 (2003).
18. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Rogozin V.A., Kytin V.G., Zvonkov B.N., Nekorkin S.M., Filatov D.O., Visser A. de. Magnetic-field-induced quantum Hall-insulator transition and persistent photoconductivity in InAs/GaAs quantum dot layers. Physica E, 17, 159–160 (2003).
19. Карькин А.Е., Щенников В.В., Гощицкий Б.Н., Данилов С.Е., Арбузов В.Л., Кульбачинский В.А. Влияние электронного облучения на гальваномагнитные свойства монокристаллов слоистого полупроводника $\text{In}_x\text{Bi}_{2-x}\text{Te}_3$. ФТТ. Т. 45, вып. 12, с. 2147–2152 (2003).
20. Галиев Г.Б., Каминский В.Э., Мокеров В.Г., Кульбачинский В.А., Лунин Р.А., Васильевский И.С., Деркач А.В. Исследование электронного транспорта в связанных квантовых ямах с двухсторонним легированием. ФТП. Т. 37, № 6, с. 711–716 (2003).
21. Галиев Г.Б., Каминский В.Э., Мокеров В.Г., Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Червяков А.В., Кульбачинский В.А. Исследования электронных переходов в связанных квантовых ямах со встроенным электрическим полем. ФТП. Т. 37, № 1, с. 77–81 (2003).
22. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Rogozin V.A., Zvonkov B.N., Filatov D.O., Visser A. de. Magnetic-field-induced quantum Hall-insulator transition and hopping conductivity in InAs/GaAs quantum dot layers. Physica E. V. 18, p. 116–117 (2003).
23. Кульбачинский В.А., Сорокина Н.Е., Кувшинников С.В., Ионов С.Г. Эффект Шубникова-де Гааза и энергетический спектр соеди-

- нений внедрения в графит с азотной кислотой. ФТТ. Т. 45, вып. 12, с. 2161–2167 (2003).
24. Kulbachinskii V.A., Kaminskii A.Yu., Kindo K., Narumi Y., Suga K., Lostak P., Svanda P. Low temperature ferromagnetism in the new diluted magnetic semiconductor $p\text{-Bi}_{2-x}\text{Fe}_x\text{Te}_3$. *Physica B*, V. 329–333, p. 1251–1252 (2003).
 25. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Kytin V.G., Rogozin P.V., Gurin V.A., Zvonkov B.N., Filatov D.O. Persistent Photoconductivity in quantum dot layers in InAs/GaAs structures. *Phys. Stat. Sol. (c)*, V. 0, № 4, p. 1297–1300 (2003).
 26. Kytin V., Dittrich Th., Bisquert J., Lebedev E.A., Koch F. Limitation of the mobility of charge carriers in a nanoscaled heterogeneous system by dynamical Coulomb screening. *Phys. Rev. B*, 68, p. 195308–195312 (2003).
 27. Garcia-Belmonte G., Kytin V., Dittrich T., Bisquert J. Effect of humidity on the ac conductivity of nanoporous TiO_2 . *J. of Applied Physics*, 94, p. 5261–5264 (2003).
 28. Kytin V., Porteanu H.E., Loginenko O., Dittrich Th., Konstantinova E., Timoshenko V.Yu., Koch F., Kashkarov P.K. The role of inter- and intraparticle transport for the microwave photoresponse in nanocrystalline semiconductors. *Phys. Stat. Sol. (a)*, 197, p. 257–262 (2003).
 29. Kytin V., Petrov A., Timoshenko V.Yu., Parkhutik V., Kashkarov P.K., Weidmann J., Koch F., Dittrich Th. Photoassisted electrical transport in porous TiO_2 . *Phys. Stat. Sol. (a)*, 197, p. 487–491 (2003).
 30. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Kytin V.G., Rogozin V.A., Gurin P.V., Zvonkov B.N., Filatov D.O. Persistent photoconductivity in quantum dot layers in InAs/GaAs structures. *Phys. Stat. Sol. (C)*, 0, p. 1297–1300 (2003).
 31. Vasil'ev A.N., Levitin R.Z., Suryanarayanan R., Filippov D.A., Voloshok T.N. Spontaneous and field-induced magnetostuctural phase transitions in electron-doped manganites $(\text{Sm}, \text{Nd})_{0.2}\text{Ca}_{0.8}\text{MnO}_3$. *Physica B: Condensed Matter*, 327, p. 155–158, 2003.
 32. Kageyama H., Khomskii D.I., Levitin R.Z., and Vasil'ev A.N. Weak ferrimagnetism, compensation point, and magnetization reversal in $\text{Ni}(\text{HCOO})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. *Phys. Rev. B*, 67, p. 224422–7, 2003.
 33. Kageyama H., Khomskii D.I., Levitin R.Z., Markina M.M., Okiyama T., Uchimoto T., and Vasil'ev A.N. Magnetization reversal in weak ferrimagnets and canted antiferromagnets *JMMM*, 262, p. 445–451, 2003.
 34. Markina M., Vasiliev A., Mueller J., Lang M., Kordonis K., Lorenz T., Isobe M., Ueda Y. Thermal properties of NaV_2O_5 . *JMMM* 258–259, p. 398–400 (2003).
 35. Isobe M., Ueda Y., Vasiliev A.N., Voloshok T.N., Ignatchik O.L. Long-range and short-range magnetic order in NaVGe_2O_6 . *JMMM* 258–259 125–127 (2003).

36. Masuda T., Zheludev A., Kageyama H., Vasil'ev A.N. BiCu₂VO₆: A new narrow-band spin gap material. *Europhys. Lett.* 63(5), 757–763 (2003).
37. Васильев А.Н., Бучельников В.Д., Такаги Т., Ховайло В.В., Эстрин Э.И. Ферромагнетики с памятью формы. *УФН*, 46, 577 (2003).
38. Васильев А.Н., Игнатчик О.Л., Соколов А.Н., Hiroi Z., Isobe M., Ueda Y. Дальний магнитный порядок в квазиодномерных металлооксидах NaCrSi₂O₆ и NaCrGe₂O₆. *Письма в ЖЭТФ*, 78, 1039–1042 (2003).
39. Masuda T., Zheludev A., Bush A., Markina M., Vasiliev A. Helimagnetism in a disordered and geometrically frustrated quantum spin chain. *Cond-mat/0310126*.
40. Севастьянова Л.Г., Казин П.Е., Кравченко О.В., Кузмичев С.А., Пономарев Я.Г., Бурдина К.П., Булычев Б.М. О существовании твердых растворов на основе диборида магния // *Известия Академии наук. Сер. хим.*, 2003, N 8, с. 1587–1592.
41. Ponomarev Ya.G., Kuzmichev S.A., Mikheev M.G., Sudakova M.V., Tchesnokov S.N., Timergaleev N.Z., Yargin A.V., Maksimov E.G., Krasnosvobodtsev S.I., Varlashkin A.V., Hein M.A., Muller G. and Piel H., Sevastyanova L.G., Kravchenko O.V., Burdina K.P. and Bulychev V.M. Experimental evidence of two-band behavior of MgB₂ // *cond-mat / 0303640*, 31 March 2003.
42. Rudnev I.A., Antonenko S.V., Shantsev D.V., Johansen T.H., Primenko A.E. Dendritic flux avalanches in superconducting Nb₃Sn films. *Cryogenics*, 43, 663–667 (2003).
43. Andrianov A.V., Savel'eva O.A. Elastic anomaly in Tb under uniaxial tension: Evidence of the change in the Fermi surface topology responsible for the magnetic ordering type. *Physical Review B*, 67, 012405, 2003.
44. Ryabova L.I., Akimov B.A. Chapter “Doped Lead Chalcogenides” in a book “Lead Chalcogenides: Physics and Applications” Editor D. Khokhlov, v. 18 of book series edited by M.O. Manasreh “Optoelectronic Properties of Semiconductors and Superlattices”, Francis & Taylor Publishers, 2003, p. 427483.
45. Ovchenkov Y.A., Sokolov A. Magnetotransport properties of CrO/sub2/ films down to single-grain sizes. *J. Appl. Phys.*, 93, 6850, 2003.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Васильев А.Н. Ближний и дальний порядок в квазиодномерных металлооксидных соединениях со структурой пироксена. Международная конференция по новым теоретическим направлениям в низкоразмерном магнетизме LDM03, 23–25 июля 2003 г., Флоренция, Италия.
2. Васильев А.Н. Физические механизмы формирования основных

- состояний в низкоразмерных магнетиках. Международная конференция по квантовым явлениям в физике твердого тела, 21–27 августа 2003 г., Бухара, Узбекистан.
3. Васильев А.Н. Квантовые основные состояния низкоразмерных систем. 3-я международная конференция по сверхпроводимости и магнетизму, 31 августа–6 сентября 2003 г., Монастир, Тунис.
 4. Васильев А.Н. Новые металлооксидные соединения со спиновыми лестницами BiCu_2VO_6 и LiCu_2O_2 . 2-е международное совещание по орбитальной физике, 29 сентября–1 октября 2003 г., Берлин, Германия.
 5. Васильев А.Н. Квантовые основные состояния в спиновых лестницах BiCu_2VO_6 и LiCu_2O_2 . 3-й международный симпозиум по новым физическим явлениям в сильных магнитных полях, 26–29 ноября 2003 г., Киото, Япония.
 6. Васильев А.Н. Новые низкоразмерные металлооксиды $(\text{Li, Na})\text{T}(\text{Si, Ge})_2\text{O}_6$. $\text{T} = \text{Ti, V, Cr}$. XXXIII Совещание по физике низких температур, 17–20 июня 2003 г., Екатеринбург, Россия.
 7. Вяселев О.М., Такигава М., Васильев А.Н., Осава А., Танака Х. Индуцированный магнитным полем дальний порядок в TlCuCl_3 . Там же.
 8. Маркина М.М., Климов К., Прядун В.В., Васильев А.Н., Крайнер М., Лоренц Т., Ямаучи Т., Уэда Ю. Тепловые и транспортные свойства $\text{Na}_{0.33}\text{V}_2\text{O}_5$ при низких температурах. Там же.
 9. Бергер Р., Васильев А.Н., Попова Е.А., Роннетег С. Магнитное упорядочение в твердых растворах $\text{TlCo}_2\text{Se}_2\text{S}_3$. Там же.
 10. Игнатчик О.Л., Васильев А.Н., Исобе М., Ниномийя Э., Уэда Ю. Спин-синглетное основное состояние в $\text{NaTiSi}_2\text{O}_6$ и $\text{LiTiSi}_2\text{O}_6$. Там же.
 11. Игнатчик О.Л., Васильев А.Н., Исобе М., Уэда Ю. Магнитные фазовые переходы в квазиодномерных металлооксидных соединениях со структурой пироксена $(\text{Li, Na})\text{Cr}(\text{Si, Ge})_2\text{O}_6$. Там же.
 12. Sedov V.L. and Tsigel'nik O.A. Positronium in Microvoid in HTSC. Book Abstract for International Conference Positron Annihilation-13 in Kyoto 2003, PS1 96, p. 107.
 13. Dmitriev A.V., Pupyshcheva O.V. Modelling vertical tunneling in semiconductor multiple quantum well structures: effect of the disorder in layer parameters. «Physics, Chemistry and Application of Nanostructures». Reviews and Short Notes to «Nanomeeting-2003», Minsk, Belarus, May 20–23, 2003, ed. by Borisenko V.E., Gaponenko S.V., and Gurin V.S. World Scientific, Singapore, p. 198–200 (2003).
 14. Дмитриев А.В., Пупышева О.В. Влияние беспорядка на прыжковый транспорт и перераспределение носителей в полупроводниковых сверхрешетках. Тезисы докладов XXXIII Совещания по физике низких температур, секция N «Наноструктуры и низкоразмерные системы», Екатеринбург, 17–20 июня 2003 г., с. 244 (2003).
 15. Никифоров В.Н., Средин В.Г. Исследование теплоемкости твердых растворов CdHgTe . 2-ая Международная конференция по фи-

- зике кристаллов. Москва. 28–30 октября . Тезисы докладов МИСИС 2003, с. 307–308.
16. Никифоров В.Н., Ирхин В.Ю., Баран М., Енджейчак А., Грибанов А.В. CeRuSi_2 – новая ферромагнитная Кондо-система. 33 Совещание по физике низких температур. 17–23 июня 2003. Екатеринбург 2003. Тезисы докладов. 187.
 17. Romcevic N., Romcevic M., Stojanovic D., Trajic J. and Nikiforov V.N. Local modes of transition metal ions (Mn, Co, Ni) in lead-telluride. BPU5: Fifth General Conference of the Balcan Physical Union, August 25–29, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts 1, 157 (2003).
 18. Trajic J., Nikiforov V.N., Romcevic N., Romcevic M. and Vasil'ev A.N. Ultrasonic study of $\text{PbTe}_{1-x}\text{S}_x$. Там же, 165 (2003).
 19. Trajic J., Nikiforov V.N., Romcevic N., Romcevic M., and Vasil'ev A.N. Off centers in $\text{PbTe}_{0.95}\text{S}_{0.05}$ single crystal: ultrasonic study. YUCOMAT 2003: Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg-Nov, Serbia and Montenegro, september 15–19, 2003, Programme and the book of abstracts, 1, 93 (2003).
 20. Кристовский К.Г., Кожанов А.Е., Долженко Д.Е., Иванчик И.И., Хохлов Д.Р., Уотсон Д. Фотопроводимость легированных сплавов на основе теллурида свинца в субмиллиметровом диапазоне. Материалы совещания «Нанофотоника», Нижний Новгород, 17–20 марта 2003 г., т. 1, с. 67–70.
 21. Khokhlov D., Volkov B. Fermi level pinning and long-term relaxation effects in the doped IV–VI narrow gap semiconductors. Russian-Israeli Conference “Frontiers in the Condensed Matter Physics”, Shoshesh, Israel, October 19–24, 2003, Book of Abstracts, p. 70.
 22. Артамкин А.И., Кожанов А.Е., Слынько Е.И., Слынько В.Е., Dobrowolski W.D., Story T., Хохлов Д.Р. Транспортные и магнитные свойства сплавов $\text{PbTe}(\text{Mn}, \text{Cr})$. VI Российская конференция по физике полупроводников, Санкт-Петербург, 27–31 октября 2003 г., тезисы докладов, с. 72–73.
 23. Галиев Г.Б., Каминский В.Э., Кульбачинский В.А., Лунин Р.А., Васильевский И.С. Отрицательное магнетосопротивление в селективно легированных гетероструктурах $\text{AlGaAs}/\text{GaAs}/\text{AlGaAs}/\text{GaAs}$. Там же, с. 301–302.
 24. Скипетров Е.П., Зверева Е.А., Волкова О.С., Скипетрова Л.А., Голубев А.В. Глубокий уровень итербия в легированных полумангнитных полупроводниках на основе $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$. //Тезисы докл. Там же, с. 411–412.
 25. Кристовский К.Г., Кожанов А.Е., Долженко Д.Е., Иванчик И.И., Уотсон Д., Хохлов Д.Р. Фотопроводимость легированных сплавов на основе теллурида свинца в дальнем инфракрасном диапазоне. Там же, с. 103–104.
 26. Акимов Б.А., Прядун В.В., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р. Импеданс твердых растворов на основе теллурида свинца с примесью галлия. Там же, с. 414–415.

27. Белогорохов А.И., Долженко Д.Е., Иванчик И.И., Кожанов А.Е., Хохлов Д.Р. Спектры быстрой части фотопроводимости в сплавах на основе PbTe(In) и PbTe(Ga). Там же, с. 434–435.
28. Бенеславский С.Д., Богданов Е.В., Минина Н.Я., Полянский А.В., Савин А.М. Анизотропия свойств двумерных дырок на гетерогранице p-GaAs/AlGaAs, индуцированная одноосным сжатием. Там же, с. 279–280.
29. Васильева Н.А., Гайдуков Ю.П., Данилова Н.П. и др. Фазовый структурный переход и магнитоупругое взаимодействие в монокристаллах $\text{La}_{0,8}\text{Sr}_{0,2}\text{MnO}_3$. XXXIII Всероссийское Совещание по Физике низких температур, тезисы докладов секции «Низкотемпературная физика твердого тела», стр. 132–133, Екатеринбург, 17–20 июня 2003 г.
30. Краак В., Богданов Е.В., Минина Н.Я., Ильевский А.А., Соренсен К.Б. Фотоиндуцированная термоактивируемая проводимость в p-GaAs/Al_{0,5}Ga_{0,5}As ниже 5 К при одноосном сжатии. Там же, с. 226–227.
31. Bogdanov E.V., Minina N.Ya., Polyanskiy A.V., Savin A.M., Hansen O.P., Sorensen C.B. Anisotropy of energy spectrum and transport properties in uniaxially strained GaAs/AlGaAs. - In: Reviews and short notes to NANOMEETING-2003. Minsk, Belarus, 20 May–23 May, 2003, p. 210–214.
32. Minina N.Ya., Kolokolov K.I., Beneslavski S.D., Bogdanov E.V., Polyanskiy A.V., Savin A.M., Hansen O.P. Transformation of the Fermi surface and anisotropy phenomena in 2D hole gas at GaAs/Al_xGa_{1-x}As heterointerface under uniaxial stress. - In: Conference Workbook. The 15th Int. Conf. on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems. Nara, Japan, July 14–July 18, 2003, pp. 606–609.
33. Minina N.Y., Kolokolov K.I., Kravchenko V.N., Savin A.M. Anisotropy phenomena in 2D hole gas at GaAs/Al_xGa_{1-x}As heterointerface under uniaxial stress. - Abstracts JOINT AIRAPT-19 & EHPRG-41 Intern. Conf. on High Pressure Science and Technology. Bordeaux, France, 2003, p. S9–P163.
34. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Mollaev A.Yu., Arslanov R.K., Gabibov S.F., Daunova D.M. Effect of high hydrostatic pressure on the electronic structure of gallium doped Pb_{1-x}Ge_xTe. Там же, p. S9-P171.
35. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Chernova N.A., Volkova O.S., Golubev A.V. Magnetic activity of ytterbium ions in the novel diluted magnetic semiconductors Pb_{1-x}Sn_xTe:Yb. //Abstracts MRS 2003 Spring Meeting, Boston, USA, 2003, p. 434.
36. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Kovalev B.B., and Mousalitin A.M. Insulator-metal type transitions induced by electron irradiation in gallium doped PbTe-based alloys. //Abstracts 7th Intern. Workshop on Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors, Lille, France, 2003, p. 67.
37. Karkin A.E., Shchennikov V.V., Ovsyannikov S.V., Skipetrov E.P., Goshchitskii B.N. Radiation effects in p-PbSe crystals. Там же, p. 89.

38. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Skipetrova L.A., Chernova N.A., Volkova O.S., Slyn'ko E.I. Energy spectrum and magnetic properties of new diluted magnetic semiconductors $Pb_{1-x}Sn_xTe:Yb$. //Abstracts 11th Intern. Conf. on Narrow Gap Semiconductors, Buffalo, USA, 2003, p. MoP-02.
39. Karkin A.E., Shchennikov V.V., Ovsyannikov S.V., Skipetrov E.P., Goshchitskii B.N. Disorder-inducing effects in p-PbSe single crystals. Там же, p. TuP-03.
40. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Zvereva E.A., Skipetrova L.A., Kovalev B.B., Volkova O.S., Slyn'ko E.I. Effect of electronic structure on the magnetic properties of ytterbium-doped lead telluride based diluted magnetic semiconductors. //Proc. 15th Intern. Conf. on High Magnetic Fields in Semiconductor Physics, ed. Lond A.R. and Davies J.H. Inst. of Phys. Conf. Ser. 171, 2003, p. A55/1-7.
41. Shchennikov V.V., Ovsyannikov S.V., Karkin A.E., Goshchitskii B.N., Skipetrov E.P. Investigation of PbSe single crystals under the neutron irradiation. //Abstracts E-MRS 2003 Fall Meeting, Warsaw, Poland, 2003, p. 84.
42. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Kovalev B.B., Volkova O.S., Golubev A.V. and Slyn'ko E.I. Deep defect states in diluted magnetic semiconductors $Pb_{1-x}Sn_xTe:Yb$. //Abstracts 10th Intern. Conf. on Defects-Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors, Nantes, France, 2003, p. P1-22.
43. Скипетров Е.П., Зверева Е.А., Волкова О.С., Моллаев А.Ю., Арсланов Р.К., Габибов С.Ф., Даунова Д.М. Электронные и структурные переходы в $Pb_{1-x}Ge_xTe:Ga$ под давлением. // Сборник трудов Всероссийской школы-семинара молодых ученых "Физика фазовых переходов", Махачкала, Дагестан, 2003, с. 25.
44. Волкова О.С., Голубев А.В., Слынько В.Е., Скипетров Е.П., Зверева Е.А. Энергетический спектр сплавов $Pb_{1-x}Ge_xTe:Ga$ под давлением. //Тезисы докл. V всероссийской молодежн. конф. по физике полупроводников и полупроводниковой опто- и наноэлектронике, С.-Петербург, Россия, 2003, с. 4.
45. Petrova G.P., Petrushevich Yu.M., Sokol N.V., Ten D.I. Protein aggregation processes in solutions in presence of heavy metals and chelate ions studied by laser light scattering and polarized fluorescence // International conference ALT-03. Conference digest book Bedfordshire, UK, 2003, p. 183.
46. Rogozin V.A., Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lunin R.A., Derkach A.V., Vasil'evskii I.S., Galiev G.B., Mokerov V.G. Quasi-1D channels in Si delta-doped GaAs grown on vicinal (111)A GaAs substrate. Proceedings of «Physics, Chemistry and Application of Nanostructures», Minsk, Belarus, 20–23 May 2003, p. 503–506.
47. Bulychev B.M., Lunin R.A., Krechetov A.V., Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Poholok K.V. Heterometallic fullerenes of Fe and Cu groups with the composition K_2MC_{60} ($M = Fe^{+2,+3}, Co^{+2}, Ni^{+2}, Cu^{+1,+2}, Ag^{+1}$).

- Proceedings of 12th International Symposium on Intercalation Compounds, 1–5 June 2003, Poznan, Poland, p. 72.
48. Лунин Р.А., Кульбачинский В.А., Васильевский И.С., Галиев Г.Б., Каминский В.Э., Гурин П.В. Подвижность электронов в связанных квантовых ямах AlGaAs/GaAs, разделенных барьером AlAs. Тезисы докладов 33 Всероссийского Совещания по физике низких температур, Екатеринбург, 17–20 июня 2003, с. 298–299.
 49. Пономарев Я.Г., Преображенский С.В., Михайлова Г.Н., Супрунов М.Ю., Антипов У.В., Алешин В.А. Влияние допирования на сверхпроводящую щель в ртутном купрате $\text{HgBa}_2\text{CuO}_4$. Там же, стр. 114.
 50. Лунин Р.А., Кульбачинский Р.А., Кречетов А.В., Кытин В.Г., Булычев Б.М., Lips K. Магнитные свойства и ЭПР фуллеридов $\text{K}_{3-x}\text{Yb}_x\text{C}_{60}$ ($x=2,3$). Там же, с. 282–283.
 51. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Rogozin V.A., Golikov A.V., Kytin V.G., Zvonkov B.N., Nekorkin S.M., Filatov D.O., Visser A. de. Hopping conductivity and magnetic-field-induced quantum Hall-insulator transition in InAs/GaAs quantum dot layers. Proceedings of SPIE, 5023, 461–464 (2003).
 52. Kulbachinskii V.A., Krechetov A.V., Kytin V.G., Lunin R.A., Bulychev B.M., Pohlolok K.V., Lips K., Rappich J. Superconductivity and magnetism in heterometallic fullerides of transition metals. Abstracts of Int. Conference «Quantum complexities in condensed matter», Bukhara, Uzbekistan, August 21–28, 2003, p. 42.
 53. Kulbachinskii V.A., Bulychev B.M., Lunin R.A., Krechetov A.V., Kytin V.G., Pohlolok K.V. Heterometallic fullerides of transition metals with the composition K_2MC_60 . Abstracts of VIII International Conference ICHMS'2003, Sudak, Crimea, Ukraine, 14–20 September 2003, p. 516–517.
 54. Пономарев Я.Г., Кузьмичев С.А., Судакова М.В., Чесноков С.Н., Аминов Б.А., Лоренц М.А., Пиль Х. Автоматическая установка на базе многофункциональной карты AT-MIO-16X (National Instruments) для туннельной и андреевской спектроскопии высокотемпературных сверхпроводников (ВТСП) // Сборник трудов Международной конференции «Образовательные, научные и инженерные приложения в среде LabVIEW и технологии National Instruments», Москва, Россия, ноябрь 14–15, 2003, стр. 153–156.
 55. Rudnev I., Antonenko S., Shantsev D., Johansen T.H., Primenko A. Direct observation of magnetic instabilities in Nb_3Sn thin films. NATO Advanced Research Workshop on Magneto-optical Imaging (Norway, August 28–30, 2003), Proceeding, 80 (2003).
 56. Rudnev I., Antonenko S., Shantsev D., Johansen T.H., Primenko A. Observation of magnetic instabilities in Nb_3Sn thin films. Topical Conference on the Voltage-Current Relation in Technical Superconductors, May 25–28, 2003, Univ. of Twente, Proceeding, 45 (2003).

57. Эсер Б., Ржевский В.В. К динамике нелинейных взаимодействий в слоистых магнетиках. Сб. тезисов докладов, с. 59–60. Научная конференция «Ломоносовские чтения», МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, апрель 2003.
58. Ovchenkov E.A., Chunjuan Zhang. Metal/self-assembled monolayer/metal junctions for magnetoelectronic applications. *Magnetoelectronics and Magnetic Materials – Novel Phenomena and Advanced Characterization. Symposium (Mater. Res. Soc. Symposium Proceedings vol. 746)*, 169, 2003.
59. Sokolov A., Ovtchenkov E.A. Bistable memory effect in chromium oxide junctions. *Magnetoelectronics and Magnetic Materials – Novel Phenomena and Advanced Characterization. Symposium. Mater. Res. Soc. Symposium Proceedings, vol. 746*, 139, 2003.
60. Takeno T., Takagi T., Bozhko A., Shupegin M. Metal-containing diamond – like carbon-silicon nanocomposite films ad temperature sensors. 2003 MRS Fall Meeting, Boston, MA, USA, December 1–5, 2003.
61. Takeno T., Takagi T., Bozhko A., Shupegin M. Metal-carbon nanocomposite films for temperature sensing with enhanced functionality, IUMRS-ICAM 2003, Yokohama, Japan, October 8–13.

Кафедра общей физики и магнитоупорядоченных сред

Публикации в журналах

1. Струков Б.А., Грабовский С.В., Павловская Т.В., Шнайдштейн И.В. Модификация свойств неорганических кристаллов введением примесей сложных органических молекул. *Наукоемкие технологии*, т. 4, N 1, с. 8–18 (2003).
2. Грабовский С.В., Шнайдштейн И.В., Струков Б.А. Диэлектрические свойства кристаллов KDP, полученных при больших скоростях роста. *Кристаллография*, т. 48, N 1, с. 357–361 (2003).
3. Грабовский С.В., Шнайдштейн И.В., Струков Б.А. Влияние примесей органических красителей на диэлектрические свойства кристаллов KDP. *ФТТ*, т. 45, N 3, с. 518–522 (2003).
4. Павлов С.В. Влияние граничных условий на поляризационный профиль в тонкой сегнетоэлектрической пленке. *Изв. РАН, сер. физич.*, т. 67, № 8, с. 1087–1088 (2003).
5. Strukov B.A., Davitadze S.T., Taraskin S.A., Goltzman B.M., Shulman S.G., Lemanov V.V. Thermodynamical properties of the thin polycrystalline BaTiO₃ films on the substrate. *Ferroelectrics*, v. 286, p. 245–250 (2003).
6. Strukov B.A., Davitadze S.T., Kravchun S.N., Taraskin S.A., Goltzman B.M., Shulman S.G., Lemanov V.V. Specific heat and heat conductivity

- of the BaTiO₃ polycrystalline films with the thickness in the range 20–1100 nm. *J. Phys.: Cond. Matt.*, v. 15, N 25, p. 4331–4340 (2003).
7. Grabovsky S.V., Strukov B.A., Shnaidstein I.V. Temperature hysteresis of the domain contribution to the dielectric constant of doped KDP crystals. *Ferroelectrics*, v. 290, p. 91–96 (2003).
 8. Платонова И.В., Горшков С.Н., Билан А.Е., Соловьев М.А. Исследование композиционных пьезоматериалов на основе термостойкого полимера методом инфракрасной спектроскопии. Сб. Физико-химия полимеров, вып. 9, Тверь, с. 198–200, (2003).
 9. Иванова Т.И., Богданов А.Е., Вархульская И.К., Морозкин А.В., Никитин С.А. Особенности поведения намагниченности и магнитной восприимчивости нового интерметаллического соединения GdMnGe. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2003. № 3.
 10. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Skokov K.P., Palewski T., Zubenko V.V., Telegina I.V., Verbetsky V.N., Salamova A.A. Magnetocrystalline anisotropy of R₂Fe₁₇H_x (x=0, 3) single crystals. *J. Alloys and Compounds*, v. 350, p. 264–270, (2003).
 11. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Stepien-Damm J., Suski W., Verbetsky V.N., Salamova A.A. Structure and magnetic properties of Ho₂Fe₁₇H_x (x=0; 3) single crystals. *J. Magn. Magn. Mater.*, v. 258–259, p. 427–429 (2003).
 12. Annaorazov M.P., Unal M., Nikitin S.A., Tyurin A.L., Asatryan K.A., Dovletov A.Kh. Limit field of the AF-F transition in FeRh. *J. Alloys and Compounds*, v. 348, p. 18–22, (2003).
 13. Gaczynski P., Tereshina I., Rusakov V., Nikitin S., Drulis H. ⁵⁷Fe Mossbauer effect studies of ErFe₁₁Ti and ErFe₁₁TiH compounds. *NUKLEONIKA*, 48, S25–S29, (2003).
 14. Никитин С.А., Терешина И.С. Влияние атомов внедрения на эффективные обменные поля в ферримагнитных соединениях редких земель и 3d-переходных металлов R₂Fe₁₇ и RFe₁₁Ti. Физика твердого тела, т. 45, вып. 10, 1850–1856, (2003).
 15. Tristan N.V., Palewski T., Nenkov K., Skokov K.P., and Nikitin S.A. Magnetic properties and specific heat of the Dy₃Ni intermetallic compound. *J. Phys.: Condens. Matter*, 15, 5997–6004 (2003).
 16. Tristan N.V., Palewski T., Drulis H., Folcik L., Nikitin S.A. Hydrogenation process of Gd₃Ni. *Materials Science*. Vol. 21, № 3, (2003).
 17. Tereshina E.A., Nikitin S.A. The effect of Hydrogen on the thermal expansion and magnetostriction of RFe₁₁Ti intermetallic compounds. *IEEE Transactions on magnetics*, 39, 5, 2881–2883, (2003).
 18. Kamarad J., Nikitin S.A., Arnold Z., Tereshina I.S. Effect of pressure and interstitial atoms on magnetic properties of LuFe₁₁Ti intermetallics. *High Pressure Research*, v. 23, 1–2, p. 161–164, (2003).
 19. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Bezkorovajna G.A., Suski W., Badurski D. Specific features in magnetic resistivity of RFe₁₁Ti single crystals. *Physics Status Solidi (b)*, v. 236, № 3, p. 462–465, (2003).

20. Терешина И.С., Безкоровайная Г.А., Панкратов Н.Ю., Зубенко В.В., Телегина И.В., Вербецкий В.Н., Саламова А.А. Азотсодержащие соединения типа $RFe_{11}TiN_x$ ($R = Gd, Lu$), Физика твердого тела, т. 45, вып. 1, с. 101–104, (2003).
21. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Pankratov N.Yu., Palewski T., Drulis H., Makarova M.V., Pastushenkov Yu.G. Effect of hydrogenation on the magnetic characteristics of $Nd_2Fe_{14}B$ single crystal, *Physics Status Solidi (a)*, v. 196, № 1, p. 317–320, (2003).
22. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Pankratov N.Yu., Louchev D.O., Burkhanov G.S., Kuchin A.G., Iwasieczko W., Drulis H. Change of magnetic state in a $Ce_2Fe_{16}Mn$ single crystal upon hydrogenation, *J. Alloys Comp.*, (to be published) (2003).
23. Tristan N.V., Nenkov K., Palewski T., Skokov K.P., Nikitin S.A. Specific heat of the R_3Co ($R =$ heavy rare earth or Y) compounds, *Physics Status Solidi (a)*, v. 196, № 1, p. 325–328, (2003).
24. Tristan N.V., Nikitin S.A., Palewski T., Nenkov K. and Skokov K. Specific heat of the Gd_3Co and Gd_3Ni compounds. *J. Magn. Magn. Mater.*, v. 258–259, p. 583–585 (2003).
25. Palewski T., Tristan N.V., Nenkov K., Skokov K. and Nikitin S.A. Magnetization and specific heat of the Ho_3Co compound. *J. Magn. Magn. Mater.*, v. 258–259, p. 561–563 (2003).
26. Андреевко А.С., Березовец В.А., Грановский А.Б., Золотухин И.В., Инуе, Калинин Ю.Е., Ситников А.В., Стогней О.В., Палевский Т. Инверсное магнитосопротивление в магнитных гранулированных композитах $(FeCoB)+(Al_2O_3)$, ФТТ, № 8, (2003).
27. Demin R.V., Koroleva L.I. Influence of the magnetic two-phase state on the magnetocaloric effect in manganites. *Phys. Lett. A*, v. 317, # 1, p. 140–143 (2003).
28. Koroleva L.I., Szymczak R. Ferromagnetic – antiferromagnetic state in manganites. *J. Phys. Chem. Solids*, v. 64, p. 1565–1468 (2003).
29. Abramovich A.I., Koroleva L.I., Michurin A.V. Anomalies of magnetic, electric and elastic properties of $Sm_{1-x}Sr_xMnO_3$ manganites due to phase separation. *J. of Magnetism and Magnetic Materials*, v. 258–259, p. 319–322 (2003).
30. Авксентьев Ю.И., Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Каменских И.Р., Садков Д.В., Стеценко П.Н. Температурная зависимость магнитной восприимчивости интерметаллических соединений $Ho_xY_{1-x}Fe_2$, Вестник Московского университета. Серия 3. Физ. Астрон., № 1, с. 40–44 (2003).
31. Avksentjev Ju.I., Antipov S.D., Goryunov G.E., Kamenskikh I.R., Krashennnikov A.P., Panin I.A., Stetsenko P.N. Magnetic properties and possibility of spontaneous spin-reorientation in the Fe-sublattice of intermetallic compounds $Tm(Fe_{1-x}Rh_x)_2$. *JMMM* 258–259, pp. 335–337 (2003).

32. Antipov S.D., Goryunov G.E., Smirnitckaya G.V., Stetsenko P.N. The oscillations of magnetic parameters in Fe/Mo superlattices. *JMMM* 258–259, pp. 594–596 (2003).
33. Antoshina L.G., Goryaga A.N., Kokorev A.I. Magnetic anisotropy in ferrites-spinels with frustrated magnetic structure. *J. Magn. Magn. Mater.* Vol. 258–259, p. 516–519 (2003).
34. Антошина Л.Г., Опаленко А.А., Кокорев А.И., Фиров А.И. Мессбауэровские спектры и магнитные свойства ферритов-хромитов $\text{Cu}_{1-x}\text{Ni}_{0.4-2x}\text{Fe}_{0.6}\text{[Ni}_{0.6}\text{Cr}_{1.4}]}$. *Вестн. Моск.ун-та. Сер. 3. Физика. Астр.*, № 2, с. 70–72 (2003).
35. Антошина Л.Г., Опаленко А.А., Кокорев А.И., Фиров А.И. Исследование магнитных свойств и эффекта Мессбауэра ферритов-хромитов $\text{CuFe}_x\text{Cr}_y\text{O}_4$. *Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астр.*, № 3, с. 25–27 (2003).
36. Antoshina L.G., Goryaga A.N., Kokorev A.I. Magnetic anisotropy in ferrites-spinels with frustrated magnetic structure. *J. Magn. Magn. Mater.* Vol. 258–259, p. 516–519 (2003).
37. Gubin S.P., Spichkin Y.I., Koksharov Yu.A., Yurkov G.Y., Kozinkin A.V., Nedoseikina T.A., Vlasenko V.G., Korobov M.S., Tishin A.M. Magnetic and structural properties of Co nanoparticles in polymeric matrix. – *J. Magn. Magn. Mater.*, v. 265, N 2, 234–242 (2003).
38. Hu F.X., Plyn M., Tishin A.M., Sun J.R., Wang G.J., Chen Y.F., Wang F., Cheng Z.H., Shen B.G. Direct measurements of magnetocaloric effect in the first-order system $\text{LaFe}_{11.7}\text{Si}_{1.3}$. *J. Appl. Phys.* 93, 5503, (2003).
39. Kazei Z.A., Demidov A.A., Kolmakova N.P. Magnetic ordering near crossover in singlet paramagnets. *JMMM*. V. 258–259, p. 590–593 (2003).
40. Kirste A., Ortenberg M. von, Demidov A.A., Kazei Z.A., Kolmakova N.P., Platonov V.V., Sidorenko A.A., Tatsenko O.M. Crossover in the Van Vleck paramagnet TmPO_4 . *Physica B*. V. 336, p. 335–343, (2003).
41. Казей З.А., Шишкина О.А., Чаниева Р.И., Абдулсабиров Р.Ю., Кораблева С.Л. Магнитоупругий вклад в тепловое расширение редкоземельных шеелитов RLiF_4 ($R = \text{Tb} - \text{Yb}$). *ЖЭТФ*, т. 124, вып. 2(8), с. 310–321 (2003).
42. Kazei Z.A., Kirste A., Ortenberg M. von, Platonov V.V., Tatsenko O.M., Snegirev V.V. Are the crossover effects observable in $\text{ErBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$? and ErVO_4 in pulsed magnetic fields. *Physica B*, (2003).
43. Broto J.-M., Rakoto H., Kazei Z.A. Effect of pair interactions on magnetic anomalies in HoPO_4 near crossover. *Physica B*, (2003).
44. Broto J.-M., Rakoto H., Kazei Z.A. Effect of pair interactions on magnetic anomalies in HoPO_4 near crossover. *J. Phys.: Condensed Matter*. V. 15, (2003).
45. Аншукова Н.В., Бульчев Б.М., Головашкин А.И., Иванова Л.И., Крынецкий И.Б., Русаков А.П. Аномалии теплового расширения MgB_2 при низких температурах. *ФТТ*, т. 45, в. 1, с. 8–11 (2003).

46. Аншукова Н.В., Булычев Б.М., Головашкин А.И., Иванова Л.И., Крынецкий И.Б., Минаков А.А., Русаков А.П. Аномальное поведение тепловых характеристик MgB_2 при низких температурах. ЖЭТФ, т. 124, в. 1(7), с. 80–88 (2003).
47. Аншукова Н.В., Головашкин А.И., Иванова Л.И., Крынецкий И.Б., Русаков А.П., Шулятев Д.А. Отрицательное тепловое расширение при низких температурах и его сильная зависимость от магнитного поля в $\text{V}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_6$. Краткие сообщения по физике ФИАН, № 8, с. 32–41 (2003).
48. Pavlovska A., Werner S., Maximov B., Mill B., Baetz C. Thermal expansion of lattice parameters of $\text{La}_3\text{Nb}_{0.5}\text{Ga}_{5.5}\text{O}_{14}$, $\text{La}_3\text{Ta}_{0.5}\text{Ga}_{5.5}\text{O}_{14}$ and $\text{La}_3\text{SbZn}_2\text{Ge}_2\text{O}_{14}$. J. Kristallogr. B. 118, p. 187–192 (2003).
49. Белоконова Е.Л., Милль Б.В., Ершова Г.И. Кристаллизация и кристаллическая структура $\text{LaCa}_4\text{O}(\text{BO}_3)_3$. ЖНХ, т. 48, № 1, с. 1–3 (2003).
50. Popova M.N., Klimin S.A., Chukalina E.P., Malkin B.Z., Levitin R.Z., Mill B.V., Antic-Fidancev E. High resolution spectral study of Er^{3+} crystal-field levels and magnetic ordering in $(\text{Er}_x\text{Y}_{1-x})_2\text{BaNiO}_5$ chain compounds. Phys. Rev. B. V. 68. P. 155103–1/12 (2003).
51. Doerr M., Rotter M., Ellerby M., Markosyan A., Saxena S.S., Hoskoshi Y., Inoue K., Loewenhaupt M. Pressure dependent magnetisation of DyCu_2 single crystals, Physica B, v. 329–333, p. 633–634 (2003).
52. Dubenko I.S., Gaidukova I.Yu., Granovsky S.A., Inoue K., Markosyan A.S., Roy S., Ali N. Magnetic phase transitions in $(\text{Tb}, \text{Y})\text{Mn}_2\text{M}_2$ ($\text{M} = \text{Ge}$ and Si) systems. J. Appl. Phys. v. 93 p. 8185–8187 (2003).
53. Gaidukova I.Yu., Markosyan A.S., Rodimin V.E. Temperature-induced itinerant metamagnetism in $\text{R}_{1-x}\text{Y}_x\text{Co}_3$ systems ($\text{R} = \text{Ho}, \text{Tb}$). J. Magn. Mater. V. 258–259, p. 574–576 (2003).
54. Granovsky S.A., Markosyan A.S. Large crystal structure distortion in DyB_6 studied by X-ray diffraction, J. Magn. Mater. V. 258–259, p. 529–531 (2003).
55. Golosovsky I.V., Kurbakov A.I., Mirebeau I., Markosyan A.S., Gaidukova I.Yu. Magnetic behaviour in the $\text{Er}(\text{Mn}, \text{Al})_2$ system: Neutron diffraction study. Phys. Rev. B, v. 68, p. 184407–1–184407–5 (2003).
56. Попов Ю.Ф., Кадомцева А.М., Кротов С.С., Воробьев Г.П., Камиллов К.И., Лукина М.М., Тегранчи М.М. Магнитные и структурные фазовые переходы в сегнетомагнетике YMn_2O_5 индуцированные сильным магнитным полем. ЖЭТФ, т. 123, вып. 5, с. 1090–1095 (2003).
57. Kadomtseva A.M., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Kamilov K.I., Stofich Y.S., Mukhin A.A., Ivanov V.Yu., Balbashov A.M. Anomalies of magnetic and magnetoelastic properties in $\text{Nd}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$. Physica B. 329–333, 854–855 (2003).

58. Попов Ю.Ф., Кадомцева А.М., Воробьев Г.П., Камилов К.И., Штофич Я.С., Иванов В.Ю., Мухин А.А., Балбашов А.М. Природа магнитоупругих аномалий в $\text{Nd}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ при подавлении зарядового упорядочения. ФТТ, т. 45, вып. 7, 1221–1227 (2003).
59. Попов Ю.Ф., Кадомцева А.М., Воробьев Г.П., Кротов С.С., Камилов К.И., Лукина М.М. Влияние Gd–Mn-обмена на индуцированные сильным магнитным полем фазовые переходы в GdMn_2O_5 . ФТТ, т. 45, вып. 11, стр. 2051–2055 (2003).
60. Filippov D.A., Khovailo V.V., Koledov V.V., Krasnoperov E.P., Levitin R.Z., Shavrov V.G., Takagi T. The magnetic field influence on magnetostructural phase transition in $\text{Ni}_{2.19}\text{Mn}_{0.81}\text{Ga}$. JMMM, v. 258–259, 507–509, (2003).
61. Andreev A.V., Filippov D.A., Levitin R.Z., Snegirev V.V. The origin of low magnetic anisotropy of UFe₂: investigation of magnetization and magnetostriction of a $\text{U}_{0.8}\text{Lu}_{0.2}\text{Fe}_2$ single crystal. JMMM, v. 258–259, 555–557, (2003).
62. Vasil'ev A.N., Levitin R.Z., Suryanarayanan R., Filippov D.A., Voloshok T.N. Spontaneous and field-induced magnetostructural phase transitions in electron-doped manganites (Sm, Nd)_{0.2}Ca_{0.8}Mn_{0.3}. Physica B: Condensed Matter, v. 327, p. 155–158, (2003).
63. Guo Guang-Hua, Zhang Hai-Bei and Levitin R.Z. Magnetic properties and magnetic phase diagrams of intermetallic compound GdMn_2Ge_2 . Chinese Physics, v. 12, p. 655–660, (2003).
64. Kageyama H., Khomskii D.I., Levitin R.Z., Vasil'ev A.N. Weak ferrimagnetism, compensation point, and magnetization reversal in $\text{Ni}(\text{HCOO})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Phys. Rev. B, v. 67, 224422–7, (2003).
65. Kageyama H., Khomskii D.I., Levitin R.Z., Markina M.M., Okiyama T., Uchimoto T., Vasil'ev V.N. Magnetization reversal in weak ferrimagnets and canted antiferromagnets. JMMM, v. 262, p. 445–451, (2003).
66. Filippov D.A., Klimov K.V., Levitin R.Z., Vasil'ev A.N., Voloshok T.N., and Suryanarayanan R. Enhancement of the phase separation aspect in the electron doped manganite $\text{Ca}_{0.8}\text{Sm}_{0.16}\text{Nd}_{0.04}\text{MnO}_3$. J. Phys.: Condens. Matter, v. 15, p. 8351–8361, (2003).
67. Терешина И.С., Безкоровайная Г.А., Панкратов Н.Ю., Зубенко В.В., Телегина И.В., Вербецкий В.Н., Саламова А.А. Азотсодержащие соединения типа $\text{RFe}_{11}\text{TiN}_x$ (R = Gd, Lu), Физика твердого тела, т. 45, вып. 1, с. 101–104, (2003).
68. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Pankratov N.Yu., Palewski T., Drulis H., Makarova M.V., Pastushenkov Yu.G. Effect of hydrogenation on the magnetic characteristics of $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}$. Single crystal, Physics Status Solidi (a), v. 196, № 1, p. 317–320, (2003).
69. Tristan N.V., Nenkov K., Palewski T., Skokov K.P., Nikitin S.A. Specific

- heat of the R_3Co ($R =$ heavy rare earth or Y) compounds. *Physics Status Solidi (a)*, v. 196, № 1, p. 325–328, (2003).
70. Tristan N.V., Nikitin S.A., Palewski T., Nenkov K. and Skokov K. Specific heat of the Gd_3Co and Gd_3Ni compounds, *J. Magn. Magn. Mater.*, v. 258–259, p. 583–585 (2003).
71. Антошина Л.Г., Опаленко А.А., Кокорев А.И., Фиров А.И. Мессбауэровские спектры и магнитные свойства ферритов-хромитов $Cu_xNi_{0.4-x}Fe_{0.6}[Ni_{0.6}Cr_{1.4}]$. *Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3., Физика. Астр.*, № 2, с. 70–72 (2003).
72. Антошина Л.Г., Опаленко А.А., Кокорев А.И., Фиров А.И. Исследование магнитных свойств и эффекта Мессбауэра ферритов-хромитов $CuFe_{2-x}CrO_4$. *Вестн. Моск. ун-та, Сер. 3., Физика. Астр.*, № 3, с. 25–27 (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Grabovsky S.V., Strukov B.A., Shnidshtein I.V. Effect of nonisomorphic organic and nonorganic impurities on the phase transition and dielectric properties of KDP crystals. Abstracts of NATO Advanced Research Workshop on the Disordered Ferroelectrics, 29 May–2 June 2003, Kiev, p.64.
2. Strukov B.A., Davitadze S.T., Kravchun S.N., Goltzman B.M., Shulman S.G., Lemanov V.V. Dynamic specific heat and heat transport in nanoscale ferroelectric thin films. Там же, p. 33.
3. Milov E.V., Milov V.N., Strukov B.A. Anomalous “fatigue” effect in the high temperature ferroelectric $LaBGeO_5$, Abstracts of 10-th European Meeting on Ferroelectricity, 2–9 August 2003, Cambridge, p. 229.
4. Grabovsky S.V., Strukov B.A., Shnidshtein I.V. Influence of complex impurities on dielectric properties of KDP crystals. Там же, p. 141.
5. Strukov B.A., Davitadze S.T., Goltzman B.M., Shulman S.G., Lemanov V.V. Study of thermodynamic properties of thin ferroelectric films by means of the ac-hot probe method. Там же, p. 322.
6. Милов Е.В., Милов В.Н., Струков Б.А. Спонтанная поляризация и пьезоэффект в новом высокотемпературном сегнетоэлектрике $LaBGeO_5$. Тезисы Всероссийской конференции “Пьезотехника-2003”, 26–29 ноября 2003 г., Москва, стр. 21.
7. Платонова И.В., Горшков С.Н., Билан А.Е., Соловьев М.А. Пьезоэлектрические и диэлектрические свойства пленок композиционных материалов. Сборник трудов Международного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”, 8–11 сентября 2003 г., Сочи, стр. 220–221.
8. Milov E.V., Milov V.N., Strukov B.A. Frequency dependence of switching parameters in $LaBGeO_5$ crystals in the region of the high-temperature

- phase transition. Abstracts of the 4-th International Seminar on Ferroelastic Physics, 15–18 September 2003, Voronezh, p. 78.
9. Pavlov S.V. Boundary condition effect on polarization profile, strain profile and domain structure in ferroelastic thin films. Там же, p. 48.
 10. Grabovsky S.V., Shnidshtein I.V., Strukov B.A. Dielectric properties of KDP crystals obtained by rapid growth method. Там же, p. 52.
 11. Никитин С.А., Терешина И.С., Панкратов Н.Ю. Спин-переориентационные переходы в соединениях 4f- и 3d-переходных металлов и их гидридах. Тезисы докладов международной научной конференции к 40-летию ИФТТП НАН Беларуси и 90-летию основателя института академика Н.Н. Сироты «Актуальные проблемы физики твердого тела» 4–6 ноября 2003, Минск, Беларусь, с. 10.
 12. Панкратов Н.Ю., Скоков К.П., Никитин С.А., Kersch P., Lyubina J., Skourski Yu., Gutfleisch O., Handstein A., Miller K.-H. Магнитокристаллическая анизотропия монокристалла $\text{Sm}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ в импульсных магнитных полях 50 Т. XIV Международная конференция по постоянным магнитам, Россия, Суздаль, 22–26 сентября 2003. с. 36–37.
 13. Лучев Д.О., Терешина Е.А., Никитин С.А., Кучин А.Г., Терешина И.С., Ивасечко В., Друлис Г. Магнитные свойства гидридов $\text{Ce}_2\text{Fe}_{17}\text{Mn}_x\text{H}_y$. Там же, с. 40–41.
 14. Терешина И.С., Бурханов Г.С., Чистяков О.Д., Кольчугина Н.Б., Никитин С.А., Друлис Г. Магнитные свойства гидридов $\text{R}_2\text{Fe}_{14}\text{BH}_x$. Там же, с. 40–41.
 15. Панкратов Н.Ю., Скоков К.П., Телегина И.В., Иванов Р.П., Зубенко В.В., Иванова Т.И., Никитин С.А. Трансформация магнитных свойств при замещении Fe кобальтом в соединениях $\text{R}(\text{Fe},\text{Co})_{11}\text{Ti}$. Всероссийская школа-семинар молодых ученых «Физика Фазовых Переходов», Махачкала, Республика Дагестан, Россия, 25–27 сентября 2003, с. 48–52.
 16. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Verbetsky V.N., Salamova A.A. Synthesis and properties of NaZn13-type derivative structure $\text{CeNi}_{8.5}\text{Si}_{4.5}$ and its interstitial compounds. VIII International Conference IHMS'2003, Sudak, Crimea, Ukraine, 14–20 September 2003, p. 44–45.
 17. Tereshina I.S., Burkhanov G.S., Chistjakov O.D., Kol'chugina N.B., Nikitin S.A., Drulis H. Effect of hydrogenation on spin-reorientation phase transition in $\text{R}_2\text{Fe}_{14}\text{BH}_x$ ($\text{R} = \text{Ho}, \text{Er}$) compounds. Там же, с. 180–181.
 18. Nikitin S.A., Tereshina I.S. A change in exchange and magnetocrystalline interactions of intermetallic compounds upon hydrogenation and nitrogenation. Там же, с. 182–183.
 19. Nikitin S.A., Tereshina I.S., Louchev D.O. Specific features in thermal expansion of $\text{YFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{TiH}$ single crystals. Там же, с. 184–185.
 20. Иванова Т.И., Масленикова М.В. Магнитоупругие и магнитные свойства соединений $\text{Tb}_x\text{La}_{1-x}\text{MnSi}$ ($x = 1; 0.5$). Международная

- конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам «ЛОМОНОСОВ – 2003», секция «физика», апрель 2003 г., Москва, Россия, с. 207.
21. Palewski T., Tristan N.V., Nenkov K., Skokov K. and Nikitin S.A. Magnetization and specific heat of the Ho_3Co compound, *J. Magn. Magn. Mater.*, v. 258–259, p. 561–563 (2003).
 22. Demin R. Influence giant volume magnetostriction on magnetocaloric effect in manganites. Abstracts of ICM2003, Roma, Italy, p. 393 (2003).
 23. Koroleva L.I. Giant volume magnetostriction in manganites. Там же, p. 394 (2003).
 24. Demin R. Influence of the magnetic two-phase state on the magnetocaloric effect in manganites. Abstracts of NATO Advanced Research Workshop “Mixed Ionic Electronic Conducting Perovskites for Advanced Energy Systems”, Kyiv, Ukraine, p. 29 (2003).
 25. Koroleva L.I. Connection of giant volume magnetostriction with colossal magnetoresistance in manganites. Abstracts of NATO Advanced Research Workshop “Mixed Ionic Electronic Conducting Perovskites for Advanced Energy Systems”, Kyiv, Ukraine, p. 33 (2003).
 26. Abramovich A.I. $\text{Eu}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ and $\text{Sm}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ manganites. Comparison of properties. Abstracts E-MRS 2003, Warsaw, Poland, p. 136 (2003).
 27. Koroleva L., Demin R., Michurin A., Abramovich A. Giant volume magnetostriction in manganites and its connection with colossal magnetoresistance. Abstracts E-MRS 2003, Warsaw, Poland, p. 152 (2003).
 28. Gorbenko O.Yu., Demin R.V., Kaul A.R., Koroleva L.I., Szymczak R., Baran M. Epitaxial thin films $\text{R}_{0.6}\text{Ba}_{0.4}\text{MnO}_3$ (R = La, Pr, Nd, Gd): preparation, structure, magnetic and electric properties Book of Abstracts of the XVIII International Colloquium On Magnetic Films and Surfaces, Madrid 2003.
 29. Antipov S., Buravtsova V., Gan E., Gorjunov G., Guschin V., Krashennnikov A., Pudonin F., Stetsenko P.N. The Peculiarities of Magnetic State of Ferromagnetic-Semiconductor Multilayers. Abstract Notebook of The 2-nd International Conference and School on Semiconductor Spintronics and Quantum Information Technology SpinTech II, Brugge Belgium, 4–6 August (2003).
 30. Antipov S.D., Goryunov G.E., Smirnitskaya G.V., Krashennnikov A.P., Stetsenko P.N. Formation of local magnetic states of magnetic ions and hyperfine fields on nuclei in magnetic superlattices, Abstr. of International conference on functional materials (ICFM-2003), Partenit, Crimea, p. 288 (2003).
 31. Stetsenko P.N., Goryunov G.E., Antipov S.D., Smirnitskaya G.V., Krashennnikov A.P., Skabitskaya O.V. Oscillations of magnetic

- parameters and giant magnetization of Fe/Be superlattices Abstr. SOMMA-KMS 2003, December 3–6, Daejeon, South Korea, p. 134 (2003).
32. Антошина Л.Г., Салецкий А.М., Струков Б.А. О проблеме согласования общефизической составляющей государственных стандартов среднего и высшего образования. VII Международная конференция «Физика в системе современного образования» (ФССО-03) Санкт-Петербург. Труды седьмой Международной конференции 14–18 октября 2003 г. Том 1. С.4–5 (2003).
 33. Горшков С.Н. Проблемы изучения элементов квантовой механики в курсе общей физики. Там же. С. 150–152 (2003).
 34. Неделько В.И., Прудников В.Н., Хунджа А.Г. История и методология науки в курсе общей физики. Там же. С. 169–170 (2003).
 35. Sigov A.S., Evdokimov A.A., Spichkin Y.I., Tishin A.M. Magnetic foam materials. The Proceedings for the 27th ISTC Japan Workshop on Advanced Nanotechnologies in Russia/CIS, October, 9, 2003, Tokyo International Exhibition Center TOKYO BIG SIGHT, 3–21–1, Ariake, Koto-ku, Tokyo, Japan, p. 158–162.
 36. Sigov A.S., Evdokimov A.A., Zvezdin A.K., Spichkin Y.I., Mischenko A.S., Tishin A.M. Single molecular magnets and magnetic molecular materials: achievements and applications. Там же, 141–157.
 37. Демидов А.А., Казей З.А., Колмакова Н.П. Кроссовер и разрушение магнитным полем магнитного и квадрупольного упорядочения в $DyVO_4$. Международная конференция “Ломоносов - 2003”, секция “Физика”, Москва, Россия, (2003).
 38. Казей З.А., Шишкина О.А., Чаниева Р.И., Абдулсабиров Р.Ю., Кораблева С.Л. Магнитоупругие аномалии теплового расширения и мультипольное приближение для шеелитов $RLiF_4$ ($R = Tb - Yb$). Тезисы докладов 33 Всероссийского совещания по физике низких температур НТ33, Екатеринбург, Россия, т. QL, с. 121 (2003).
 39. Казей З.А., Колмакова Н.П., Демидов А.А., Брото Ж.-М., Ракото Х. Подавление квадрупольного упорядочения и кроссовер в $DyVO_4$ в сильном магнитном поле. Там же, с. 225 (2003).
 40. Демидов А.А., Казей З.А., Кирсте А., Колмакова Н.П., Ортенберг М. фон, Платонов В.В., Сидоренко А.А., Тасенко О.М. Кроссовер в синглетном парамагнетике $TmPO_4$. Там же, с. 123 (2003).
 41. Kazei Z.A., Kolmakova N.P., Platonov V.V., Sidorenko A.A., Tatsenko O.M., Demidov A.A. Effects of the energy level interaction at high magnetic fields in rare-earth compounds. In Abstr. of ICM 2003, Rome, Italy, p. 443 (2003).
 42. Kirste A., Kazei Z.A., Kolmakova N.P., Hansel S., Muller H.-U. and Ortenberg M. von. Investigation of magnetic properties in strong and ultrastrong magnetic fields using the single-turn coil technique: new phenomena in intermetallic compounds and rare-earth zircons. Там же, p. 260 (2003).

43. Kazei Z.A., Kirste A., Ortenberg M. von, Platonov V.V., Tatsenko O.M. Are the crossover effects observable in $\text{ErBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ and ErVO_4 in pulsed magnetic fields. Abstr. of RHMF–2003, Toulouse, France, p. 68 (2003).
44. Rakoto H., Broto J.-M., Kazei Z.A. Effect of pair interactions on magnetic anomalies in HoPO_4 near crossover. Там же, p. 113 (2003).
45. Крынецкий И.Б., Матвеев В.М., Матвеев В.В., Милов В.Н. Квази-адиабатическое переключение магнитных состояний в редкоземельных изинговских антиферромагнетиках. Тезисы международной конференции по физике, ICM 2003, Roma, Italy, Abstracts, p. 106.
46. Крынецкий И.Б., Матвеев В.М., Матвеев В.В. Изэнтропическое обратимое перемагничивание редкоземельных изинговских метамагнетиков при низких температурах. Международная конференция “Функциональные материалы” ICFM-2003, Ukraine, Crimea, 2003, Abstracts, p. 45.
47. Пугачева А.А., Максимов Б.А., Милль Б.В. Рентгеноструктурное исследование монокристалла $\text{La}_3\text{Zr}_{0.5}\text{Ga}_5\text{Si}_{0.5}\text{O}_{14}$ (LZGS) семейства лангасита. 15 Межд. совещ. Рентгенография и кристаллохимия минералов”, Санкт-Петербург, сент. 2003, 109–110.
48. Максимов Б.А., Молчанов В.Н., Павловская А.А., Бломберг М., Черная Т.С., Казанцев С.С., Милль Б.В., Писаревский Ю.В., Сионов В.И. Низкотемпературное гидростатическое сжатие кристаллов $\text{La}_3\text{Nb}_{0.5}\text{Ga}_{5.5}\text{O}_{14}$ из семейства лангаситов. 3 Нац. кристаллохим. конф., Черноголовка, май 2003, с. 151–152.
49. Максимов Б.А., Молчанов В.Н., Верин И.А., Милль Б.В. Рентгеноструктурное К. 4 РСНЭ-2003, М., ноябрь 2003, с. 136.
50. Юнин В.В., Чупрунов Е.В., Милль Б.В., Максимов Б.А., Молчанов В.Н. Уточнение кристаллической структуры $\text{Sr}_3\text{TaGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$. Там же, с. 190.
51. Максимов Б.А., Молчанов В.Н., Милль Б.В., Писаревский Ю.В. Рентгеноструктурные исследования кристаллов семейства лангасита. Там же, с. 55.
52. Максимов Б.А., Молчанов В.Н., Верин И.А., Милль Б.В. Особенности кристаллических структур $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$, $\text{La}_3\text{Nb}_{0.5}\text{Ga}_{5.5}\text{O}_{14}$ и $\text{La}_3\text{Zr}_{0.5}\text{Ga}_5\text{Si}_{0.5}\text{O}_{14}$. Там же, 136.
53. Dubenko I.S., Markosyan A.S., Khan M., Ali N. Appearance of a spontaneous magnetisation in the Mn-sublattice of micro- and nanoparticles of TbMn_2Ge_2 . ICM 2003, Roma, Italy, July 27–August 1, с. 624, (2003).
54. Pieper M.M., Niki H., Gratz E., Hense K., Hoser A., Stuesser N., Paul-Boncour V., Markosyan A.S. Metamagnetic phase transitions in ErCo_3 investigated with microscopic methods. Там же, с. 227, (2003).
55. Popov Yu.F., Kadomtseva A.M., Vorob'ev G.P., Mukhin A.A., Ivanov V.Yu., Kamilov K.I., Stofich Y.S., Balbashov A.M. Anomalies of magnetic and magnetoelastic properties of the $\text{Sm}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ at phase

- transitions. International conference “Functional Materials” p. 53, 2003, Ukraine, Crimea, Partenit.
56. Popov Yu.F., Kadomtseva A.M., Zvezdin A.K., Vorob'ev G.P., Pyatakov A.P., Kamilov K.I. Weak ferromagnetism discovery at modulated structure destruction for BiFeO_3 , Nato Advanced Research Workshop PST.ARW.980042, p. 31, 2003, Sudak, Ukraine.
57. Ivanov V.Yu., Mukhin A.A., Kadomtseva A.M., Kamilov K.I., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Krasnoperov E.P., Balbashov A.M. International conference on Magnetism, p. 730, 2003, Roma, Italy.
58. Krotov S.S., Popov Yu.F., Kadomtseva A.M., Vorob'ev G.P., Kamilov K.I. High magnetic field investigation of magnetic, magnetoelastic properties of ferromagnetoelectric GdMn_2O_5 . Там же, p. 442.
59. Попов Ю.Ф., Кадомцева А.М., Воробьев Г.П., Камиллов К.И., Мухин А.А., Иванов В.Ю., Балбашов А.М. Спонтанные и индуцированные сильным магнитным полем фазовые переходы в монокристаллах $\text{Sm}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$. 33-е Всероссийское совещание по физике низких температур. Тезисы докладов секций «Низкотемпературная физика твердого тела». с. 208, 2003, Екатеринбург.
60. Попов Ю.Ф., Кадомцева А.М., Воробьев Г.П., Камиллов К.И., Лукина М.М. Магнитоэлектрический эффект и фазовые переходы в RMn_2O_5 ($R=\text{Eu}, \text{Y}, \text{Gd}$). Там же. с. 208, 2003.

ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра физики колебаний

Публикации в журналах

1. Парыгин В.Н., Вершубский А.В. Особенности дифракции света на акустической волне с тремя частотными компонентами. Акустический журн. 2003. Т. 49. № 6. С. 761–767.
2. Волошинов В.Б., Князев Г.А. Акустооптические ячейки с неодинаковой длиной взаимодействия света и звука. Журнал Технической физики, 2003. Т. 73. С. 118–122.
3. Voloshinov V.B., Polikarpova N.V. Application of Acousto-Optic Interactions in Anisotropic Media for Control of Light Radiation. Acustica- Acta Acustica, 2003, v. 89, N 6, p. 930–935.
4. Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya., Matsko A.B., Thorne K.S., and Vyatchanin S.P. The noise in gravitational-wave detectors and other classical-force measurement is not influenced by test-mass quantization. Phys. Rev. D67 (2003) 082001.

5. Braginsky V.B., Vyatchanin S.P. Thermodynamical fluctuations in optical mirror coatings. *Phys. Lett.* A312 (2003) 244.
6. Braginsky V.B., Samoilenko A.A. Measurement of the mirror coating properties. *Phys. Lett.* A315 (2003) 175.
7. Биленко И.А., Самойленко А.А. Эффект оптической жесткости в резонаторе Фабри-Перо. Вестник Московского университета, сер. 3: Физика. Астрономия, № 4 (2003), с. 39.
8. Khalili F.Ya. Low pumping energy mode of the «optical bars»—«optical lever» topologies of gravitational-wave antennae. *Phys. Lett.* A317 (2003) 169.
9. Халили Ф.Я. Нулевые колебания, нулевые флуктуации и флуктуации нулевых колебаний (методические заметки). УФН, 173(3) (2003).
10. Mitrofanov V.P., Tokmakov K.V. Effect of heating on dissipation of mechanical energy in fused silica fibers. *Phys. Lett.* A308 (2003) 212.
11. Белотелов В.И., Логгинов А.С., Николаев А.В. Детектирование и исследование магнитных микро и наноструктур с применением оптической микроскопии темного поля. Физика твердого тела, 2003, т. 45, в. 3, стр. 490–499.
12. Belotelov V.I., Logginov A.S., and Nikolaev A.V. Detection and Study of Magnetic Micro- and Nanostructures Using Dark-Field Optical Microscopy. *Physics of the Solid State*, 2003, V. 45, n. 3, pp. 519–528.
13. Белотелов В.И., Пятаков А.П., Звездин А.К., Котов В.А., Логгинов А.С. Численное моделирование изображений наночастиц в ближнепольной сканирующей оптической микроскопии, Журнал технической физики. 2003, т. 73, в. 1, стр. 3–9.
14. Belotelov V.I., Pyatakov A.P., Zvezdin A.K., Kotov V.A., and Logginov A.S. Numerical Simulation of Nanoparticle Images in Scanning Near-Field Optical Microscopy. *Technical Physics*, 2003, Vol. 48, n. 1, pp. 1–6.
15. Belotelov V.I., Kotov V.A., Pyatakov A.P., Zvezdin A.K. Surface Nonlinear Magneto-optical effects in rhombic antiferromagnetics, *Journal of magnetism and magnetic materials*. 2003, 258–259, p. 106–109.
16. Белотелов В.И., Звездин А.К., Котов В.А., Пятаков А.П. Негиротропные магнитооптические эффекты в многослойных пленках металл-диэлектрик. ФТТ, 2003, 45, в. 10, 1862–1869.
17. Belotelov V.I., Zvezdin A.K., Kotov V.A., and Pyatakov A.P. Nongyrotropic Magneto-Optical Effects in Metal–Insulator Magnetic Multilayer Thin Films. *Physics of the Solid State*, Vol. 45, No. 10, 2003, pp. 1957–1965.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Milkov M.G., Parygin V.N., Bogomolov D.V. Improvement of transmission function of acousto-optic device. Proceedings of 32-nd Winter School on Molecular and Quantum Acoustics, pp. 110–116, Szczyrk, Poland, 2003.
2. Sinev I.M., Balakshy V.I. Simulation of establishment of oscillations and mode competition in an acousto-optic generator based on the effect of optical heterodyning. Там же, pp. 150–154.
3. Kostyuk D.E., Balakshy V.I. Acousto-optic selection of optical spatial frequencies in uniaxial crystals. Там же, pp.155–159.
4. Bogomolov D.V., Parygin V.N. Application of imaging spectral analysis for measurement of 3-D objects. Abstracts of VI International Conference for Young Researchers WECNF-2003, St.-Petersburg, 2003, p. 28–29.
5. Milkov M.G., Bogomolov D.V., Parygin V.N. Experimental investigation of acou to-optical cell with non-uniform distribution of acoustic amplitude. Там же, 2003, p. 37–38.
6. Belyaev D.A., Parygin V.N. Experimental research of three-frequency acousto-optic interaction. Там же, 2003, p. 22–24.
7. Balakshy V.I., Kostyuk D.E. The usage of acousto-optic spatial filtration in optical image processing. Там же, 2003, p. 26–27.
8. Balakshy V.I., Sinev I.M. Transient process in an acousto-optic generator based on the effect of optical heterodyning. Там же, 2003, p. 19–21.
9. Vostrikova A.N. A method of enlargement of acousto-optic spectrum analyzer dynamic range. Там же, 2003, p. 33–34.
10. Dobrolenskiy Yu.S., Parygin V.N. Experimental research of collinear diffraction along direction forbidden by crystal symmetry in paratellurite. Там же, 2003, p. 40–41.
11. Balakshy V.I. Acousto-optic cells with transducers of varying thickness: Electrical, acoustic and acousto-optic characteristics. Proc. 5-th World Congress on Ultrasonics WCU 2003, September 7–10, 2003, Paris, France, p. 573–576.
12. Доброленский Ю.С. Применение дифракции в запрещенном направлении для фильтрации оптических сигналов и обработки изображений. Тезисы 8-й Международной конф. «Системный анализ и управление», Евпатория, 2003, с. 70.
13. Доброленский Ю.С. Экспериментальное исследование дифракции в запрещенном направлении в кристалле парателлурига. Труды Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам «Ломоносов-2003», Москва, МГУ, 2003, с.138–140.
14. Данилов А.А. Измерения спектральных характеристик полупроводниковых излучателей акустооптическим методом». Там же, 2003, с. 143–145.
15. Вострикова А.Н. Теоретическое исследование акустооптического

- взаимодействия в случае трехчастотного акустического сигнала. Там же, 2003, с. 140–142.
16. Костюк Д.Е. Пространственная акустооптическая фильтрация в одноосных кристаллах. Там же, 2003, с. 145–147.
 17. Parygin V.N., Vershoubisky A.V. Suppression of spurious combinative components during acousto-optic interaction with two-frequency acoustic wave. Proceedings of 32-nd Winter School on Molecular and Quantum Acoustics, pp. 122–126, Szczyrk, Poland, 2003.
 18. Pushkareva M.M., Parygin V.N., Voloshinov V.B. Configuration of Imaging Infrared AOTF on a Base of Tellurium. Там же, pp. 138–149, 2003.
 19. Tchernyatin A.Yu., Voloshinov V.B. Abnormal Acousto-Optic Diffraction by Slow Shear Acoustic Wave in Paratellurite Crystal. Abstracts VI Int. Conf. for Young Researchers “Wave Electronics and Applications in Information and Telecommunication Systems”, St.Petersburg, 2003, p. 21–22.
 20. Danilov A.A., Voloshinov V.B. Measurement of Spectral Characteristics of Semiconductor Optical Radiators by Means of Acousto-Optic Filters. Там же, 2003, p. 36–37.
 21. Knyazev G.A., Voloshinov V.B. Acousto-Optic Double-Pass Notch Filter Using Paratellurite Single Crystal. Там же, 2003, p. 39.
 22. Gupta N., Voloshinov V. Tunable Ultraviolet Hyperspectral Imagers. Proceedings of CLEOS/QELS, Baltimore, MD, June 2003, paper #CTHYG 6.
 23. Voloshinov V. Acousto-Optic Phenomena in Crystals Possessing Strong Optic and Elastic Anisotropy. Proc. 5-th World Congress on Ultrasonics WCU 2003, September 7–10, 2003, Paris, France, p.1–8.
 24. Polikarpova N.V., Voloshinov V.B. Reflection of Plane Elastic Waves in Acousto-Optic Crystal Tellurium Dioxide. Там же, 2003, p. 9–12.
 25. Blomme E., Voloshinov V., Polikarpova N., Tchernyatin A. Intermediate Regime of Light Diffraction in Crystals with Strong Elastic Anisotropy. Там же, 2003, p. 333–336.
 26. Sapriel J., Voloshinov V., Choumane H. Influence of Light Divergence on Collinear Interaction. Theory and Experiments. Там же, p. 337–340.
 27. Белотелов В.И., Звездин А.К., Котов В.А., Пятаков А.П. Магнитооптика фотонных кристаллов, международный семинар Выездная секция по проблемам магнетизма в магнитных пленках, малых частицах и наноструктурных объектах, Астрахань, сентябрь 2003, сб. тр., стр. 90.
 28. Belotelov V.I., Zvezdin A.K., Pyatakov A.P., Kotov V.A. Magneto-optical Properties of Photonic Crystals. International conference functional materials, ICFM-2003, Ukraine, Crimea, Partenit, Abstracts p. 87.
 29. Belotelov V.I., Perlo P., Zvezdin A.K., Gaponenko N.V.

- Magnetooptics and Electrooptics of 2D-Photonic Crystals. Там же, р. 83.
30. Belotelov V.I., Logginov A.S., Nikolaev A.V., Pyatakov A.P., Zvezdin A.K. Scanning Near-field Optical Microscopy of Magnetic Structures, International conference functional materials. Там же, р. 98.
 31. Pyatakov A., Zvezdin A.K., Zvyagin A., Ruette S.B., Viehland D., Li J.F., Belotelov V., Bush A. High-field Electron Spin Resonance Measurements of magnetic Phase Transition in magneto-electric BiFeO_3 , International conference functional materials. Там же, р. 272.
 32. Belotelov V.I., Zvezdin A.K., Kotov V.A., Pyatakov A.P. Nongirotopic Magneto-optical Effects in Multilayers. International conference on Magnetism, ICM-2003, Italy, Roma
 33. Белотелов В.И., Пятаков А.П. Двумерные магнитооптические фотонные кристаллы, Сборник трудов 3-ей международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика 2003», с. 197.
 34. Belotelov V.I., Perlo P.A., Zvezdin K., Gaponenko N.V. Enhancement of magneto-optical effects in photonic crystals, International Symposium On Magnetic Materials and Applications /Korean Magnetic Society meeting; SOMMA 2003, Korea, Daejeon, December 2003, Abstracts.

Кафедра общей физики и волновых процессов

Публикации в журналах

1. Андреев А.В., Коновко А.А. Рентгеновская микроскопия с использованием крайне асимметричного отражения от кристалла. Вестник МГУ, серия 3, Физика. Астрономия, № 5, с. 49–52, 2002.
2. Andreev A.V. and Chalykh R.A. Nuclear excitation by x-ray emission of femtosecond laser plasma. Hyperfine Interactions, v. 143, p. 13–22, 2002.
3. Andreev A.V. Interaction of a spin-1/2 particle with an electromagnetic field. J. Opt. B, v. 5 (2), pp. 116–128, 2003.
4. Андреев А.В., Коновко А.А. Фокусировка рентгеновского излучения с помощью деформированных кристаллов. Поверхность, № 1, с. 28–32, 2003.
5. Andreev A.V., Kozlov A.B. Self-consistent linear-optical response of thin metal films. Phys.Rev. B, v. 68 (19), p. 195405–1–195405–13, 2003.
6. Андреев А.В., Валеев А.А. Полихроматические солитоны в условиях четырехфотонного комбинационно-параметрического взаимодействия. Квант.электр., т. 33 (6), с. 520–524, 2003.

7. Andreev A.V., Nazarov M.M., Prudnikov I.R., Shkurinov A.P., and Masselin P. Noncollinear excitation of surface electromagnetic waves: Enhancement of nonlinear optical surface response. *Phys. Rev. B* vol. 68 (23), p. 2354XX_1–2354XX_14, 2003.
8. Andreev A.V. Quantum Magnetic Hydrodynamic Equations for Relativistic Zero-Spin Particles. *Laser Physics*, Vol. 13(12), pp. 1536–1540, 2003.
9. Fedotov A.V., Zheltikov A.M., Tarasevitch A.P., Alfimov M.V., Ivanov A.A., Golovan' L.A., Kashkarov P.K., Podshivalov A.A., Haus J.W., Linde D. von der. Controlled light localization and nonlinear-optical interactions of short laser pulses in holey fibers. *Quantum Electronics*, v. 34(5)387–390, 2001.
10. Fedotov A.B., Alfimov M.V., Ivanov A.A., Tarasishin A.V., Beloglazov V.I., Tarasevitch A.P., Linde D. von der, Kirillov B.A., Magnitskii S.A., Chorvat D., Chorvat Jr.D., Naumov A.N., Vlasova E.A., Sidorov-Biryukov D.A., Podshivalov A.A., Kolevatova O.A., Mel'nikov L.A., Akimov D.A., Makarov V.A., Skibina Yu.S., and Zheltikov A.M. Holey Fibers with 0.4–32-m-Lattice-Constant Photonic Band-Gap Cladding: Fabrication, Characterization, and Nonlinear-Optical Measurements. *Laser Physics*, p. 138 v. 11, N1, 2002.
11. Akimov D.A., Ivanov A.A., Alfimov M.V., Bagaev S.N., Birks T.A., Wadsworth W.J., Russell P.St.J., Fedotov A.B., Pivtsov V.S., Podshivalov A.A., Zheltikov A.M. Two-octave spectral broadening of subnanosecond Cr:forsterite laser pulses in tapered fibers. *Appl. Phys. B*, LO, 74, 307–311, 2002.
12. Akimov D.A., Ivanov A.A., Naumov A.N., Kolevatova O.A., Alfimov M.V., Birks T.A., Wadsworth W.J., Russell P.St.J., Podshivalov A.A., Zheltikov A.M. Generation of a spectrally asymmetric third harmonic with unamplified 30-fs Cr:forsterite laser pulses in a tapered fiber. *Applied Physics B, Lasers and Optics*, 76, 1–5, 2003.
13. Гречин С.С., Прялкин В.И. Генерация гармоник фемтосекундного излучения в условиях группового синхронизма в одноосных и двухосных кристаллах. *Квантовая электроника*, 33, 8, 737–741, 2003.
14. Andreev Y.M., Geiko P.P., Grechin S.G., Grechin S.S., Badikov V.V. Optical properties and frequency conversion with AgGaGeS₄. *Techn. Digest of Laser Optics, St.Petesburg, TuR2–142*, 2003.
15. Chutko O.V., Gordienko V.M., Lachko I.M., Mar'in B.V., Savel'ev A.B. and Volkov R.V. High-energy negative ions from expansion of high-temperature femtosecond laser plasma. *Applied Physics B*, v. 77(8), pp. 831–837, 2003.
16. Волков Р.В., Голишников Д.М., Гордиенко В.М., Джиджоев М.С., Лачко И.М., Марьян Б.В., Михеев П.М., Савельев А.Б., Урюпина Д.С., Шашков А.А. Формирование ионного тока высокотемпературной фемтосекундной лазерной плазмы на поверхности мишени, содержащей примесный слой. *Квантовая электроника*, т. 33(11), с. 981–986, 2003.

17. Gordienko V.M., Joukov M.A., Rakov E.V., Savel'ev A.B. Picosecond neutron pulse formation under femtosecond laser pulse interaction with nanostructured targets. *Laser Physics*, v. 13, No. 11, pp. 1376–1380, 2003.
18. Волков Р.В., Гордиенко В.М., Голишников Д.М., Савельев А.Б. Перегретая плазма на поверхности мишени с периодической структурой, индуцированной фемтосекундным лазерным излучением. *Письма ЖЭТФ*, т. 77, вып. 9, с. 568–571, 2003.
19. Chutko O.V., Andreev A.V., Gordienko V.M., Joukov M.A., Petrova E.V., Rusanov A.A., Savel'ev A.B., Tkalya E.V. Decay of Low-Energy Nuclear Levels in Femtosecond Laser Plasma: The Effect of the Charge State on the Probability of Decay via Internal Electron Conversion. *Laser Physics*, v. 13, No. 2, pp. 190–194, 2003.
20. Bagratashvili V.N., Bestemyanov K.P., Gordienko V.M., Kononov A.N., Kudinov I.A., and Popov V.K. Resonance Absorption and Acoustic Wave Generation Induced by a Pulsed CO₂ Laser in Near-Critical CO₂. *Laser Physics*, v. 13 (10), pp. 1334–1338, 2003.
21. Chutko E.A., Gordienko V.M., Kirillov B.A., Magnitskii S.A., Mikheev P.M., Savel'ev A.B., Shashkov A.A., Volkov R.V. Ablation and microstructuring of the targets by ultrashort laser radiation. *Laser Physics*, v. 13 pp. 1102–1105, 2003.
22. Emel'yanov V.I., Maslennikov O.Y., Roukhlyada P.N. Determination of the latent heat of phase transitions in ruthenium by means of a thermoionic microscope. *Appl. Surf. Sci.*, v. 215, pp. 96–100, 2003.
23. Емельянов В.И., Еремин К.И., Старков В.В., Гаврилин Е.Ю. Квазиодномерное распределение макропор при анодном травлении одноосно напряженной пластины кремния. *Письма в ЖТФ*, 29, в. 6, сс. 19–25, 2003.
24. Emel'yanov V.I., Eriomin K.I., Starkov V.V., Gavrilin E.Yu. Defect-Deformational mechanism of the formation of a pore ensemble in semiconductor and metal etching: theory and experiment. *Laser Physics*, v. 13, N 11, pp. 1442–1452, 2003.
25. Emel'yanov V.I. Defect-Deformational self-organization and nanostructuring of solid surfaces. *Microelectronic Engineering*, v. 69, N 2–4, pp. 435–445, 2003.
26. Fedotov V.A., MacDonald K.F. and Zheludev N.I., Emel'yanov V.I. Light-control growth of gallium nanoparticles. *J. Appl. Phys.*, v. 93, N 6, p. 3540–3544, 2003.
27. Zheludev N.I., Emel'yanov V.I. Phase-matched second harmonic generation from nanostructured metallic surfaces. *J. Optics A*, v. 6, N 1, pp. 26–28, 2003.
28. Kolevatova O.A., Naumov A.N. and Zheltikov A.M. Guiding high-intensity laser pulses through hollow fibers: self-phase modulation and cross-talk of guided modes. *Optic Communication*, 217, n. 1–6, 169–177, 2003.
29. Kononov S.O., Fedotov A.B., Ivanov A.A., Alfimov M.V., Zaboltnov S.V., Sidorov-Biryukov D.A., Podshivalov A.A., Petrov A.N., Fornarini

- L., Carpanese M., Ferrante G., Fantoni R. and Zheltikov A.M. Second- and third-harmonic generation as a local probe for nanocrystal-doped polymer materials with a suppressed optical breakdown threshold. *Optic Communication*, 224, n. 4–6, 309–320, 2003.
30. Konorov S.O., Zheltikov A.M. Frequency conversion of subnanjoule femtosecond laser pulses in a microstructure fiber for photochromism Initiation. *Opt. Express*, 11, 2440, 2003.
31. Konorov S.O., Fedotov A.B., Zheltikov A.M. Enhanced four-wave mixing in a hollow-core photonic-crystal fiber. *Optics Letters*, 28, 1448, 2003.
32. Akimov D.A., Serebryannikov E.E., Zheltikov A.M., Schmitt M., Maksimenka R., Kiefer W., Dukel'skii K.V., Shevandin V.S., Kondrat'ev Yu.N. Efficient anti-Stokes generation through phase-matched four wave mixing in higher-order modes of a microstructure fiber. *Optics Letters*, 28, 1948, 2003.
33. Golovan L.A., Kuznetsova L.P., Fedotov A.B., Konorov S.O., Sidorov-Biryukov D.A., Timoshenko V.Y., Zheltikov A.M., Kashkarov P.K. Nanocrystal-size-sensitive third-harmonic generation in nanostructured silicon. *Applied Physics B: Lasers and Optics*. 76, n. 4, 429–433, 2003.
34. Akimov D.A., Ivanov A.A., Naumov A.N., Kolevatova O.A., Alifimov M.V., Birks T.A., Wadsworth W.J., Russell P.St.J., Podshivalov A.A., Zheltikov A.M. Generation of a spectrally asymmetric third harmonic with unamplified 30-fs Cr:forsterite laser pulses in a tapered fiber. *Applied Physics B: Lasers and Optics*. 76, n. 5, 515–519, 2003.
35. Konorov S.O., Fedotov A.B., Zheltikov A.M. Three-dimensional reversible laser micromachining with subnanjoule femtosecond pulses based on two-photon photochromism. *Applied Physics B: Lasers and Optics*. 76, n. 6, 707–710, 2003.
36. Akimov D.A., Schmitt M., Maksimenka R., Dukel' K.V., Kondrat'ev Y.N., Khokhlov A.V., Shevandin V.S., Kiefer W., and Zheltikov A.M. Supercontinuum generation in a multiple-submicron-core microstructure fiber: toward limiting waveguide enhancement of nonlinear-optical processes. *Applied Physics B: Lasers and Optics*. 77, n. 6, 299–306, 2003.
37. Fedotov A.B., Bugar I., Sidorov-Biryukov D.A., Serebryannikov E.E., Chorvat Jr.D., Scalora M., Chorvat D., Zheltikov A.M. Pump-depleting four-wave mixing in supercontinuum-generating microstructure fibers. *Applied Physics B: Lasers and Optics*, 77, n. 2–3, 313–317, 2003.
38. Naumov A.N., Zheltikov A.M. Frequency–time and time–space mappings with broadband and supercontinuum chirped pulses in coherent wave mixing and pump–probe techniques. *Applied Physics B: Lasers and Optics*, 77, n. 2–3, 369–376, 2003.

39. Zheltikov A.M. Editorial: Supercontinuum generation. *Applied Physics B: Lasers and Optics*, 77, n. 2–3, 143–147, 2003.
40. Konorov S.O., Ivanov A.A., Alfimov M.V. and Zheltikov A.M. Third-harmonic generation as a local probe for on-line monitoring of femtosecond optical breakdown in transparent materials. *J. Opt. A: Pure Appl. Opt.*, 5, 362, 2003.
41. Konorov S.O., Sidorov-Biryukov D.A., Bugar I., Chorvat Jr. D., Chorvat D., and Zheltikov A.M. Femtosecond two-photon-absorption-resonant four-wave mixing for time-resolved studies of photochromism in three dimensions. *Chem. Phys. Lett.*, 378, 630–637, 2003.
42. Konorov S.O., Sidorov-Biryukov D.A., Bugar I., Chorvat D.Jr., Chorvat D. and Zheltikov A.M. Quantum-controlled color: chirp- and polarization-sensitive two-photon photochromism of spiropyrans in the solid phase. *Chem. Phys. Lett.*, 381, 572, 2003.
43. Konorov S.O., Ivanov A.A., Alfimov M.V., Zheltikov A.M. Third-harmonic generation as a local probe for on-line monitoring of femtosecond optical breakdown in transparent materials. *J. Opt. A: Pure Appl. Opt.*, 5, n. 4, 362–366, 2003.
44. Konorov S.O., Fedotov A.B., Kolevatova O.A., Beloglazov V.I., Skibina N.B., Shcherbakov A.V., Wintner E., and Zheltikov A.M. Laser breakdown with millijoule trains of picosecond pulses transmitted through a hollow-core photonic-crystal fibre. *J. Phys. D: Appl. Phys.*, 36, n. 12, 1375–1381, 2003.
45. Zheltikov A.M. The $l/2/a4$ theorem of waveguide CARS enhancement revised for hollow microstructure fibers. *J. of Raman Spectroscopy*, 34, n. 9, 677–683, 2003.
46. Konorov S.O., Fedotov A.B., Sidorov-Biryukov D.A., Beloglazov V.I., Skibina N.B., Shcherbakov A.V., Zheltikov A.M. Hollow-core photonic-crystal fibers optimized for four-wave mixing and coherent anti-Stokes Raman scattering. *Journal of Raman Spectroscopy*, 34, n. 9, 688–692, 2003.
47. Dukel'ski K.V., Kondrat'ev Yu.N., Petrovski G.T., Khokhlov A.V., Shevandin V.S., Zheltikov A.M., Shamko A.A., Smirnov V.B. Implementation of a photonic crystal fiber lightguide and generation of broad-band laser radiation in it. *J. Opt. Technol.*, 70, 612, 2003.
48. Zheltikov A.M. Limiting Efficiencies of Nonlinear-Optical Processes in Microstructure Fibers. *JETP*, 97, 505–521, 2003.
49. Konorov S.O., Kolevatova O.A., Fedotov A.B., Serebryannikov E.E., Sidorov-Biryukov D.A., Mikhailova J.M., Naumov A.N., Beloglazov V.I., Skibina N.B., Mel'nikov L.A., Shcherbakov A.V., Zheltikov A.M. Waveguide Modes of Electromagnetic Radiation in Hollow-Core Microstructure and Photonic-Crystal Fibers. *JETP*, 96, 857–869, 2003.
50. Akimov D.A., Alfimov M.V., Ivanov A.A., Fedotov A.B., Birks T.A., Wadsworth W.J., Russell P.St.J., Konorov S.O., Kolevatova O.A., Podshivalov A.A., Zheltikov A.M. Doubly Phase-Matched Cascaded

- Parametric Wave Mixing of Ultrashort Laser Pulses. JETP Lett. 77, 7–11, 2003.
51. Golovan' L.A., Mel'nikov V.A., Konorov S.O., Fedotov A.B., Gavrilov S. A., Zheltikov A.M., Kashkarov P.K., Timoshenko V.Yu., Petrov G.I., Li L., and Yakovlev V.V. Efficient Second-Harmonic Generation by Scattering from Porous Gallium Phosphide. JETP Lett. 77, 193–197, 2003.
 52. Konorov S.O., Fedotov A.B., Zheltikov A.M. Four-Wave Mixing in Hollow Photonic-Crystal Fibers. JETP Lett. 77, 397, 2003.
 53. Konorov S.O., Sidorov-Biryukov D.A., Bugar I., Chorvat Jr., Chorvat D., Zheltikov A.M. Quantum Control of Two-Photon Photochromism in the Solid Phase. JETP Lett. 78, 246, 2003.
 54. Zheltikov A.M. The Physical Limit for the Waveguide Enhancement of Nonlinear-Optical Processes. Opt. Spectrosc., 95, 410, 2003.
 55. Fedotov A.B., Konorov S.O., Kolevatova O.A., Beloglazov V.I., Skibina N.B., Mel'nikov L.A., Shcherbakov A.V., Zheltikov A.M. Waveguiding properties and the spectrum of modes of hollow-core photonic-crystal fibres. Quantum Electronics, 33, n. 3, 271–274, 2003.
 56. Akimov D.A., Ivanov A.A., Alfimov M.V., Fedotov A.B., Birks T.A., Wadsworth W.J., Russell P.J., Kolevatova O.A., Konorov S.O., Podshivalov A.A., Petrov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. Frequency conversion of femtosecond Cr:forsterite-laser pulses in a tapered fibre. Quantum Electronics, 33, n. 4, 317–320, 2003.
 57. Konorov S.O., Ivanov A.A., Alfimov M.V., Fedotov A.B., Kondrat'ev Yu.N., Shevandin V.S., Dukel'skii K.V., Khokhlov A.V., Podshivalov A.A., Petrov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. Generation of radiation tunable between 350 and 600 nm and nonlinear-optical spectral transformation of femtosecond Cr: forsterite-laser pulses in submicron fused silica channels of a microstructure fibre. Quantum Electronics, 33, n. 11, 989–992, 2003.
 58. Konorov S.O., Fedotov A.B., Kolevatova O.A., Serebryannikov E.A., Sidorov-Biryukov D.A., Mikhailova J.M., Naumov A.N., Beloglazov V.I., Skibina N.B., Mel'nikov L.A., Shcherbakov A.V., and Zheltikov A.M. Waveguide Modes and Dispersion Properties of Hollow-Core Photonic-Crystal and Aperiodic-Cladding Fibers. Laser Physics. 13, n. 2, 148 – 160, 2003.
 59. Konorov S.O., Fedotov A.B., Beloglazov V.I., Skibina N.B., Shcherbakov A.V., Wintner E., and Zheltikov A.M. Laser Breakdown with Millijoule Trains of Picosecond Pulses Transmitted through a Hollow-Core Photonic-Crystal Fiber. Laser Physics. 13, n. 4, 652 – 656, 2003.
 60. Fedotov A.B., Ping Zhou, Ming Lie Hu, Yanfeng Li, Serebryannikov E.E., Dukel'skii K.V., Kondrat'ev Yu.N., Shevandin V.S., Tarasevitch A.P., Sidorov-Biryukov D.A., Ching-yue Wang, Linde D. von der, and Zheltikov A.M. Laser Micromachining of Microstructure Fibers with Femtosecond Pulses. Laser Physics. 13, n. 4, 657–663, 2003.

61. Fedotov A.B., Ping Zhou, Kondrat'ev Yu.N., Konorov S.O., Vlasova E.A., Sidorov-Biryukov D.A., Shevandin V.S., Dukel'skii K.V., Khokhlov A.V., Bagayev S.N., Smirnov V.B., Tarasevitch A.P., Linde D. von der, Zheltikov A.M. Frequency Up-Conversion of Spectrally Sliced Mode-Separable Supercontinuum Emission from Microstructure Fibers. *Laser Physics*. 13, n. 6, 816–826, 2003.
62. Fedotov A.B., Konorov S.O., Kondrat'ev Yu.N., Bagayev S.N., Shevandin V.S., Dukel'skii K.V., Sidorov-Biryukov D.A., Khokhlov A.V., Smirnov V.B., and Zheltikov A.M. Measurement of Optical Losses for a Family of Microstructure Fibers with a Sequentially Increasing Number of Hexagonal Cycles of Air Holes. *Laser Physics*. 13, n. 6, 856–860, 2003.
63. Kolevatova O.A., Naumov A.N., and Zheltikov A.M. Phase-Matching Conditions for Third-Harmonic Generation Revised to Include Group-Delay Effects and Nonlinear Phase Shifts. *Laser Physics*. 13, n. 7, 1040 – 1045, 2003.
64. Konorov S.O., Fedotov A.B., Ivanov A.A., Alfimov M.V., Beloglazov V.I., Skibina N.B., Podshivalov A.A., Petrov A.N., Shcherbakov A.V., Zheltikov A.M. Guiding Femtosecond Second-Harmonic Pulses of a Cr: Forsterite Laser through Hollow-Core Photonic-Crystal Fibers. *Laser Physics*, 13, n. 7, 1046–1049, 2003.
65. Konorov S.O., Ivanov A.A., Alfimov M.V., Fedotov A.B., Kondrat'ev Yu.N., Shevandin V.S., Dukel'skii K.V., Khokhlov A.V., Podshivalov A.A., Petrov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. Generation of Frequency-Tunable Radiation within the Wavelength Range of 350–600 nm through Nonlinear-Optical Spectral Transformation of Femtosecond Cr: Forsterite-Laser Pulses in Submicron Fused Silica Threads of a Microstructure Fiber, *Laser Physics*. 13, n. 9, 1170–1174, 2003.
66. Fedotov A.B., Bugar I., Sidorov-Biryukov D.A., Serebryannikov E.E., Chorvat Jr.D., Scalora M., Chorvat D., Zheltikov A.M. Nonlinear-Optical Spectral Transformation of Ultrashort Pulses in Microstructure Fibers: Extending the Capabilities of Femtosecond Laser Sources, *Laser Physics*. 13, n. 9, 1222 – 1230, 2003.
67. Akimov D.A., Alfimov M.V., Konorov S.O., Ivanov A.A., Botti S., Podshivalov A.A., Ciardi R., Dominicis L.De, Asilyan L.S., Fantoni R., Zheltikov A.M. Generation of the Second and Third Harmonics of Femtosecond Cr:Forsterite-Laser Pulses by Single-Wall Carbon Nanotubes *Laser Physics*, 13, n. 10, 1279–1281, 2003.
68. Serebryannikov E.E. and Zheltikov A.M. Tailoring Guided Modes of Minimal-Microstructure Fibers for Enhanced Nonlinear Optics and Evanescent-Field Sensing. *Laser Physics*, 13, n. 10, 1339–1344, 2003.
69. Naumov A.N. and Zheltikov A.M. Dispersion and Polarization Properties of Photonic-Molecule Modes in an Array of Microstructure-Integrated Coupled Fibers. *Laser Physics*, 13, n. 11, 1405–1410, 2003.

70. Kolevatova O.A. and Zheltikov A.M. Losses and Dispersion of Air-Guided Modes in Photonic-Crystal Fibers: High-Intensity Ultrashort Pulse Waveguiding Perspective. *Laser Physics*, 13, n. 11, 1502–1505, 2003.
71. Grishanin B.A. and Zadkov V.N. Entangling quantum measurement and its properties, *Phys. Rev. A*, 68, 022309, 2003.
72. Grishanin B.A. and Zadkov V.N. Evolution of the quantitative measures of quantum information: on the path to the unified theory of quantum information. *Laser Physics*, № 13, 10, 1–5, 2003.
73. Grishanin B.A., Sych D.V., Zadkov V.N. Unselected information as an effective tool for quantum cryptography. *SPIE Proc.* 5161–49, 2003.
74. Владимирова Ю.В., Гришанин Б.А., Задков В.Н., Колачевский Н.Н., Акимов А.В., Киселев Н.А., Канорский С.И. Спектроскопия когерентных темных резонансов в многоуровневых атомах на примере паров самария. *ЖЭТФ* 123, вып. 4, 710–725, 2003.
75. Кандидов В.П., Косарева О.Г., Колтун А.А. Нелинейно-оптическая трансформация мощного фемтосекундного лазерного импульса в воздухе. *Квантовая электроника*, 33, N 1(367), 69–75, 2003.
76. Голубцов И.С., Кандидов В.П., Косарева О.Г. Начальная фазовая модуляция мощного фемтосекундного лазерного импульса как средство управления его филаментацией и генерацией суперконтинуума в воздухе. *Квантовая электроника*, 33, N 6, 525–530, 2003.
77. Liu W., Chin S.L., Kosareva O., Golubtsov I.S., Kandidov V.P. Multiple refocusing of a femtosecond laser pulse in a dispersive liquid (methanol). *Optics Communications*, 225, 193–209, 2003.
78. Liu W., Kosareva O., Golubtsov I.S., Iwasaki A., Becker A., Kandidov V.P., Chin S.L. Femtosecond laser pulse filamentation versus optical breakdown in H₂O. *Appl Phys B* 76, 215, 2003.
79. Kandidov V.P., Kosareva O.G., Golubtsov I.S., Liu W., Becker A., Akozbek N., Bowden C.M., and Chin S.L. Self-transformation of a powerful femtosecond laser pulse into a white light laser pulse in bulk optical media (or supercontinuum generation). *Appl. Phys. B* 77, 149–165, 2003.
80. Кандидов В.П., Терехова И.В. Фазовая фильтрация синфазной моды лазерной линейки в резонаторе Тальбо. *Квантовая электроника*, 33, N 6, 531–536, 2003.
81. Белов М.А., Карабутов А.А., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б. Диагностика пористости графитоэпоксидных композитов лазерным ультразвуковым методом. *Контроль. Диагностика*, (2), с. 48–54, 2003.
82. Жаркий С.М., Карабутов А.А., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б., Тимошенко В.Ю. Исследование слоев пористого кремния лазерным ультразвуковым методом. *Физика и техника полупроводников*, т. 32(10), с. 485–489, 2003.

83. Karabutov A.A., Savateeva E.V., Oraevsky A.A. Optoacoustic tomography: New modality of laser diagnostic systems. *Laser Physics.*, v. 13(5), p. 1–13, 2003.
84. Жаринов А.Н., Карабутов А.А., Кожушко В.В., Пеливанов И.М., Соломатин В.С., Хохлова Т.Д. Пленочный широкополосный фокусированный гидрофон для оптико-акустической томографии. *Акуст. журн.*, т. 49(6), с. 799–805, 2003.
85. Rosmej O.N., Pikuz Jr., S.A., Magnitskii S.A., Faenov A. Ya., Pikuz T.A., Efremov V.P., Blazevic A., Hoffmann D.H.H. X-ray spectroscopic study of stopping dynamics for Ca^{6+} ion in an aerogel target. *JETP Letters*, Vol. 78, No. 6, pp. 374–378, 2003.
86. Rosmej O.N., Pikuz Jr. S.A., Wieser J., Blazevic A., Brambrink E., Roth M., Efremov V.P., Faenov A. Ya., Pikuz T.A., Skobelev I. Yu., Hoffmann D.H.H. Investigation the projectile ion velocity inside the interaction media by the x-ray spectromicroscopy method. *Rev.Sci.Instrum.*, Vol. 74, No 12, p. 5039–5045, 2003.
87. Беляев В.С., Виноградов В.И., Курилов А.С., Матафонов А.П., Лисица В.С., Гавриленко В.П., Фаенов А.Я., Пикуз Т.А., Скобелев И.Ю., Магунов А.И., Пикуз С.А. (мл). Плазменные сателлиты рентгеновских спектральных линий ионов в плазме твердотельных мишеней, нагреваемых пикосекундным лазерным импульсом. Письма в ЖЭТФ, том 78, вып. 11, с. 1216–1220, 2003.
88. Reinholz H., Röpke G., Morozov I.V., Mintsev V.B., Zaporoghets Yu.B., Fortov V.E., Wierling A. Density profile in shock wave fronts of partially ionized xenon plasmas. *J. of Physics A*, v. 36, pp. 5991–5997, 2003.
89. Magnitskiy S.A., Morozov I.V., Norman G.E., Valuev A.A. Anomalous reflectivity from nonideal plasma. *J. of Physics A*, v. 36, pp. 5999–6004, 2003.
90. Morozov I.V., Norman G.E. Non-Exponential dynamic relaxation in strongly nonequilibrium nonideal plasmas. *J. of Physics A*, v. 36, pp. 6005–6012, 2003.
91. Morozov I.V., Norman G.E., Valuev A.A., Valuev I.A. Nonideal plasma as non-equilibrium media. *J. of Physics A*, v. 36, pp. 8723–8732, 2003.
92. Reinholz H., Zaporoghets Yu., Mintsev V., Fortov V., Morozov I., Röpke G. Frequency Dependent Reflectivity of Shock Compressed Xenon Plasmas. *Phys. Rev. E*, v. 68, pp. 036403–1–10, 2003.
93. Новик В.К., Гаврилова Н.Д., Есенгалиев А.Б. Влияние г-излучения на низкотемпературное пироэлектричество примесных монокристаллов ТГС. *Изв. РАН, серия физическая*, т. 67, № 8, с. 1188–1193, 2003.
94. Солошенко А.Н., Новик В.К., Овчинникова Г.И., Пирогов Ю.А. Релаксация дефектов в облученном микроволнами монокристалле триглицинсульфата. *Микросистемная техника*. № 6, с. 6–10, 2003.

95. Новик В.К., Железняк А.А., Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М. Диэлектрическая релаксация монокристаллов сегнетоэлектрика григелинселената (ТГСел) вблизи точки Кюри. Сб. "Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики". Изд. ТвГУ. Тверь, с. 15–26, 2003.
96. Руилова-Завгородний В.А., Парашук Д.Ю., Гвоздкова И.А. Метод "возбуждение-зондирование" в высокочувствительной поляриметрии: измерение поворота поляризации, эллиптичности и деполяризации. ПТЭ, т. 46(6), с. 100–106, 2003.
97. Platonenko V.T., Sterjantov A.F., Strelkov V.V. Decrease of the high harmonic generation yield under barrier-suppression ionization. Josa B, 2004.
98. Батеби Саид, Платоненко В.Т. Управление угловой структурой гармоник высокого порядка. Квантовая электроника, 34, № 1, 2004.
99. Буторина Д.Н., Красновский А.А. (мл.), Приезжев А.В. Исследование кинетических параметров синглетного молекулярного кислорода в водных растворах порфиринов. Влияние детергентов и тушителя – азида натрия. Биофизика. Т. 48(2), с. 201–209, 2003.
100. Slivka L., Krasnovsky A., Butorina D. et al. Bromorhodamines – new singlet oxygen photosensitizers for oxidative water and wastewater treatment. CUTEC – Serial Publication. Vogelpohl Alfons – ed., No 57, pp. 594–599, 2003.
101. Бахари А., Таранухин В.Д. Пондеромоторные силы в биполяризованной стоячей волне. Научная сессия МИФИ-2003. Сборник на02. Бахари А., Таранухин В.Д. Прямое ускорение электронов интенсивным лазерным УКИ. Квантовая электроника, т. 33, с. 563–564, 2003.
103. Bahari A., Taranukhin V.D. Ponderomotive forces in bipolarized standing wave. Laser Physics, v. 14, № 1, 2004.
104. Бахари А., Таранухин В.Д. Лазерное ускорение электронов в вакууме до энергий $\sim 10^9$ эВ. Квантовая электроника, т. 34, № 1, 2004.
105. Коузов А.П., Морозов В.Б., Мочалов С.А., Оленин А.Н., Тункин В.Г. Восстановление спектра Q-полосы перехода 1285 см^{-1} молекулы CO_2 на основе измерения импульсного отклика. Оптика и спектроскопия, т. 92 (5), с. 748–752, 2002.
106. Андреев А.В., Валеев А.А., Морозов В.Б., Оленин А.Н., Тункин В.Г. Временная динамика комбинационно-параметрического преобразования в среде с наведенной вращательной когерентностью. Квантовая электроника, т. 32, с. 54–58, 2002.
107. Brandt N.N., Chikishev A. Yu., Sakodinskaya I.K. Raman spectroscopy of tris-(hydroxymethyl)aminomethane as a model system for the studies of α -chymotrypsin activation by crown ether in organic solvents. J. Molecular Structure, v. 648 (3), pp. 177–182, 2003.
108. Берайгер-Хан Ю., Блэйс К., Лозовик Ю.Е., Назаров М.М., Шкуринов А.П. Исследование поверхностных плазмонов с помощью

- сканирующего акустического микроскопа. Квантовая электроника, т. 33, № 5, стр. 451–455, 2003.
109. Берайгер-Хан Ю., Блэйс К., Лозовик Ю.Е., Назаров М.М., Шкуринов А.П. Исследование поверхностных плазмонов с помощью сканирующего акустического микроскопа. Квантовая электроника, т. 33, № 5, стр. 451–455, 2003.
110. Andreev A.V., Nazarov M.M., Prudnikov I.R., Shkurinov A.P., and Masselin P. Noncollinear excitation of surface electromagnetic waves: Enhancement of nonlinear optical surface response. Phys. Rev. B, B 69, 035403, 2004.
111. Chirkin A.S., Nikandrov A.V. Generation of high-frequency photons with sub-Poissonian statistics at consecutive interactions. J. Opt. B: Quant. Semiclassical Opt., v. 5, p. 169–174, 2003.
112. Morozov E.Y., Chirkin A.S. Consecutive parametric interactions of light waves with aliquant frequencies. J. Opt. A: Pure Appl. Opt., v. 5, pp. 233–238, 2003.
113. Новиков А.А., Лаптев Г.Д., Чиркин А.С. Сжатый свет при самоудвоении частоты в активно-нелинейных кристаллах с регулярной доменной структурой. Оптика и спектроскопия, т. 94(5), с. 818–825, 2003.
114. Наумова И.И., Евланова Н.Ф., Блохин С.А., Чаплина Т.О., Новиков А.А. Регулярная доменная структура в кристалле ниобата лития: стабилизация периода. Кристаллография, т. 48(4), с. 654–655, 2003.
115. Evlanova N.F., Naumova I.I., Blokhin S.A., Chaplina T.O., Laptev G.D., Novikov A.A. Grown periodically poled lithium niobate crystal: period stabilization. J. of Optoelectronics and Advanced Materials. v. 5(1), p. 127–130, 2003.
116. Laptev G.D., Novikov A.A., Firsov V.V. Quasi-phase-matched self-frequency summing in a periodically poled Nd:Mg:LiNbO₃. Proceeding SPIE, v. 4972, p. 42–49, 2003.
117. Лаптев Г.Д., Новиков А.А., Чиркин А.С. Взаимодействие световых волн в активно-нелинейных и нелинейных кристаллах с регулярной доменной структурой. Письма в ЖЭТФ, т. 78(1), с. 45–58, 2003.
118. Makeev E.V., Chirkin A.S. To the theory of quasi-phase-matched parametric amplification in periodically poled optical nonlinear crystals. J. Russian Laser Research, v. 24(6), p. 544–552, 2003.
119. Андреева М.С., Шмальгаузен В.И. Светоиндуцированная анизотропия показателя преломления азосодержащего полимера с жидкокристаллическими свойствами. Квантовая электроника. Т. 33, № 12, 2003.
120. Андреева М.С., Шмальгаузен В.И. Энергообмен когерентных световых пучков в азосодержащем фоточувствительном полимере. Вестник МГУ, № 6, стр. 29–32, 2002.
121. Uraev D.V., Shmalhausen V.I., Simonov A.N., Shibaev V.P., Stakhanov A.I. Photoreversible holographic recording in azo-dye-containing polymer films. Proc. SPIE, vol. 5135, p. 142–150, 2003.

122. Третьяков Е.В., Шувалов В.В., Шутов И.В. Визуализация деталей сложной внутренней структуры модельных объектов методом диффузионной оптической томографии. Квантовая электроника, т. 32, № 11, с. 941–944, 2002.
123. Воронов А.В., Петникова В.М., Шувалов В.В. Конденсация колебательного возбуждения и специфика комбинационного рассеяния цепочками сопряженных полимеров. Квантовая электроника, т. 33, № 3, с. 219–225, 2003.
124. Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Voronov A.V. Room-temperature vibration condensate and Raman spectroscopy of conjugated polymers. Physics Letters A, v. 315, 3–4, p. 262–272, 2003.
125. Бобырев Ю.В., Петникова В.М., Руденко К.В., Шипова А.Ю., Шувалов В.В. Интерференция компонент нелинейного отклика в выроджденной четырехфотонной спектроскопии сверхтонких металлических пленок, Квантовая электроника, 2003.
126. Третьяков Е.В., Шувалов В.В., Шутов И.В. Быстрое решение задачи диффузионной оптической томографии для объектов со сложной внутренней структурой. Биомедицинские технологии и радиоэлектроника, 2003.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Гришанин Б.А., Задков В.Н. Перепутывающие квантовые измерения. Оптика и Спектроскопия (2003) (по материалам приглашённого доклада на 2-ом Мемориальном семинаре памяти Д.Н. Клышко, Москва, МГУ, 26-28 мая, 2003).
2. Grishanin B.A. Some methods for solution of quantum detection and measurement problems, LANL e-print quant-ph/0301159, (2003).
3. Sych D.V., Grishanin B.A., and Zadkov V.N. Quantum cryptography with continuous alphabet, LANL e-print quant-ph/0304035, (2003).
4. Kosareva O.G., Kandidov V.P., Golubtsov I.S., Chin S.L. Conversion of high-power femtosecond laser pulse to supercontinuum in atmospheric air. Photonics West (25-31 January 2003, San Jose, California), Technical Summary Digest, p. 234, paper N4976-17.
5. Shlenov S.A., Kandidov V.P., Kosareva O.G. Multifilamentation of powerful ultrashort laser pulses in the turbulent atmosphere: statistical characteristics of filaments. Там же, p. 234, paper N4976-18.
6. Shlenov S.A., Kandidov V.P., Kosareva O.G. Multifilamentation of powerful ultrashort laser pulses in the turbulent atmosphere: statistical characteristics of filaments. Там же, p. 234, paper N4976-18.
7. Iroshnikov N.G., Larichev A.V., Resniansky A., Yablokov M.G., Manyahin V.A., Corneal and total aberrations of myopic and hypermetropic eyes. ILLA 2003 Technical Digest, p. 106, 2003.
8. Larichev A., Smalhausen V., Ivanov P., Iroshnikov N., Kudryashov A.V., Otten J., Soliz P. Wide-field multispectral adaptive fundus imager. Там же, p. 120, 2003.

9. Erry G.R.G., Otten L.J., Larichev A., Irochnikov N. A high resolution adaptive optics fundus imager. 4th International Workshop on adaptive optics for industry and medicine. Muenster, Germany. Abstracts, p. 19A, 2003.
10. Larichev A., Ivanov V., Iroshnikov N., Gorbunov S., Mrochen M. Adaptive aberrometer for acuity measurements and testing. Там же, p. 21.
11. Larichev A.V., Nesterouk K.S., and Nikolaev I.P. High-Precision Monitoring of Curved Surfaces and Optical Inhomogeneities by Means of the Shack-Hartmann Technique, XI Conference on Laser Optics (St.Petersburg, Russia, June 30 - July 4, 2003), Technical Program, p. 47, 2003.
12. 100.Rosmej O.N., Pikuz Jr.S.A., Wieser J., Blazevic A., Brambrink E., Faenov A.Ya., Pikuz T.A., Shevelko V.P., Efremov V.P., Hoffmann D.H.H. Projectile ion dynamics in solid matter. Proceedings of the EPS, St.-Petersburg, 2003.
13. 101.Морозов И.В. Экспоненциальная и неэкспоненциальная релаксация в двухкомпонентной неидеальной плазме. Физика экстремальных состояний вещества, Эльбрус-2003, ИПХФ РАН, Черноголовка, с. 152-154, 2003.
14. 126.Барник М.И., Будаговский И.А., Еникеева В.А., Золотыко А.С., Китаева В.Ф., Ожередов И.А., Макаров В.А., Шкуринов А.П. Ориентационное воздействие фемтосекундных световых импульсов на нематические жидкие кристаллы. Препринт ФИАН № 10, М., 2003.

Кафедра акустики

Публикации в журналах

1. Andreev V.G., Karabutov A.A., Oraevsky A.A. Detection of ultrawide-band ultrasound pulses in optoacoustic tomography. IEEE Transactions on Ultrasonics. Ferroelectrics and Frequency Control, v. 50, 1383–1391 (2003).
2. Blekhman I.I., Landa P.S. Conjugate resonances and bifurcations in nonlinear systems under biharmonic excitation. Int. J. of Non-linear Mechanics, v. 39, № 3, p. 421–426 (2003).
3. Baltan'as J.P., L'opez L., Blekhman I.I., Landa P.S., Zaikin A., Kurths J., Sanju'an M.A. Experimental evidence, numeric, and theory of vibrational resonance in bistable systems. Phys. Rev. E, v. 67, p. 066119_1–066119_7 (2003).
4. Khokhlova V.A. Numerical modeling of nonlinear acoustic waves containing shocks. J. Acoust. Soc. Am., v. 114, N 4, Pt. 2, p. 2453 (2003).

5. Kravchun P. Historic Organs in Russia. The British Institute of Organ Studies Reporter. v. 26. № 3. p.16–19 (2002).
6. Landa P.S., Kaplan A., Zhukovskaya E. A model for the speed of memory retrieval. Biological Cybernetics, (2003).
7. Makov Yu.N., Sanchez-Morcillo V.J. On the different types of waveforms for self-trapped acoustical beams. Acta Acustica united with Acustica, v. 89, N 6, с. 1231–1235 (2003).
8. Rudenko O.V., Hedberg K.M. Interaction Between Low and High-Frequency Modes in a Nonlinear System: Gas-Filled Cylinder Covered by Movable Piston. Nonlinear Dynamics, v. 32, No. 4, p. 405–416 (2003).
9. Reed J., Bailey M., Nakazava M., Khokhlova V. Separating nonlinear propagation and cavitation effects in HIFU. J. Acoust. Soc. Am., v. 114, N 4, Pt. 2, p. 2386 (2003).
10. Pishchalnikov Yu.A., Sapozhnikov O.A., Bailey M.R., Williams Jr. J.C., Cleveland R.O., Colonius T., Crum L.A., Evan A.P., McAteer J.A. Cavitation bubble cluster activity in the breakage of kidney stones by lithotripter shockwaves. J. of Endourology, v. 17, no. 7, p. 435–446 (2003).
11. Rudenko O.V., Hedberg K.M. Nonlinear Dynamics of Grains in a Liquid-Saturated Soil. Nonlinear Dynamics, (2003).
12. Shanin A.V. A generalization of the separation of variables method for some 2D diffraction problems. Wave Motion, v. 37, N. 3, p. 241–256 (2003).
13. Shanin A.V. Diffraction of a plane wave by two ideal strips. Quart. Jl. Mech. Appl., Math. v. 56, N 2, p. 187–215 (2003).
14. Андреев В.Г., Вдовин В.А., Воронов П.С. Экспериментальное исследование поглощения волн миллиметрового диапазона в тонких металлических пленках. Письма ЖТФ, т. 29, вып. 22, с. 68–73 (2003).
15. Андреев В.Г., Вдовин В.А., Карабутов А.А. Термоакустический метод регистрации мощных СВЧ импульсов. Известия ВУЗов. Радиофизика, т. 46, № 8–9, (2003).
16. Бэйли М.Р., Хохлова В.А., Сапожников О.А., Каргл С.Г., Крам Л.А. Физические механизмы воздействия терапевтического ультразвука на биологическую ткань. Акуст. ж., т. 49, №4, с. 437–464 (2003).
17. Буров В.А., Касаткина Е.Е., Румянцева О.Д., Филимонов С.А. Моделирование томографического восстановления термоакустических источников. Итерационно-корреляционные методы. Акустич. журн., т. 49, N 2, с. 167–177 (2003).
18. Буров В.А., Касаткина Е.Е., Румянцева О.Д., Сухов Е.Г. Обратная задача статистического оценивания характеристик рассеивателя и модельные примеры ее решения. Акустич. журн. 2003, т. 49, № 3, с. 348–358.
19. Буров В.А., Румянцева О.Д. Единственность и устойчивость решения обратной задачи акустического рассеяния. Акустич. журн., т. 49, № 5, с. 590–603 (2003).

20. Буров В.А., Гришина И.М., Лапшенкина О.И., Морозов С.А., Румянцева О.Д., Сухов Е.Г. Восстановление тонкой структуры акустического рассеивателя на фоне искажающего влияния его крупномасштабных составляющих. Акустич. журн., т. 49, № 6, с. 738–750 (2003).
21. Коробов А.И., Бражкин Ю.А., Ван Нин. Динамические упругопластические свойства медной проволоки при больших деформациях. Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика. Астрономия. 2003. № 1, с. 58–59.
22. Коробов А.И., Бражкин Ю.А., Одина Н.И. Электроакустический эффект в монокристалле титаната стронция при структурном фазовом переходе. Вестник Московского университета. Серия 3, Физика. Астрономия. № 6, (2003).
23. Ланда П.С. Применение и развитие идей Витта в современной теории колебаний. В книге: Исследования по истории физики и механики. Москва, Наука, с. 126–130 (2003).
24. Лебедева И.В., Грушин А.Е. Амплитудные и частотные характеристики акустических струй. Акуст. ж., т. 49, № 3, с. 359–364 (2003).
25. Можаяев В.Г. Памяти Владимира Александровича Красильникова (в связи с 90-летием со дня рождения). Акуст. журн., 2003, т. 49, N 4, с. 573–576.
26. Руденко О.В. Самовоздействие пучков волн, содержащих ударные фронты (обзор). Изв. ВУЗов, Радиофизика, т. 46, № 5–6, с. 377–391 (2003).
27. Сапожников О.А., Пищальников Ю.А., Морозов А.В. Восстановление распределения нормальной скорости на поверхности ультразвукового излучателя на основе измерения акустического давления вдоль контрольной поверхности. Акуст. ж., т. 49, № 3, с. 416–424 (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Andreev V.G., Ponomarev A.E., Henrichs P.M., Motamedi M., Orihuela E., Eyzaguirre E., Oraevsky A.A. Detection of prostate cancer with optoacoustic tomography: feasibility and modeling. Proc. SPIE, v. 4960, с. 45–57 (2003).
2. Andreev V.G., Vedernikov A.V. Shear wave excitation in an ultrasonically heated tissue. Abstracts III Int. Symposium on Therapeutic Ultrasound, Lyon, p. 52 (2003).
3. Andreev V.G., Vdovin V.A., Voronov P.S. Thin-film thermoacoustic detector for a registration of microwave pulses of nanosecond duration. Abstracts of XVIII International Workshop on accelerators of the charged particles, Alushta, (2003).
4. Andrianov A.V., Korobov A.A. Nonlinear dependence of velocity and

- attenuation of elastic waves on uniaxial tension in signal crystal of terbium. Сборник трудов ISNA-16, p. 685–688 (2003).
5. Solodov R.I., Arthur W., O'Neill B., Maev R. Там же, p. 625–628.
 6. Solodov I.Y., Krohn N. Busse G Nonlinear vibro-acoustic imaging for non-destructive flaw detection. Там же, p.779–786 (2003).
 7. Pishchalnikov Y.A., Pishchalnikova I.V., Williams J.C. Jr., Cleveland R.O., McAteer J.A. Linkage of cavitation with spall failure in lithotripsy: in vitro and in vivo results. Там же, p. 391–394 (2003).
 8. Pishchalnikov Y.A., Sapozhnikov O.A., Williams J.C. Jr., Evan A.P., McAteer J.A., Leland R.O., Colonius T., Bailey M.R., Crum L.A. Cavitation bubble cluster dynamics induced by lithotripter shock wave at the surface of madel and natural kidney stones. Там же, p. 395–398 (2003).
 9. Makov Y.N. Continuous and discontinues asymptotically universal waveforms for sound beams - exact solutions of KZ equation. Там же, p. 09–112 (2003).
 10. Bailey M.R., Halaas D.J., Martin R., Chulichkov A.A., Khokhlova V.A., Khokhlova T.D., Reed J.A. Cavitation control by dual frequency high intensity focused ultrasound. Там же, p. 417–420 (2003).
 11. Ballad E.M., Korshak B.A., Solodov I.Yu., Krohn N., and Busse G. Local nonlinear and parametric effects for non-bonded contacts in solids. Там же, p.727–734 (2003).
 12. Burov V.A., Dmitrieva N.P., Rudenko O.V. Nonthermal impact of high intensity ultrasound on a malignant tumor. Там же, p. 411–416.
 13. Filonenko E.A., Khokhlova V.A., Gavrilov L.R. Modeling of temperature field in tissue created by therapeutic phased arrays with regular and random distribution of elements. Там же, p. 457–460 (2003).
 14. Korobov A.I., Brazhkin Yu.A., and Odina N.I. Electroacoustic coefficients for strontium titanate in the vicinity of structural phase transition. Там же, p. 681–684 (2003).
 15. Korobov A.I., and Economov A.N. Influence of Internal Structure of Polycrystalline Copper on Its Nonlinear Elastic and Acoustic Properties. Там же, p. 803–806 (2003).
 16. Korobov A.I., Brazhkin Yu.A., and Wang N. Propagation of Compressional Pulses in Copper Wires. Там же, p. 807–810 (2003).
 17. Goncharenko B.I., Gordienko V.A. The vector - phase structure features of super low frequency fluctuations of acoustic fields, stimulated by interaction with internal waves, generated by a streamlined body. Там же, p. 311–314 (2003).
 18. Gordienko V.A., Gordienko E.L. On anomalous horizontal spreading the low frequency acoustics waves in shallow water, generated by the airborne source. Там же, p. 307–310 (2003).
 19. Grushin A.E., Lebedeva I.V. Experimental study of acoustic jets. Там же, p. 223–226 (2003).

20. Karpachev S.N., Yafasov A.I. Nonlinear interaction of magnetoelastic waves in porous ferrites. Там же, p. 649–652 (2003).
21. Karpachev S.N., Andreenko A.S., Chamorovskii K.S., Yafasov A.I. Magnetoacoustic nonlinearity in binary system piezoelectric-nickel film. Там же, p. 673–676 (2003).
22. Karpachev S.N., Vlasov V.S., Kotov L.N. Calculation of magnetoacoustic echo signals in ferrite powders. Там же, p. 677–680.
23. Goncharenko B.I., Gordienko V.A. Vector-phase structure features of super low frequency fluctuations of acoustic fields, simulated by interaction with internal waves, generated by streamlining body. UDT Europe 2003 Conference & Exhibition, Malmo, Sweden. Thes. 12B.1.
24. Gordienko V.A., Gordienko E.L. On anomalous horizontal spreading the low frequency acoustics waves in shallow water, generated by the airborne source. The shore zone Effect. Там же. Thes. PIII. 13.
25. Khokhlova V.A., Kaczkowski P.J., Cunitz B.W., Bailey M.R., and Crum L.A. Nonlinear effects in HIFU lesion production in tissue-mimicking phantom. 3rd International Symposium on Therapeutic Ultrasound (ISTU-3), 22–25 June 2003, Lyon, France, p. 37.
26. Vedernikov A.V., Morozov A.V., Averianov M.A., Khokhlova V.A., Andreev V.G. Indirect temperature measurements in a focal zone of ultrasonic transducer. Там же, p. 68 (2003).
27. Filonenko E.A., Haar G. ter, Rivens I., Khokhlova V.A. Prediction of ablation volume for different HIFU exposure regimes. Там же, p. 36.
28. Khokhlova V.A., Kaczkowski P.J., Cunitz B.W., Bailey M.R., and Crum L.A. Single lesions and lesion stripes induced by HIFU in tissue-mimicking phantom. In: Book of Abstracts of the Ultrasonics International 2003 (UI03), 30 June–3 July 2003, 3.32 B.
29. 22. Khokhlova V.A., Averkiou M.A., Ponomaryov A.E., Crum L.A. Nonlinear propagation of short ultrasound pulses generated by rectangular diagnostic transducers. Там же, P 160.
30. Khokhlova V.A., Averkiou M.A., Bailey M.A., and Crum L.A. Nonlinear imaging methods in diagnostic medical ultrasound. In: Proc. of Int. Symposium "Topical Problems of Nonlinear Wave Physics" (NWP 2003), Nizhny Novgorod, 2003, p. 60–61.
31. Khokhlova V.A., Bailey M.R., Kaczkowski P.J., Cunitz B.W., Reed J., Nakazawa M., and Crum L.A. Effects of cavitations and nonlinear propagation on HIFU lesion production in tissue-mimicking phantom. Fifth International Symposium on Cavitation (CAV03), 2003, Osaka, Japan.
32. Burov V.A., Darialashvili P.I., Evtukhov S.N., Rummyantseva O.D. New informative possibilities of active-passive thermoacoustic tomography. Acoust. Imaging. N.Y.: Kluwer Academic/Plenum Publishers, v. 27 (2003).
33. Craster R.V., Shanin A.V., Dubravsky E.M. Embedding formulae in diffraction theory. Proc. Roy. Soc. Lond. A. v. 459, p. 2475–2496 (2003).

34. Korobov I.A., Brazhkin Yu.A., Wang N. Experimental investigations elastic-plastic waves in copper. Conference-Ultrasonics International. Granada Conference and Exhibition Centre, Spain. Abstract Book, p. 3.70D (2003).
35. Sapozhnikov O.A. Holographic reconstruction of normal velocity distribution along surface of ultrasonic transducers in transient regime. Там же, p. 1–03A (2003).
36. Mozhaev V.G., and Weihnacht M. Relationship between acoustic axes lying in and outside the symmetry plane in crystals. Там же. P 9.
37. Landa P.S. Noise-induced oscillations in excitable systems. Proc. of Workshop on the Dynamics of coupled oscillatory and complex systems, Ljubljana, Slovenia, p. 10 (2003).
38. Landa P.S., Ginevsky A.S. Control of Turbulence in Jets by Acoustic Means. Proc. Int. Conf. "Physics and Control", St. Petersburg, p. 372–377 (2003).
39. Landa P.S., Ginevsky A.S. Control of Turbulence in Jets by Acoustic Means. Там же, p. 117 (2003).
40. Mozhaev V.G., and Weihnacht M. Sectors of nonexistence of surface acoustic waves in potassium niobate. IEEE Ultrasonics Symposium, Proceedings, v. 1, p. 391–395 (2003).
41. Mozhaev V.G., and Weihnacht M. On the mechanism of multiple oscillations in dispersion curves for Lamb waves in paratellurite plates. Proceedings of the World Congress on Ultrasonics, France, Paris, p. 789 (2003).
42. Solodov I.Yu. Ultrasonics of nonlinear interfaces in solids: new physical aspects and NDE applications. Там же, p. 555–564 (2003).
43. 49. Zweschper T., Gerhard H., Riegert G., Dillenz A., Solodov I., and Busse G. Defect selective NDE based on thermographic and interferometric mapping of attenuation. Там же, p. 1387–1390.
44. Solodov I.Yu., Korshak B., Pfleiderer K., Wackerl J., and Busse G. Nonlinear ultrasonic inspection and NDE using subharmonic and self-modulation modes. Там же, p. 1335–1338 (2003).
45. Morozov A.M., Cathignol D., and Sapozhnikov O.A. Improved prediction of acoustic pressure and heat sources generated by therapeutic ultrasound transducers. Book of Abstracts of 3rd International Symposium on Therapeutic Ultrasound (ISTU3), Lyon, France, p. 39 (2003).
46. Ponomaryov A.E., Khokhlova V.A., Averkiou M.A., and Crum L.A. Nonlinear propagation of short ultrasound pulses generated by rectangular diagnostic transducers. Там же, p. 64.
47. Sapozhnikov O.A., Cleveland R.O., Bailey M.R., and Crum L.A. Modeling of stresses generated by lithotripter shock wave in cylindrical kidney stone. Там же, p. 38 (2003).
48. Shanin A.V. Diffraction by a flat cone. Int. Sem. "Days on Diffraction 2003", S. Pb., (2003)

49. Solodov I.Yu., Stoessel R., Predak S., and Busse G. Air-coupled ultrasound inspection for material characterisation in linear, nonlinear, and focused slanted transmission mode, *Nondestr. Characterisation of Materials XI*, Eds: R.E. Green Jr., B.B. Djordjevic, M.P. Hentschel, Springer Verlag, Berlin, p. 117–127 (2003).
50. Авилова Г.М., Грушин А.Е., Лебедева И.В. Экспериментальное исследование звукоизоляции пористых оболочек. Труды XIII сессии РАО, т. 5., с. 35–38 (2003).
51. Ведерников А.В., Андреев В.Г. Генерация сдвиговых волн сфокусированным ультразвуковым пучком: учет тепловых эффектов. Там же, т. 2 (2003).
52. Иванов Д.А., Лебедева И.В. Особенности образования акустической струи в свободном пространстве и в волноводе. Там же, т. 1, с. 137–140 (2003).
53. Катков И.А. Модельное исследование гистерезисной контактной нелинейности в твердых телах. Там же, т. 2, с. 114–117 (2003).
54. Коробов А.И., Мехедов Д.М. Влияние статической деформации на нелинейные упругие свойства дюраломиния. Там же, с. 72–76 (2003).
55. Коробов А.И., Максимочкин А.Г., Одина Н.И. Резонансная акустическая спектроскопия динамической нелинейности металлических проволок. Там же, с. 174–177 (2003).
56. Коробов А.И., Максимочкин А.Г., Одина Н.И. Квазидинамический метод измерения модуля Юнга. Там же, с. 17–20 (2003).
57. Коробов А.И., Бражкин Ю.А., Ван Нин. Распространение акустических импульсов сжатия в металлических проволоках. Там же, с. 98–101 (2003).
58. Коробов А.И., Бражкин Ю.А., Ван Нин. Установка для генерации и регистрации акустических волн в проволоках. Там же, с. 102–105 (2003).
59. Коршак Ю.Б., Коршак Б.А. Исследование взаимодействия акустических волн на нелинейном контакте, Там же, т. 1, с. 127–129.
60. Бражкин Ю.А., Сизякова В.Н. Перспективы использования педагогического тестирования и рейтинговой системы при изучении курса физики в техническом университете. Труды седьмой Международной конференции: Физика в системе современного образования, СПб, т. 2, с. 25–28, (2003).
61. Гончаренко Б.И., Гордиенко В.А. Некоторые аспекты подходов к нормированию уровня шума на рабочих местах и в помещениях жилых и общественных зданий на низких и инфразвуковых частотах. Физические проблемы экологии (Экологическая физика) сб. научн. трудов, с. 149–157 (2003).
62. Гордиенко В.А., Некрасов В.Н., Зубкевич А.С., Краснописцев Н.В. Некоторые аспекты использования приемника потока акустической мощности для исследования направленных свойств объекта в условиях полигона. Межотр. Научно-практич. Конф. "Полигоны

- ВМФ контроля ФП морских объектов и определение основных путей их дальнейшего развития". С-Пб, 2003.
63. Гордиенко В.А., Некрасов В.Н., Гончаренко Б.И., Краснописцев Н.В., Гордиенко Е.Л., Ермолаева Е.О. Некоторые аспекты использования приемника потока акустической мощности для регистрации сигналов слабых детерминированных источников на фоне шумов океана. Сб. трудов ГП ВНИИФТРИ, (2003).
 64. Гордиенко В.А., Гордиенко Е.Л. Роль естественнонаучных знаний в экологическом образовании и просвещении. Сб. научн. трудов конф. "Математика. Компьютер. Образование", вып. 10, с. 40–51, (2003).
 65. Кравчун П.Н. Охрана исторических органов и органостроение в деятельности И.А. Браудо. Петербургская консерватория в мировом музыкальном процессе: Материалы Международной научной сессии, посвященной 140-летию консерватории СПб. с. 211–216.
 66. Ланда П.С., Гиневский А.С., Самодуров Д.Л. Об удивительной аналогии между колебаниями маятника со случайно вибрирующей осью подвеса и турбулентными процессами в затопленной струе. XIV симпозиум "Динамика виброударных (сильно нелинейных) систем". Москва-Звенигород, с. 84–85, (2003).
 67. Маков Ю.Н. и др. Частотнозависимые эффекты воздействия малоинтенсивного ультразвука на показатели работы изолированного сердца. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, т. 136, № 9, с. 273–276, (2003).
 68. Матвеев О.В. Восстановление картины кровотока в процессе активного корреляционного томографирования. Ломоносов-2003. Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам. М: МГУ, с.117–119, (2003).

Кафедра радиофизики

Публикации в журналах

1. Лобанов В.Е., Сухоруков А.П. Гибридные параметрические солитоны в нелинейных фотонных кристаллах. // Известия вузов. Радиофизика. Т. XLVI, № 5–6. С. 407–414, 2003.
2. Лобанов В.Е., Сухоруков А.П. Метод усреднения в теории каскадных квазисинхронных взаимодействий. // Известия РАН. Сер. физическая. Т. 67. С. 1729–1736, 2003.
3. Черных В.А., Сухоруков А.П. Эволюция связанных волн в нелинейных средах без дисперсии. // Известия РАН. Сер. физическая. Т. 67. С. 17480–1751, 2003.
4. Сухоруков А.К., Сухоруков А.П. Динамика соударений нескольких квадратичных пространственных солитонов. // Известия РАН. Сер. физическая. Т. 67. С. 1737–1740, 2003.

5. Вислобоков Н.Ю., Смирнова Т.В., Сухоруков А.П., Федотова О.М., Хасанов О.Х. Тераваттные фемтосекундные импульсы в широкозонных диэлектриках. // Известия РАН. Сер. физическая. Т. 67. С. 1752–1755, 2003.
6. Школьник И.В., Сухоруков А.П. Периодические одномерные структуры в квадратичной среде с учётом нелинейной дифракции. // Известия РАН. Сер. физическая. Т. 67. С. 1741–1744, 2003.
7. Калинович А.А., Сухоруков А.П. Параметрическое взаимодействие винтовых фазовых дислокаций при наличии сноса энергии. // Известия РАН. Сер. физическая. Т. 67. С. 1745–1747, 2003.
8. Ван Хуацзюнь, Казарян Г.М., Саввин В.Л. Влияние пространственного заряда на динамику электронных пучков в реверсивной области циклотронного преобразователя энергии // Изв. РАН, сер. Физич., 2003, Т. 67, № 12, С. 1826.
9. Гапочка Л.Д., Гапочка М.Г., Королев А.Ф., Кочерженко Н.Н. Опосредованное воздействие индуцированного миллиметрового излучения на рост микроводорослей. // Биомедицинская радиоэлектроника, № 1. 2003 г.
10. Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Шлемин И.В. Диаграмма направленности многолучевой радиооптической линзовой антенны // Электромагнитные волны и электронные системы, 2003, Т. 8, № 5.
11. Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Шлемин И.В. Диаграмма направленности многолучевой радиооптической линзовой антенны. // Электромагнитные волны и электронные системы, 2003, Т. 8, № 5, стр. 16–20.
12. Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Хриткин С.А. Синхронизация потоков электронных осцилляторов при электростатической фокусировке. Радиотехника и электроника. 2003. вып. 6
13. Солошенко А.Н., Овчинникова Г.И., Пирогов Ю.А., Новик В.К. Релаксация дефектов в облученном микроволнами монокристалле триглицинсульфата. // Микросистемная техника, № 6, с. 6–10, 2003.
14. Алексеев Ю.К., Ачкасов В.В., Сухоруков А.П. Группировка электронов в квадрупольном конденсаторе. // Радиотехника и электроника, 2003, т. 48, # 6, с. 766.
15. Алексеев Ю.К., Горохов А.М., Заярный Д.А., Ишханов Б.С., Шведун В.И. Полигармонический группирователь для лазерного ускорителя. // Приборы и техника эксперимента. 2003, N 6, стр. 5–12.
16. Alekseev Yu.K., Achkasov V.V., and Sukhorukov A. P. Electron Bunching in a Quadrupole Capacitor // J. of Communications Technology and Electronics. 2003, v. 48, N 6, p. 699.
17. Alekseev Yu.K., Gorokhov A.M., Zayarny D.A., Ishkhanov B.S. and Shvedunov V.I. A Polyharmonic Buncher for a Laser Accelerator // Instruments and Experimental Techniques. 2003, V. 46, N 6, pp.731–738.

18. Родякин В.Е., Сандалов А.Н., Чашурина А.Н., Динг Я.Г., Шен Б. Оптимизация сверхширокополосного многолучевого клистронного усилителя. // Электромагнитные волны и электронные системы, 2003 г. № 4.
19. Ding Y.G., Shen B., Sandalov A.N., Rodjakin V.E., Chashurina A.N. Theoretical investigations of the super broadband multiple beam klystron amplifier. // J. of Electronics, CAS (to be published).
20. Басистов А.В., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А. Методы активного зондирования сетей. // Журнал Радиоэлектроники РАН, № 3, 2003.
21. Манько О.В., Садовников Б.И., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А., Павлоцкий И.П., Стрианезе М. О качественном исследовании экстремального поведения потоков в IP сетях. // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика. Астрономия. 2003, № 3, с. 15–18.
22. Афонин Д.Г., Малышкин А.К. Методики измерения характеристик электродинамических систем в миллиметровом диапазоне. // Приборы и техника эксперимента, 2003, N 4, с. 78–80.
23. Афонин Д.Г., Рагульская М.В. Особенности адаптации организма человека к техногенным факторам современного мегаполиса. Биомедицинские технологии и радиоэлектроника, 2003, N 5, с. 29–40.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Lobanov V.E., Sukhorukov A.P. Trapping of three-colour spatial solitons with QPM multistep cascading // Advance Programme of CLEO®/Europe – EQEC 2003, Munich, Germany, 22–27 June 2003, p. 99.
2. Sukhorukov A.P., Lobanov V.E. Interactions of optical beams in quadratic photonic crystals // Book of Abstracts of 12th International Laser Physics Workshop, Hamburg, Germany, 25–29 August, 2003, p. 274.
3. Sukhorukov A.P., Lobanov V.E. Hybrid parametric solitons in quadratic photonic crystals. Technical Digest of International Conference and Symposium ILLA / LTL '2003, Plovdiv - Smolyan, Bulgaria, September 27–October 1, 2003, p. 145.
4. Бугаев С.С., Саввин В.Л. Трехмерная модель электронного потока для некоторых задач электроники СВЧ. // Труды VIII всероссийской школы-семинара “Физика и применение микроволн”, Звенигород, Ч. 2, 2003, с. 27.
5. Казарян Г.М., Саввин В.Л. Динамика винтового электронного пучка в поле циркулярно поляризованной бегущей волны. Там же, ч. 2, 2003, с. 29.

6. Ван Хуацзюнь, Казарян Г.М., Саввин В.Л. Влияние пространственного заряда на динамику электронных пучков в реверсивной области циклотронного преобразователя энергии. Там же, 2003, с. 31.
7. Сухоруков А.П., Лобанов В.Е. Нелинейная оптика квадратичных фотонных кристаллов. // Тезисы международной конференции “Лазерная физика и применение лазеров”, Минск, Белоруссия, 14–16 мая 2003, с. II–10у.
8. Черных В.А., Сухоруков А.П. Эволюция связанных волн в нелинейных средах без дисперсии. // Труды IX Всероссийской школы-семинара “Физика и применение микроволн”, часть 2, Звенигород, 26–30 мая 2003, с. 106.
9. Алексеев Ю.К., Кулида Д.С., Сухоруков А.П. Переходное излучение промодулированного электронного потока. Там же. Часть I, с. 21–22.
10. Динг Я.Г., Родякин В.Е., Сандалов А.Н., Чашурина А.Н., Шин Б. Особенности группирования электронов в широкополосных клистродах. Там же. с. 23–24.
11. Лобанов В.Е., Сухоруков А.П. Метод усреднения в теории трехволновых взаимодействий при двойном квазисинхронизме. // Там же, с. 102.
12. Лобанов В.Е., Сухоруков А.П. Каскадные трёхчастотные солитоны. Там же, с. 104.
13. Калинович А.А., Сухоруков А.П. Влияние сноса энергии на параметрическое преобразование фазовых дислокаций. Там же, с. 100.
14. Зубарев О.В., Сухоруков А.П. Пространственные параметрические солитоны с шириной порядка длины волны излучения в среде. Там же, с. 96.
15. Сухорукова А.К., Сухоруков А.П. Двойные соударения солитонов в квадратично-нелинейных средах. Там же, с. 94.
16. Вислобоков Н.Ю., Смирнова Т.В., Сухоруков А.П., Федотова - О.М., Хасанов О.Х. Тераваттные фемтосекундные импульсы в широкозонных диэлектриках. Там же, с. 108.
17. Калинович А.А., Сухоруков А.П. Динамика оптических вихревых при параметрической связи волн. // Тезисы международной конференции “Лазерная физика и применение лазеров”, Минск, Белоруссия, 14–16 мая 2003, с. II–5у.
18. Афанасьев А.А., Власов Р., Горбач Д., Смирнова Т. В., Сухоруков А.П., Федотова О.Ф., Хасанов О.Х. Динамика солитонов в средах с ближним диполь-дипольным взаимодействием. Там же, с. II–25у.
19. Kalinovich A.A., Sukhorukov A.P. Optical vortices in three-wave mixing with walk-off. // Technical Digest of Second International Conference on Laser Optics for Young Scientists, St. Petersburg, Russia, June 30–July 4, 2003, p. 27.
20. Lobanov V.E., Sukhorukov A.P. Generation and trapping of optical beams in quadratic photonic crystals. Там же, p. 82.

21. Sukhorukov A.P., Lobanov V.E. Hybrid quadratic solitons in photonic crystals . Там же, p. 26.
22. Zubarev O.V., Sukhorukov A.P. Subwavelength parametric solitons. Там же, p. 132.
23. Sukhorukov A.P., Kalinovich A.A. Optical vortices of coupled waves. Там же, p. 38.
24. Fedotova O.M., Smirnova T.V., Khasanov O.K., Gruzdev V.E., Temnov V.V., Sokolovski-Tinten K., Rethfeld B., Linde D. von der, Sukhorukov A.P., Vislobokov N.Yu. Intense femtosecond pulse propagation in bulk dielectrics. Там же, p. 72.
25. Khasanov O.K., Gorbach D.V., Smirnova T.V., Fedotova O.M., Afanas'ev A.A., Vlasov R.A., Sukhorukov A.P. Solitons in dispersive media with near dipole-dipole interaction. Там же, p. 39.
26. Сухоруков А.П. Параметрические оптические солитоны. // Сборник статей VII Всероссийской научной молодежной Школы “Когерентная оптика и спектроскопия”, Казань, Россия, 30 октября–1 ноября 2003, с. 1.
27. Наймушина Д.А. и др. Фрактальный анализ случайных световых полей. // Сборник трудов III Международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика-2003». Санкт-Петербург, 20–23 октября 2003., с. 247–248.
28. Пеклевский А.В., Саввин В.Л. Эффективность преобразования энергии циклотронного вращения электронного пучка в реверсивном магнитном поле. // Труды Научн. сессии МИФИ-2003. Т. 8, С. 56.
29. Казарян Г.М., Пеклевский А.В., Саввин В.Л. Взаимодействие винтового электронного пучка с циркулярно поляризованной бегущей волной. Там же, Т. 8, С. 58.
30. Savvin V., Bugaev S., Kazarjan G., Peklevskiy A. Development of 3-D Electron Beam Models for Transverse-Wave Devices. // Proc. IY IEEE Intern. Vacuum Electronics Conf. IVEC 2003, Seoul, p. 218 (2003).
31. Chuyan R., Smakhtin A., Savvin V. et al. Specialized Small Satellites with Wireless Power Transmission as New Way in Micro-Gravity Technology. // Proc. Y Intern. Conf. on Small Satellites, Berlin, p. 329 (2003).
32. Korolev A.F., Kozar A.V., Morozov V.O., Sheveleva E.N., Sysoev N.N. Bioelectrodynamics criterion of the NLW effectiveness estimation and the interaction mechanisms of the multilayer skin tissues with electromagnetic radiation. // 2nd European Symposium on Non-Lethal Weapons, May 2003, Germany. V. 44 (p. 1–13).
33. Khakhalin A.V., Korolev A.F., Krotov S.S., Sysoev N.N. Concepts of the effective electromagnetic functional Influence on biological Structures. Там же. V. 17 (p. 1–11).
34. Pirogov Y.A., Gladun V.V., Shlemin I.V., Chzhen S.P., Tischenko D.A., Timanovskiy A.L., Lebedev A.V. Superresolution and coherent phenomena in multisensor systems of millimeter-wave radio imaging. / Proc. SPIE, 2003, Vol. 5077, pp. 110–120.

35. Pirogov Y.A., Gladun V.V., Shlemin I.V., Chzhen S.P., Tischenko D.A., Timanovskiy A.L., Lebedev A.V. Superresolution and coherent phenomena in multisensor systems of millimeter-wave radio imaging. // SPIE Proc. 2003.
36. Лебедев А.В., Пирогов Ю.А. Резонансное взаимодействие радиоволн миллиметрового диапазона с водными средами. // Труды IX Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн».
37. Gladun V.V., Lebedev A.V., Pirogov Y.A. Resonance interaction between microwaves and water solution. // Poster session on the 28th International Conference on Infrared and Millimeter Waves IRMMW 2003. Стендовый доклад.
38. Ovtchinnikova G., Pirogov Yu., Soloshenko A., Golikov F., Merinov M. Ore-transition Phenomena in TGS Crystals under Microwave Irradiation. // 10th European Meeting on Ferroelectricity, Cambridge, UK, Aug. 2003.
39. Bystrov V., Bystrova N., Dekhtyar Yu., Ovtchinnikova G. Non-linear Ferroelectric-like Models in Biology, Medicine and Nanotechnology. Там же.
40. Ovtchinnikova G.I., Pirogov Yu.A., Golikov F., Merinov V. Ferroelectric Triglycine Sulphate under Microwavw Irradiation. Infrared and Millimeter Waves. IRMMW 2003. Conf. Digest.
41. Sandalov A.N., Sinelobov A.V., Soukhareva N.A. Statistical and Kinetic Properties for segments dataflow in the IP Networks. // IEEE Proc. of Eurocon 2003 , Computer as a tool, September 22–24, 2003, Ljubljana, Slovenia, v. 1 p. 289–293.
42. Sandalov A.N., Soukhareva N.A., Jurjevcic R., Dolenc F., Nicolovski Z., Pokorn R. Dataflow structure for TDMoIP integration. Там же, v.1 p. 294–298.
43. Basistov A.V., Kornilov P.A., Sandalov A.N., Soukhareva N.A. Packet methods of noise analyses in the IP Networks. Там же, v. 1 p. 309–312.
44. Сандалов А.Н., Синелобов А.В., Сорокин Р.В., Сухарева Н.А. Кинетические закономерности распространения TCP потоков в IP сетях. // Международная конференция «Современные проблемы физики и высокие технологии», Томск, 29 сентября–4 октября 2003 г.
45. Басистов А.В., Корнилов П.А., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А. Статистический и спектральный анализ шумов в IP сетях. Там же, 2003 г.
46. Афонин Д.Г., Канунов Е.Р. Применение кремниевого диода для температурных измерений в сильных СВЧ-полях. // Материалы 13-й международной Крымской конференции «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии», 8–12 сентября 2003, Севастополь, Украина, с. 485–486.
47. Афонин Д.Г., Малышкин А.К. Спектральные характеристики многорезонаторной системы со сферическими зеркалами. Там же, с. 487–488.

48. Афонин Д.Г., Рагульская М.В. Проявления взаимосвязи периодических процессов в организме человека с ритмикой процессов внешней среды. Там же, с. 123–124.

Кафедра квантовой электроники

Публикации в журналах

1. Arseyev P.I., Maslova N.S., Panov V.I., Savinov S.V., Haesenendonck C.van. Many particle interaction in tunneling spectroscopy of Mn impurity d-orbitals on the InAs(110) surface. JETP Lett., 77, 4 (2003).
2. Oreshkin A.I., Maslova N.S., Panov V.I., Xue Q.Z., Kehui Wu., Nagao T. Tunneling conductivity features of the new reconstructed phases on the GaN (0001) surface, Pis'ma v ZhETF, vol. 78, issue 9, p. 1068–1072.
3. Sadowski J.T., Nagao T., Saito M., Oreshkin A., Yaginuma S., Hasegawa S., Ohno T., Sakurai T. STM/STS studies of the structural phase transition in the growth of ultra-thin Bi films on Si(111). Acta Physica Polonica A 104 (2003) 381.
4. Yoon-Ho Kim, Kulik S.P., Chekhova M.V., Grice W.P., Yanhua Shih. Experimental entanglement concentration and universal Bell-state synthesizer. Phys. Rev. A 67, 010301 (2003).
5. Бурлаков А.В., Кулик С.П., Кривицкий Л.А., Чехова М.В. Измерение кутритов. Оптика и спектроскопия, 94, № 5, 744–750 (2003).
6. Богданов Ю.И., Кривицкий Л.А., Кулик С.П. Статистическое восстановление квантовых состояний оптических трехуровневых систем. Письма в ЖЭТФ, том 78, вып. 6, с. 804–809 (2003).
7. Maslennikov G.A., Kulik S.P., Chekhova M.V., and Zhukov A.A. Practical Realization of the Quantum Cryptography Protocol Exploring Polarization Encoding in the Qutrits. J. of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics. v. 5, S530–S534 (2003).
8. Кулик С.П., Масленников Г.А., Меркулова С.П., Пенин А.Н., Радченко Л.К. и Крашенинников В.Н. Двухфотонная интерференция при наличии поглощения. ЖЭТФ, 2003, том 124, вып. 6 (12), 1–10 (2003).
9. Прудковский П.А. Пространственно-временная самоорганизация при двухволновом смешении в фоторефрактивной среде; Письма в ЖЭТФ, т. 77, в. 7, с. 421–425, 2003.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Dolenko T.A., Burikov S.A., Dolenko S.A. New approaches to determination of temperature and salinity of seawater by laser Raman

- spectroscopy. EARSeL Workshop “Remote Sensing of the Coastal Zone”, 5–7 June 2003, Ghent, Belgium, Abstract Book, p. 5.
2. Chubarov V.V., Fadeev V.V., Il'in D.V. Determination of oil pollutants concentrations in Caspian sea (mouth zone of river Volga) by shipboard laser spectrometer. Там же, p. 8.
 3. Fadeev V.V., Dolenko T.A., Il'in D.V., Litvinov P.N., Meshkantsov A.A. Matrix method of laser fluorimetry of complex organic compounds in water. Там же, p. 18.
 4. Maslov D.V., Fadeev V.V., Ostroumov E.E., Burikov S.A. Experimental evidence of possibility of using the method of non-linear fluorimetry for diagnostics of phytoplankton state. Там же, p. 38.
 5. Bashevoy M.V., Ezhov A.A., Magnitskiy S.A., Malakhov D.V., Muzychenko D.A., Panov V.I., Toursynov J.S. Intensity and polarization SNOM investigation of electromagnetic field spatial distribution in vicinity of nanostructures. Nanostructures: Physics and Technology 2003, Abstr. Int. Conf., St-Peterburg, Russia, June 23–28, 2003, pp. 113–114.
 6. Arseyev P.I., Maslova N.S., Panov V.I., Savinov S.V., Haesendonck C.van. Many particle non-equilibrium effects in the scanning tunneling spectroscopy of impurity atoms and orbital states, Scanning Probe Microscopy 2003, Proc. Int. Conf., Nizhnii Novgorod, Russia, March 2–5, 2003, 18–21.
 7. Arseyev P.I., Maslova N.S., Panov V.I., Savinov S.V., Haesendonck C. Van. Non-equilibrium effects and many particle interaction in tunneling spectroscopy of impurity d-orbital, Nanostructures: Physics and Technology 2003, Abstr. Int. Conf., St-Peterburg, Russia, June 23–28, 2003, pp. 181–182.
 8. Zhigunov D.M., Kuznetsov K.A., Kitaeva G.Kh. Investigation of small polarons in $\text{LiNbO}_3:\text{Mg}$ crystals by linear and nonlinear spectroscopic methods. ECONOS 2003, Book of Abstracts of European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy, p. 39 (2003).
 9. Ежов А.А., Музыченко Д.А., Панов В.И., Витухновский А.Г. Диагностика наноструктур и макромолекул методом оптическая микроскопия/поляриметрии ближнего поля. Четвертый международный украинско-российский семинар «Нанопизика и нанозлектроника», 10–13 сентября 2003 г., Киев.
 10. Zhigunov D.M., Kuznetsov K.A., Kitaeva G.Kh. Investigation of small polarons in $\text{LiNbO}_3:\text{Mg}$ crystals by linear and nonlinear spectroscopic methods. ECONOS 2003, Book of Abstracts of European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy, p. 39 (2003).

Кафедра физической электроники

Публикации в журналах

1. Alexandrov A.F., Bugrov G.E., Kerimova I., Kondranin S.G., Kralkina E.A., Pavlov V.B., Plaksin V.Yu., Rukhadze A.A., Vavilin K.V. Self-Consistent Model of an RF inductive plasma source located in the external magnetic field. *Journal of Russian Laser research*, v. 23, N 4, p. 301–321 (2003).
2. Кузелев М.В., Романов Р.В., Рухадзе А.А. Электромагнитные волны в плазменных волноводах. Часть III. Эффективные граничные условия и теория поверхностных волн в волноводах с тонкой трубчатой плазмой. *Прикладная физика*. № 3, с. 20–42 (2003).
3. Савинов В.П. Физические процессы в граничных областях емкостного высокочастотного разряда. *Известия РАН. Сер.физическая*, т. 67, № 9, с. 1232–1236 (2003).
4. Pfandzelter R., Winter H., Urazgil'din I., Rosler M. Spin-polarized electron emission during impact of fast ions on a magnetized Fe (100) surface.- *Phys. Rev. B*, 68, 165415 (1–7) (2003).
5. Pfandzelter R., Lang M., Urazgil'din I., and Winter H. Growth of ultrathin Rh films on Fe(100). - *Surf. Rev. Lett.*, v. 10, p. 117–124 (2003).
6. Elovikov S.S., Khrustachev I.K., Mosunov A.S., Yurasova V.E. Mass dependence of nitride sputtering. *Rad. Eff. Def. Sol.*, v. 158, No 8, 573–582 (2003).
7. Ким Е.М., Еловиков С.С., Акципетров О.А. Гиперрэлеевское рассеяние света при генерации третьей гармоники в островковых пленках серебра. *Письма в ЖЭТФ*, т. 77, вып. 4, с. 188–191 (2003).
8. Бушманов Е.А., Великодный В.Ю., Воротилин В.П., Тимофеев И.Б., Яновский Ю.Г., Ван Ви Д. О возможности улучшения характеристик активированного пористого топлива при использовании процессов ионизации в диэлектрическом кавитаторе. *Прикладная физика* № 5, с. 49–55 (2003).
9. Baurov Yu.A., Timofeev I.B., Chernikov V.A., Chalkin F.F., Konradov A.A. Experimental investigations of the distribution of pulsed-plasma-generator radiation at its various spatial orientation and global anisotropy of space. *Physics Letters A* 311, 512–524 (2003).
10. Благонравов Л.А., Карчевский О.О., Иванников П.В., Клепиков А.С. Применение двойной модуляции при измерении коэффициента теплового расширения жидкостей. *Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия*, № 3, с. 17–21 (2003).
11. Zhu S., Rau E.I., Yang F.-H. A novel method of determining semiconductor parameters in EBIC and SEBIV modes of SEM. *Semiconductor Science and Technology*, v. 18, p. 361–366 (2003).

12. Гостев А.В., Корнилов Б.В., Привезенцев В.В., Рау Э.И. Статический домен сильного поля у порога возбуждения рекомбинационных волн в Si<Zn>. Микроэлектроника, т. 32, № 5, с. 359–362 (2003).
13. Бельский М.Д., Рау Э.И., Сеннов Р.А., Филипчук Т.С., Шахбазов С.Ю. Повышение чувствительности встроенного в РЭМ тороидального спектрометра с электростатической входной фокусировкой. Известия АН. Серия физическая, т. 67, № 4, с. 583–585 (2003).
14. Патракеев А.С., Черныш В.С., Шульга В.И. Угловые распределения атомов при распылении кремния ионами низких энергий. Поверхность, № 8, с. 18 (2003).
15. Бузынин А.Н., Осико В.В., Воронов В.В., Воронько Ю.К., Лукьянов А.Е., Бузынин Ю.Н., Володин Б.А., Мурель А.В. Эпитаксиальные пленки фианита на кремнии и арсенидегаллия. Известия РАН, серия физич. т. 67, N 4, с. 586–587 (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Александров А.Ф., Бугров Г.Е., Вавилин К.В., Керимова И.К., Кралькина Е.А., Павлов В.Б., Плаксин В.Ю., Рухадзе А.А. Расчет параметров плазмы индуктивного разряда, помещенного во внешнее магнитное поле. Тезисы докладов XXX Звенигородской конференции по физике плазмы и УТС. 24–28 февраля 2003 г., г. Звенигород, Россия, с. 193.
2. Аверкин С.Н., Ершов А.П., Орликовский А.А., Руденко К.В., Суханов Я.Н. Зондовая диагностика плазмы ВЧ и СВЧ источников в иммерсионном ионном имплантере. Там же, с.192.
3. Александров А.Ф., Бугров Г.Е., Вавилин К.В., Керимова И.К., Кралькина Е.А., Павлов В.Б., Плаксин В.Ю., Рухадзе А.А. Экспериментальное изучение поглощения ВЧ мощности плазмой индуктивного разряда, помещенного во внешнее магнитное поле. Там же, с.194.
4. Арделян Н.В., Бычков В.Л., Космачевский К.В., Солодовников Н.А., Тимофеев И.Б. Взаимодействие сверхзвукового потока газа и плазменной струи. Там же, с. 219.
5. Бушманов Е.А., Великодный В.Ю., Тимофеев И.Б., Яновский Ю.Г. О возможности улучшения характеристик активированного пористого топлива при использовании процессов ионизации в диэлектрическом кавитаторе. Там же, с. 225.
6. Карачев А.А., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Измерение температуры газа по неразрешенной структуре молекулярных спектров. Там же, с. 222.
7. Александров А.Ф., Восканян А.В., Громов В.Г., Злобин В.В., Ершов А.П., Карачев А.А., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Шибков

- В.М. СВЧ разряд на внешней поверхности диэлектрической антенны. Там же, с. 191.
8. Александров А.Ф., Ершов А.П., Сурконт О.С., Черников В.А., Шибков В.М., Тимофеев И.Б. Применение импульсного разряда для воспламенения сверхзвукового потока пропан-воздушной смеси. Там же, с. 221.
 9. Бычков А.В., Бычков В.Л., Тимофеев И.Б. Экспериментальное моделирование долгоживущих светящихся образований на основе полимерных органических материалов. Труды 10 Российской конференции по холодной трансмутации ядер химических элементов и шаровой молнии. Дагомыс, Сочи, 29 сентября–6 октября 2002, Москва 2003. С. 124–148.
 10. Бушманов Е.А., Великодный В.Ю., Тимофеев И.Б., Яновский Ю.Г. Экспериментальное исследование ударно-волновых процессов в микропористых жидкостях. Аэродинамика и газовая динамика в XXI в. Москва. Институт механики МГУ, 27–30 января 2003. Тезисы докладов.
 11. Алтухов А.А., Чекалин Н.С., Сапарин Г.В., Обыден С.К., Иванников П.В., Чукичев М.В., Хегай Е.В. Исследование структурного совершенства алмазов Па типа методом ЦКЛ-РЭМ и КЛ-спектроскопии. Тезисы докладов XIII Российского симпозиума по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел. “МЭМ-2003”, 2 июня–4 июня 2003 г., г. Черноголовка. (2003), с. 117.
 12. Макеев А.Б., Обыден С.К., Иванух В., Филиппов В.Н., Иванников П.В., Носик Л.П., Брянчанинова Н.И., Сапарин Г.В. Исследования в РЭМ взаимоотношения алмаза и карбонадо (Бразильская и Среднетиманская коллекции). Там же, с. 145.
 13. Сапарин Г.В., Обыден С.К., Иванников П.В., Кононов О.В., Викторов М.А., Житенко Т.В., Моисеева О.А., Попов В.В. ЦКЛ-исследования в РЭМ особенностей внутреннего строения благородных разновидностей корунда. Там же, с. 154.
 14. Андрианов М.В., Гостев А.В., Рау Э.И., Сеннов Р.А. Определение средней энергии электронов, отраженных от однородных, от слоистых и от диэлектрических мишеней. Там же. С. 4.
 15. Рау Э.И., Сеннов Р.А., Францкевич А.В., Мазаник А.В., Федотов А.К. Исследование методом ПЭИП в РЭМ имплантированных водородов пластин кремния после оксидирования поверхности и вакуумного отжига. Там же. С. 106–107.
 16. Макеев А.Б., Иванух В., Обыден С.К., Брянчанинова Н.И., Иванников П.В., Сапарин Г.В. Взаимоотношения алмаза и карбонада. (По материалам исследования Бразильской и Среднетиманской коллекции). Доклады академии наук, (2003) т. 393, № 3.
 17. Александров А.Ф., Бугров Г.Е., Вавилин К.В., Керимова И.Ф., Кралькина Е.А., Павлов В.Б., Плаксин В.Ю., Рухадзе А.А. Об эффективности ввода ВЧ мощности в индуктивный разряд низкого

- давления. Материалы III Всероссийской конференции по физической электронике. Махачкала. 23–26 сентября 2003 г., с. 95–98.
18. Александров А.Ф., Шибков В.М., Ершов А.П., Черников В.А., Шибкова Л.В., Злобин В.В., Константиновский Р.С., Абрамова А.Д. Стабилизация горения сверхзвуковой воздушной смеси в аэродинамическом канале с застойной зоной. Там же, с. 7–10.
 19. Александров А.Ф., Константиновский Р.С., Шибков В.М., Ершов А.П., Шибкова Л.В., Абрамова А.Д. Влияние активных радикалов и заряженных частиц на воспламенение водородно-кислородной смеси. Там же, с. 60–63.
 20. Александров А.Ф., Двинин С.А., Михнв В.В., Омаров М.О., Свиридкина В.С. Некоторые двумерные распределения плотности плазмы в газовом разряде низкого давления. Там же, с. 87–90.
 21. Александров А.Ф., Арделян Н.В., Ершов А.П., Калинин А.В., Сурконт О.С., Тимофеев И.Б., Шибков В.М. Зондовая диагностика газоразрядной плазмы пламени в сверхзвуковых потоках воздуха и пропан-воздушной смеси. Там же, с. 91–94.
 22. Еловигов С.С., Гвоздовер Р.С., Конов Д.А., Шелякин Л.Б., Юрасова В.Е. Изменение распыления инвара при магнитном фазовом переходе. Труды 16-ой Междунар. конференции по Взаимодействию ионов с поверхностью ВИП-2003, Звенигород, т. 1, с. 109–112.
 23. Мосунов А.С., Зыкова Е.Ю., Постников С.А., Юрасова В.Е. Аномалия зависимости распыления от массы медленных ионов Там же, с. 159–162.
 24. Усман Е.Ю., Гайнуллин И.К., Уразгильдин И.Ф. Влияние параллельной составляющей скорости на электронный обмен при скользящем рассеянии ионов водорода H⁻ на тонкой пленке Al. Там же, с. 220–223.
 25. Адамов Г.В., Еловигов С.С., Зыкова Е.Ю., Прудников В.Н., Шелякин Л.Б., Юрасова В.Е. Вторичная ионная эмиссия железоникелевых сплавов при магнитном фазовом переходе. Там же, с. 355–558.
 26. Хрустачев И.К., Матулевич Ю.Т., Буханов В.М., Уразгильдин И.Ф. Расчет электронной эмиссии MgO при облучении медленными ионами инертных газов. Там же, с. 497–499.
 27. Патракеев А.С., Черныш В.С., Шульга В.И. Распыление кремния ионами аргона с энергией 1–10 кэВ. Там же, с. 166
 28. Хвостов В.В., Бабаев В.Г., Коняшин И.Ю., Гусева М.Б. Деформация (0001) граней С и ВN под действием ионов низких энергий. Там же, с. 53–56.
 29. Бабаев В.Г., Хвостов В.В., Гусева М.Б., Савченко Н.Ф., Коняшин И.Ю. Электронная спектроскопия ГЦК-углерода. Там же, с. 458–461.
 30. Хвостов В.В., Бабаев В.Г., Гусева М.Б. Электронная спектроскопия углеродных материалов. Материалы 2-й Международной кон-

- ференции «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология», 17–19 октября 2003, Москва, с. 202.
31. Арделян Н.В., Бычков В.Л., Ершов А.П., Калинин А.В., Сурконт О.С., Тимофеев И.Б., Чувашев С.Н. Исследования высокоскоростных плазменных потоков для плазменной аэродинамики. Сб. научных трудов. 6–й международный симпозиум по радиационной плазмодинамике. Москва 2003, с. 47–52.
 32. Арделян Н.В., Бычков В.Л., Космачевский К.В., Солодовников Н.А., Тимофеев И.Б. Взаимодействие сверхзвуковых потоков газа и плазмы. Там же, с. 65–70
 33. Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Чувашев С.Н. Плазмодинамические МПК – разряды для плазменной аэродинамики. Там же, с. 53–58.
 34. Ершов А.П., Сурконт О.С., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Шибков В.М., Арделян Н.В., Бычков В.Л., Чувашев С.Н., Громов В.Г., Левин В.А. Параметры электродных разрядов для воспламенения сверхзвуковых потоков пропан-воздушной смеси//Международный Симпозиум «Термохимические процессы в плазменной аэродинамике». СПб: «Радиоавионика», 2003, с. 67–75.
 35. Шибков В.М., Восканян А.В., Громов В.Г., Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Шибкова Л.В. Свободно локализованный и поверхностный СВЧ разряды в сверхзвуковом потоке воздуха. Там же, с. 240–251.
 36. Бушманов Е.А., Великодный В.Ю., Воротилин В.П., Еремеев А.В., Тимофеев И.Б., Яновский Ю.Г., Ван Ви Д. Теоретическое и экспериментальное исследование структуры ударной волны в микропористых жидкостях. Там же, с. 286–296.
 37. Арделян Н.В., Бычков В.Л., Космачевский К.В., Тимофеев И.Б. Стационарный электродуговой плазмотрон для воздействия на сверхзвуковой поток газа. Там же, с. 305–314.
 38. Александров А.Ф., Бугров Г.Э., Кралькина Е.А., Павлов В.Б., Плаксин В.Ю., Савинов В.П., Сергеенко В.Ю., Тимофеев И.Б., Вавилин К.В. ВЧ разряд при средних и повышенных давлениях, возможности его использования для поверхностной модификации материалов. Там же, с. 315–322.
 39. Макеев А.Б., Иванух В., Обыден С.К., Филиппов В.Н., Иванников П.В., Брянчанинова Н.И., Носик Л.П., Сапарин Г.В. Взаимоотношение алмаза и карбонадо. Углерод: минералогия, геохимия и космохимия. Материалы Международной конференции. Сыктывкар, Республика Коми, Россия 24–26 июня 2003, с. 47–49.
 40. Shibkov V.M., Ershov A.P., Surkont O.S. Microwave discharge on external surface of dielectric plate. Abstract ICMNE-2003, Moscow-Zvenigorod, Russia, O2–47.

41. Александров А.Ф., Савинов В.П. Пучково-плазменные неустойчивости в емкостном ВЧ разряде. Тез. докл. IV Межд. научно-техн. конф. "Фундаментальные и прикладные проблемы физики", г. Саранск, сент. 2003, с. 22.
42. Савинов В.П. Механизмы формирования anomalно неравновесной плазмы высокочастотных разрядов. Там же, с. 23.
43. Ковалевский В.А., Савинов В.П. Зависимость физических свойств емкостного ВЧ разряда от геометрии разрядного промежутка. Там же, с. 24.
44. Кралькина Е.А., Рябый В.А., Савинов В.П., Степанов А.В. Study of the capacitive radiofrequency discharge space charge electrode sheaths parameters by contactless method. Contr. Papers of IV Intern. Conf. «Plasma Physics and Plasma Technology». V. 1, pp. 74–77. г. Минск, сент., 2003.
45. Alexandrov A.F., Bugrov G.E., Kralkina E.A., Pavlov V.B., Plaksin V.Yu., Savinov V.P., Vavilin K.V. Comparative analysis of different surface modifications methods. Там же, pp. 530–533.
46. Alexandrov A.F., Bugrov G.E., Kerimova I., Kralkina E.A., Pavlov V.B., Plaksin V.Yu., Rukhadze A.A., Vavilin K.V. A self-consistent model of "helicon" plasma source. Там же, V. 2.
47. Babaev V.G., Guseva M.B., Khvostov V.V. Ion assisted pulsed vacuum deposition of carbyne thin films. Interdisciplinary meeting on polyynes and carbene. Naples 30–31 October 2003.
48. Buchkov V., Kuz'min G., Minaev I., Timofeev I., Rukhadze A. Sliding discharge application in aerodynamics. 41ST AIAA Aerospace Science Meeting and Exhibit, 6–9 January 2003, Reno, Nevada, AIAA-2003–0530.
49. Ershov A., Ardelyan N., Buchkov V., Chernikov V., Surkont O., Timofeev I., Shibkov V. Transversal electric discharge sustention in supersonic air and propane-air flow. Там же, AIAA-2003-0872.
50. Ardelyan N., Buchkov V., Solodovnikov N., Timofeev I. Modeling of plasma jet interaction with cross flows. Там же, AIAA-2003-1191.
51. Shibkov V., Ershov A., Chernikov V., Levin V., Georgievskiy P., Timofeev I., Shibkova L. Influence of the surface microwave discharge on the parameters of supersonic airflow near a dielectric body. Там же, AIAA-2003-1192.
52. Dvinin S., Ershov A., Chernikov V., Shibkov V., Timofeev I. The theory of direct current discharge in transversal gas flow. Там же, AIAA - 2003–1193.
53. Janovsky Yu., Timofeev I., Velikodny V., WanWie D. Activated Porous Fuels for Supersonic Combustion and Detonation. Там же, AIAA - 2003–1204.
54. Rau E., Sennov R. A new method for determination of semiconductor parameters in SEM. Proc. 7-th Intern. Symp. "Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors". France, Lille, 2003. P. 240.

ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ

Кафедра физики Земли

Публикации в журналах

1. Трухин В.И., Жилиева В.А., Жилиева А.И., Шубин И.А. Магнитная вязкость базальтов из разломных зон Атлантического океана. Физика Земли, № 8, с. 61–69 (2003).
2. Максимочкин В.И., Трухин В.И., Гарифуллин Н.М., Хасанов Н.А. Автоматизированный высокочувствительный вибрационный магнитометр. Приборы и техника эксперимента, № 5, с. 1–6 (2003).
4. Воронина Е.В., Люсина А.В. Анализ сейсмотектонической деформации Японского региона. Вестн. Моск. ун-та, серия 3, Физика. Астрономия, № 6, (2003).
5. Смирнов В.Б. Оценка длительности цикла разрушения литосферы Земли по данным каталога землетрясений. Физика Земли, № 10, с. 13–32 (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Трухин В.И., Жилиева В.А. Палеомагнетизм и самообращение намагниченности горных пород. Сборник расширенных тезисов докладов научной конференции «Ломоносовские чтения». Секция физики, с. 95–97 (2003).
4. Петрунин Г.И., Попов В.Г. Особенности фоновонного теплопереноса в минералах группы полевых шпатов. Там же, с. 97–102.
3. Воронина Е.В. Выделение областей повышенной сейсмической опасности по параметрам сейсмотектонической деформации. Там же, с. 104–106, (2003).
4. Смирнов В.Б. Длительность цикла разрушения геологической среды. Там же. С. 103 (2003).
5. Попов В.Г., Петрунин Г.И., Петров В.А., Полуэктов В.В. Тепловые свойства гранитоидов Нижнеканского массива. Геофизика XXI столетия. 2002 г. Сб. трудов 4-х геофизических чтений им. В.В. Федынского. Москва, Научный мир, с. 419–425 (2003).
6. Попов В.Г., Петрунин Г.И., Дзугутов Д.В., Ладыгин В.М. Тепловые и петрофизические характеристики базальтов Норильска. Там же, с. 426–431 (2003).
7. Попов В.Г., Петрунин Г.И., Сосков В.А. Исследование анизотропии тепловых свойств метаморфических пород Северной Карелии. Сб. тезисов Пятых геофизических чтений им. В.В. Федынского. Москва. ГЕОН. с. 97 (2003).
8. Попов В.Г., Петрунин Г.И., Ладыгин В.М. Теплопереносные пара-

- метры основных породообразующих минералов метаморфических пород Северной Карелии. Там же. с. 97–98 (2003).
9. Петрунин Г.И., Попов В.Г. Влияние химического состава и степени позиционной упорядоченности на теплопереносные характеристики полевых шпатов. Материалы VI Международной научной конференции «Новые идеи в науках о Земле». Т. 3, Москва, с. 209 (2003).
 10. Petrunin G.I., Shulgin A. Using Lindemann's approach to estimate melting temperature in the mantl. EGS-AGU-EUG joint Assembly; Nice, France, 06–11 April. Postee P0700 (2003).
 11. Полуэктов В.В., Петров В.А., Попов В.Г. Исследование петроструктурных, минерально-химических и теплофизических свойств гранитоидов Нижнеканского массива (Енисейский край) в связи с проблемой захоронения высокоактивных отходов. Тезисы 4-ой Международной конференции «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле», Москва, ГеоХИ РАН, с. 43–44 (2003).
 12. Смирнов В.Б. Длительность цикла разрушения литосферы по данным каталогов землетрясений. Междун. конфер. «Научное наследие акад. Г.А. Гамбурцева и совр. геофизика». Тезисы докл. С. 106 (2003).
 13. Смирнов В.Б., Пономарев А.В., Тянь Т. Ритмы и детерминированный хаос в вариациях геофизических полей. Там же. С. 106–107(2003).
 14. Бибикина Т.Н., Проскуракова Т.А., Журба Е.И., Алексеев В.А. Уточнение мест тектонических разломов по натурным наблюдениям облачности. Физические проблемы экологии, № 11, Москва, с. 60–70 (2003).
 15. Алексеев В.А., Бибикина Т.Н., Проскуракова Т.А., Журба Е.В. Уточнение мест в Крыму по характеру облачности. Труды 3-го Международного аэрокосмического конгресса, Москва, с. 55–58 (2003).
 16. Бибикина Т.Н., Проскуракова Т.А., Рембовская Е.С., Алексеев В.А. Связь вариаций температуры и сейсмичности в районе полуострова Крым. Там же, с. 71–74 (2003).
 17. Бибикина Т.Н., Проскуракова Т.А., Журба Е.И. Связь облачности с разломными структурами. Тезисы доклада. 4-й Международный аэрокосмический конгресс. Москва, с. 314 (2003).
 18. Алексеев В.А., Алексеева Н.Г., Бибикина Т.Н., Проскуракова Т.А. Тектонические аэрозоли и облачность. Трассирование разломов Крыма и Таманского полуострова. Связь землетрясений с грозами. Там же, с. 482–484 (2003).
 19. Bibikowa T.N., Proskurjakowa T.A., Jurba E.V. Relation between cloudiness and Faults structures. Там же. Москва, с. 315 (2003).
 20. Бибикина Т.Н., Проскуракова Т.А., Журба Е.И., Алексеев В.А. Характер облачности над разломными структурами в Крыму. Труды 8-й Всесоюзной конференции по чрезвычайным ситуациям. С. 101–105.

21. Алексеев В.А., Алексеева Н.Г., Бибикина Т.Н., Проскурякова Т.А. Тектонические аэрозоли и их роль в образовании облачности и изменениях климата Земли. Тезисы доклада. Всемирная конференция по изменению климата Москва, с. 455 (2003).

Кафедра физики моря и вод суши

Публикации в журналах

1. Еречнев Д.А., Еречнева К.В., Жмур В.В., Мельникова О.Н. Влияние когерентных структур на коэффициент турбулентного трения в тормозящихся потоках воды и воздуха // Известия РАН. Физика океана и атмосферы. 2003. Т. 39. № 1. С. 26–35.
2. Иванова И.Н., Пыркин Ю.Г., Фролова А.Э. Некоторые результаты исследования решетчатой турбулентности методами корреляционного и спектрального анализа // Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. № 3., с.31–34, 2003 г.
3. Васильев А.Ю., Чашечкин Ю.Д. Генерация пучков трехмерных периодических внутренних волн в экспоненциально стратифицированной жидкости // Прикладная математика и механика. Том 67, вып. 3, 2003 с. 442–452.
4. Прохоров В.Е., Чашечкин Ю.Д. Рассеяние звука в следе за вихревым кольцом в непрерывно стратифицированной жидкости // Доклады АН. 2003. Т. 388. № 3. с. 334–339.
5. Chashechkin Yu.D., Baydulov V.G. and Kistovich A.V. Point and discrete symmetries of stratified flow equations // Computational Fluid Dynamics J., 2003. V. 11. No. 4. P. 480–485.
6. Chashechkin Yu.D., Levitskiy V.V. Pattern of Flow around a Sphere Oscillating an Neutrally Buoyancy Horizon in a Continuously Stratified Fluid // Journal of Visualization. 2003.V. 6. No. 1. P. 59–65.
7. Chashechkin Yu.D., Levitskiy V.V. Pattern of flow around a sphere oscillating an neutrally buoyancy horizon in a continuously stratified fluid // J. of Visualization. 2003. V. 6. No. 1. P. 59–65.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Соловьев Д.А., Блохина Н.С. Математическое моделирование весеннего термобара с учетом действия силы Кориолиса. Тезисы докладов международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальной науке “Ломоносов 2003”, секция физика // Сборник тезисов физического факультета МГУ, М: изд-во физического факультета МГУ, 2003, с. 37–38.

2. Davydova M.A. Boundary Layers Structure in a Viscous Stratified Fluid with Diffusion. // International conference «Fluxes and Structures in Fluids». Abstracts. St.-Petersburg, Russia, June 23–26, 2003. Moscow. IPM RAN.
3. Chashechkin Yu.D. Adequate mathematical and laboratory modeling of stratified flows. Там же. P. 38–39.
4. Chashechkin Yu.D., Fraunie F. Vortex systems past 2D obstacles in homogeneous and stratified fluids: comparison of numerical and experimental investigations. Там же. P. 40.
5. Blokhina N.S., Ordanovich A.E., Pokazeev K.V., Soloviev D.A. Spring thermal bar evolution in a large lakes. Там же, P. 25–26.
6. Соловьев Д.А., Блохина Н.С. Математическое моделирование весеннего термобара в глубоком водоеме // Материалы четвертой всероссийской научной молодежной школы, Москва, 2003. с. 104–107.
7. Nosov M.A., Kolesov S.V. Tsunami Generation in Compressible Ocean of Variable Depth. In Submarine Landslides and Tsunamis. Yalciner A.C., Pelinovsky E., Okal E., Synolakis C.E. (editors). Kluwer Academic Publishers, 2003, pp. 129–137.
8. Nosov M.A., Kolesov S.V., Skachko S.N. Tsunami generation by non-linear phenomena in source. IUGG 2003, JSS07/09P/A02–010 1630.
9. Nosov M.A., Kolesov S.V., Skachko S.N. Non-linear phenomena in tsunami source: a possible contribution to wave amplitude. Proc. of the International Symposium “Topical Problems of Nonlinear Wave Physics”, Nizhny Novgorod, Russia, 6–12 September, 2003. P. 315–316.
10. Nosov M.A., Skachko S.N. Nonlinear nonacoustic currents generated by oscillating bottom. Там же. P. 364–365.
11. Кистович А.В., Чашечкин Ю.Д. Анализ когерентных структур конвективных течений методами теории дискретных групп // Сб. тез. докл. научн.-техн. конф. “Проблемы мореходных качеств судов и корабельной гидромеханики. XLI Крыловские чтения” СПб.: ЦНИИ им. Акад. А.Н. Крылова. 2003, с. 148–149.
12. Кистович А.В., Чашечкин Ю.Д. Тонкая структура пограничных слоев в непрерывно-стратифицированной жидкости. Там же, с. 150–151.
13. Chashechkin Yu.D., Mitkin V.V., Bardakov R.N. Fine Structure of Stratified Flow around Uniformly moving 2D Obstacles in a Continuously Stratified Fluid // Proceeding of the International Symposium on Shallow Flows, TU Delft, The Netherlands, June 16–18, 2003. Ed. Jirka G.H. and Uijtewaal W.S.J. Part II. P. 21–26.
14. Chashechkin Yu.D., Levitskiy V.V. and Prihod’ko Yu. V. Pattern of Flow around a free body Oscillating around Neutrally Buoyancy Horizon in a continuously Stratified Fluid. Там же. P. 195–197.

15. Chashechkin Yu.D. Mathematical and laboratory modelling of stratified flows // Book of abstract. Internl. Conf. "New Trends in Continuum Mechanics" Constanta, Romania, September 8–12, 2003. p. 19.
16. Chashechkin Yu.D., Chernykh G.G., and others (7 authors) Mathematical modelling of free turbulent flows // International Conference "Kolmogorov and Contemporary Mathematics" (Moscow, MSU, June, 16–21, 2003). Abstracts. 2003. P. 734–735.

Кафедра физики атмосферы

Публикации в журналах

1. Elansky N.F., Kozhevnikov V.N., Kuznetsov G.I., and Volkov B.I. Effect of Orographic Disturbances on Ozone Redistribution in the Atmosphere by the Example of Airflow about the Antarctic Peninsula. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*. V. 39, No. 1, p. 93–107 (2003).
2. Franke S.J., Yeh K.C., Andreeva E.S., Kunitsyn V.E. A study of the equatorial anomaly ionosphere using tomographic images. *Radio Science*, v. 38, No. 1, p. 1011 (2003).
3. Ilyushin Y.A., Hagfors T., Kunitsyn V.E. Cometary surface layer properties: Possible approaches to radio sounding retrieval during the CONSERT experiment-Numerical simulation and discussion. *Radio Science*, v. 38, No. 1, p. 145 (2003).
4. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Franke S.J., Yeh K.C. Tomographic investigations of temporal variations of the ionospheric electron density and the implied fluxes. *Geophysical Research Letters*, v. 30, p. 1851 (2003).
5. Tarasova O.A., Elansky, N.F., Kuznetsov G.I., Kuznetsova I.N., Senik I.A. Impact of Air Transport on Seasonal Variations and Trends of Surface Ozone at Kislovodsk High Mountain Station, *J. Atmos. Chem*, v. 45, No. 3, p. 245–259 (2003).
6. Tarasova O.A., Karpetchko A.Yu. Accounting for local meteorological effects in the ozone time-series of Lovozero (Kola Peninsula), *Atmos. Chem. Phys.*, No. 3, p. 941–949 (2003).
7. Ахмедов Р.Р., Куницын В.Е. Численный метод решения задачи распространения акустико-гравитационных волн в атмосфере до ионосферных высот, *Вестник МГУ, Серия 3, Физика. Астрономия*, № 3, с. 38 (2003).
8. Вологдин А.Г., Приходько Л.И. Пространственная эргодичность как основа выбора интервала наблюдения в задачах волнового зондирования. *Радиотехника и электроника*. т. 48, № 3 (2003).
9. Вологдин А.Г., Приходько Л.И. Статистические оценки перемещающихся случайных полей на основе нового подхода к пространственной эргодичности. *Радиотехника и электроника*, т. 48, № 7, с. 801–805 (2003).

10. Воронцов А.М. О совместных приближениях в банаховых пространствах обобщенных функций. Математические заметки, т. 73, вып. 2, с. 179–194 (2003).
11. Еланский Н.Ф., Звягинцев А.М., Тарасова О.А. Исследования тропосферного озона в Европе и России. Метеорология и гидрология, № 1, с. 125–128 (2003).
12. Еланский Н.Ф., Кожевников В.Н., Кузнецов Г.И., Волков Б.И. О влиянии орографических возмущений на перераспределение озона в атмосфере на примере обтекания Антарктического полуострова. Изв. РАН, ФАО, т. 39, № 1, стр. 105–120 (2003).
13. Тарасова О.А., Кузнецов Г.И., Еланский Н.Ф., Сенюк И.А., Сметник И.А. Особенности сезонных вариаций и трендов концентрации приземного озона на Кисловодской Высокогорной Научной Станции. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, №1, с. 45–49 (2003).
14. Тарасова О.А. Методы оценки трендов концентрации приземного озона на Кисловодский Высокогорной Научной Станции, «Оптика атмосферы и океана», т. 16 № 05–06, с. 495–499 (2003).
15. Юшков В.П., Каллистратова М.А., Караваева Е.В., Кузнецов Р.Д., Курбатов Г.А., Перепелкин В.Г., Тарасова О.А., Шурыгин Е.А. Измерение поля ветра над городом с помощью акустического зондирования. Вестник МГУ, сер. 3, № 5 (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Akhmadov R.R., Kunitsyn V.E. The atmospheric disturbances generated by the impulsive sources on the Earth. Proceedings of the conference on fluxes and structures in liquids, St. Petersburg, 2003, p. 6.
2. Bibikova T.N., Proskurjakowa T.A., Jurba E.V. Relation between cloudiness and Faults structures. Тезисы доклада. 4-й Международный аэрокосмический конгресс. 2003 г., Москва, p. 315.
3. Elansky N.F., Arabov A.Ya., Senik I.A., Kuznetsov G.I., Kuznetsova I.N., Beloglazov M.I., Karpechko A.Yu., Kortunova Z.V., Belikov I.B., Lisitsyna L.V., Skorokhod A.I., Shuymsky R.A., Tarasova O.A. The Study of the Surface Ozone Variations of Different Time Scales in Some Regions of Russia, TOR-2 Final Report. International Scientific Secretariat (ISS), GSF, Munich, Germany, 2003, p. 63–68.
4. Elansky N.F., Kozhevnikov V.N., Kuznetsov G.I., Volkov B.I. Influence of airflow disturbances over Palmer Peninsular on ozone distribution in the troposphere and stratosphere Geophysical Research Abstract, 2003, v. 5, EAE03-A-00250.
5. Plyushin Ya.A. Electrical model of Martian polar caps: Possible implications for orbital radar sounding. Abstracts of the 38th Vernadsky-Brown Microsymposium on Comparative Planetology October 27–28, 2003. Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry, RAS, Moscow.

6. Kozhevnikov V.N., Moeseyenko K.B. Numerical modeling of airflow with vertical wind shift above mountains of arbitrary shape Geophysical Research Abstract, 2003, v. 5, EAE03-A-00252.
7. Kunitsyn V.E., Akhmadov R. Numerical simulation of atmospheric propagation of acoustic-gravity waves caused by impulsive sources on the Earth. Там же, EAE03-A-12451.
8. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Franke S.J., Yeh K.C. Determination of plasma fluxes in equatorial ionosphere by radio tomographic images. Там же, EAE03-A-12600.
9. Kunitsyn V.E., Kozharin M.A., Zakharov V.I., Zienko A.S. Reconstruction of ionospheric electron density distributions using assimilation of GPS/GLONASS data. Там же, EAE03-A-12494.
10. Ruzhin Yu.Ya., Oraevsky V.N., Borisov N.D., Nesterov I.A. Modelling of chemical composition generated by artificial beam injection in stratosphere. Там же, EAE03-A-03.
11. Tarasova O.A., Kuznetsov G.I., Beloglazov M.I., Karpetchko A.Yu. Modeling of the local meteorological conditions impact on the surface ozone variations. Там же, p. 524.
12. Tereshchenko E.D., Kozlova M.O., Kunitsyn V.E., Andreeva E.S. Statistical tomography of kilometer-scale irregularities in high latitude ionosphere. Там же, EAE03-A-12659.
13. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Franke S.J., Yeh K.C. Estimating Plasma Fluxes in the Equatorial Ionosphere using Tomographic Images. 2003 IEEE AP-S International Symposium and USNC/CNC/URSI National Radio Science Meeting, June 22–27 2003, the Ohio State University, Columbus, Ohio, USA. Abstracts, p. 287.
14. Tarasova O.A., Elansky N.F., Ivanova A.R., Kuznetsov G.I., Kuznetsova I.N., Roemer M.G.M., Senik I.A., Chakina N.P. Preliminary results of LOTOS model application for Russia, тезисы X Юбилейного Международного симпозиума «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», июнь 2003, Томск, с. 61.
15. Vologdin A.G., Prihod'ko L.I. Statistical evaluations of correlation function of the moving random field on the basis of the new approach to space ergodicity. X Joint International Symposium «Atmospheric and Ocean Optics Physics». Tomsk, 2003. Abstracts, p. 68.
16. Yushkov V.P., Tarasova O.A. Modelling of the urban microclimate // тезисы доклада на V Международной конференции по городскому климату (ICUC5) 1–5 сентября 2003, Польша, Lodz.
17. Алексеев В.А., Алексеева Н.Г., Бибилова Т.Н., Проскуракова Т.А. Тектонические аэрозоли и облачность. Трассирование разломов Крыма и Таманского полуострова. Связь землетрясений с грозами. Тезисы доклада. 4-й Международный аэрокосмический конгресс. 2003 г., Москва, стр. 482–484.
18. Бибилова Т.Н., Проскуракова Т.А., Журба Е.В. Связь облачности с разломными структурами. Там же, стр. 314.

19. Алексеев В.А., Алексеева Н.Г., Бибикова Т.Н., Проскурякова Т.А. Тектонические аэрозоли и их роль в образовании облачности и изменении климата Земли. Тезисы доклада. Всемирная конференция по изменению климата. 2003 г., Москва, стр. 455.
20. Алексеев В.А., Бибикова Т.Н., Проскурякова Т.А., Журба Е.В. Уточнение мест разломов в Крыму по характеру облачности. Труды 3-го Международного аэрокосмического конгресса, 2003 г., Москва, стр. 55–58.
21. Бибикова Т.Н., Проскурякова Т.А., Рембовская Е.С., Алексеев В.А. Связь вариаций температуры и сейсмичности в районе полуострова Крым. Там же, стр. 71–74.
22. Ахмедов Р.Р. Численное моделирование ионосферных возмущений, вызванных землетрясениями и взрывами. 9-я Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых. Сборник тезисов, 2003, т. 2, с. 871.
23. Бибикова Т.Н., Проскурякова Т.А., Журба Е.В., Алексеев В.А. Характер облачности над разломными структурами в Крыму. Труды 8-й Всесоюзной конференции по чрезвычайным ситуациям. Стр. 101–105.
24. Бибикова Т.Н., Проскурякова Т.А., Журба Е.В., Алексеев В.А. Уточнение мест тектонических разломов по натурным наблюдениям облачности. Физические проблемы экологии, № 11, стр. 60–70 (2003).
25. Братолобова-Цулукидзе Л.С., Голубев В.Н., Грачев Е.А., Григорян О.Р., Кужевский Б.М., Куницын В.Е., Лысаков Д.С., Нечаев О.Ю., Усанова М.Е. Грозы как возможная причина появления повышенного нейтронного фона вблизи экватора // Космічна наука і технологія. Приложение. 2003. Т. 9. № 2. С. 184–193.
26. Вологдин А.Г., Приходько Л.И. Корреляционные свойства фазы плоской волны на выходе из случайно-неоднородной плоскослоистой среды. Труды 58-й научной сессии, посвященной Дню радио. Том I. С. 203–205. Москва-2003 г.
27. Ахмедов Р.Р., Куницын В.Е. Моделирование ионосферных возмущений, вызванных землетрясениями и взрывами. Там же, с. 201.
28. Горохов А.В. Феномен Эль-Ниньо и катастрофические паводковые наводнения на Земле. Доклад на научной конференции «Ломоносов-2003».
29. Ханин Д.А. Влияние феномена Эль-Ниньо на формирование Тропических циклонов в Тихом океане. Там же.
30. Илюшин Я.А. Определение структуры приповерхностного слоя кометы 46P/WIRTANEN по данным радиопросвечивания (эксперимент CONSERT-ROSETTA): Численное моделирование. Тезисы докладов VI Сессии молодых учёных Байкальской молодёжной научной школы по фундаментальной физике БШФФ-2003, с. 38. Иркутск, Россия, 15–20 сентября 2003. 0 +

5240702,,

31. Куницын В.Е., Нестеров И.А. Задачи зондирования слоистых сред. Там же, с. 12.
32. Илюшин Я.А., Королёва Р.К., Куницын В.Е. Исследование стратиграфии марсианских полярных отложений методом подповерхностной радиолокации. Сверхширокополосные сигналы в радиолокации, связи и акустике. Сборник докладов научной конференции. Муром, 1–3 июля 2003 г. с. 238–242.
33. Куницын В.Е. Физика верхней атмосферы: от наблюдений к моделированию. Международная конференция и школа молодых ученых CITES“2003, программа и тезисы, с. 25.
34. Ахмедов Р.Р. Численное моделирование распространения акустико-гравитационных волн в атмосфере, вызванных импульсными источниками на земле. Там же, с. 32
35. Курбатов Г.А., Каллистратова М.А., Кузнецов Р.Д., Перепелкин В.Г., Шурыгин Е.А., Юшков В.П. Использование акустического локатора (сонара) в физическом практикуме //Доклады XIII сессии РАО. Сборник трудов. С. 182–185.
36. Каллистратова М.А., Кузнецов Р.Д., Курбатов Г.А., Шурыгин Е.А., Юшков В.П. О точности дистанционных акустических измерений параметров атмосферного пограничного слоя (апс) //Там же. С 178–181.
37. Тарасова О.А., Кузнецов Г.И., Захаров И.С. Применение спектрального анализа для исследования вариаций приземного озона над Европой, тезисы X Рабочей группы «Аэрозоли Сибири», Томск, 2003, с. 20.

Кафедра компьютерных методов физики

Публикации в журналах

1. Chulichkov A.I., Grachev E.A., Ustinin D.M., Cheremukhin E.A. Metrological measurements and signal processing in SEM based on the model of signal formation. - Microelectronic Engineering, Sept. 2003. V. 69, Issues 2–4, p. 555–564.
2. Грачев Е.А., Устинин Д.М., Чуличков А.И. Линейные измерения в растровой электронной микроскопии на основе методов морфологического анализа изображений - Математическое моделирование, 2003 г., том 15, № 3. С. 83–91.
3. Грачев Е.А., Черемухин Е.А., Чуличков А.И. Оценка плотности тока электронного пучка по кривым набегания с учетом рассеяния в диафрагме. - Математическое моделирование, 2003 г., том 15, № 3. С. 83–91.
4. Еланский Н.Ф., Кожевников В.Н., Кузнецов Г.И., Волков Б.И. О влиянии орोगрафических возмущений на перераспределение озона

- на в атмосфере на примере обтекания Антарктического полуострова. // Известия РАН, Физика атмосферы и океана, 2003, том. 39, № 1, с. 105–120.
5. Sekerzh-Zenkovich S., Volkov B., Monzon C.O., Sekerzh-Zenkovich D. Asymptotic Solutions of the Problems on Standing Capillary-Gravity Waves in a Fluid at Near-Critical Modes. // Russian J. of Mathematical Physics. Vol. 10. No. 2, 2003, pp. 181–193.
 6. Волков Б.И., Пытьев Ю.П. Измерительно-вычислительные преобразователи на основе датчиков с сосредоточенными параметрами. // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2003, том 43, № 8, с. 1265–1280.
 7. Группа «ПСИГМА». От «Психнопки» к «Психомпьютеру». // Информационные технологии в образовании, науке, технике и гуманитарной сфере: Сб. трудов. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 2003. С. 93–104.
 8. Группа «ПСИГМА». От «Психнопки» к «Психомпьютеру». // Сознание и физическая реальность. 2003. Т. 8. № 5. С. 12–18.
 9. Бибикина Т.Н., Проскуракова Т.А., Журба Е.В., Алексеев В.А. Уточнение мест тектонических разломов по натурным наблюдениям облачности. // Физические проблемы экологии, 2003. № 11. С. 60–70.
 10. Коваленко И.Б., Устинин Д.М., Грачев Н.Е., Кренделева Т.Е., Куркарских Г.П., Тимофеев К.Н., Ризниченко Г.Ю., Грачев Е.А., Рубин А.Б. Экспериментальное и теоретическое исследование процессов циклического электронного транспорта вокруг фотосистемы I. Биофизика, 2003, том 48, вып. 4. С. 656–665.
 11. Грачев Е.А., Митин И.В., Негуляев Н.Н. Моделирование релаксации заряда в диэлектрической мишени, экспонируемой электронным пучком. Журнал Вестник МГУ. Сер. 3. Физ. Астрон. 2003. № 1. С. 6.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Илюшин В.Л., Газарян В.А. Об одной теоретико-возможностной модели распознавания. Международная конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам «Ломоносов-2003». Секция «Физика». Сборник тезисов. 16 апреля 2003 г. Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. С. 64–66.
2. Фаломкина О.В. Задача оптимального оценивания в теоретико-возможностной модели наблюдения. Там же. С. 70–71.
3. Негуляев Н.Н. О надежности одного вида гладкой аппроксимации стохастических данных. Там же. С. 72–74.
4. Грачев Н.Н. Преобразование Пекаря и компьютер. Хрупкий хаос. Там же. С. 74–76.
5. Черемухин Е.А., Чуличков А.И. Об одном алгоритме восстановления

- ния изображений по проекциям. - Математические методы распознавания образов (ММРО-11). Москва 2003, ВЦ РАН. С. 481–482.
6. Пытгев Ю.П., Чуличков А.И. Морфологический анализ изображений: сравнение по форме, узнавание, классификация, оценка параметров. Там же. С. 415–417.
 7. Устинин Д.М., Чуличков А.И. Измерение наноструктур методом морфологического анализа изображений. Там же. С. 415–417.
 8. Животников Г.С. О задаче оптимального оценивания параметров объекта по его изображению. Там же. С. 85–87.
 9. Пытгев Ю.П. Предельные теоремы теории возможностей. Там же. С. 166–169.
 10. Фаломкина О.В. О стохастической модели меры возможности. - Там же. С. 196–198.
 11. Воронина О.В., Игнатгев П.А., Чикишев А.Ю., Чуличков А.И. Сравнение спектров комбинационного рассеяния с применением метода линейного программирования. Там же. С. 108.
 12. Негуляев Н.Н. Критерии применимости приближения слабой генерации в EBC методе поиска структурных дефектов. Там же. С. 137–138.
 13. Волков Б.И., Новицкий Д.М. Математические модели измерительно-вычислительных преобразователей для измерений температуры. Там же, с. 106–107.
 14. Блошенко А.В., Грачев Е.А., Зайцев С.И. Применение BSE спектров в исследовании толщины и глубины алегания тяжелых нанослоев в легких материалах. Там же. С. 7–58.
 15. Негуляев Н.Н., Черёмухин Е.А. Моделирование поляризации резистов в процессе электронно-лучевой литографии // 6-я Конференция по электронной и ионной оптике, НПО Орион, Москва, 2003.
 16. Устинин Д.М., Чуличков А.И. Применение морфологического анализа в растровой электронной микроскопии. - 10-я Междунар. конф. «Математика. Компьютер. Образование.» Пушкино, 2003. С. 171.
 17. Белега Е.Д., Рыбаков А.А., Трубников Д.Н., Чуличков А.И. Эффективная размерность фазовой траектории и моды движения динамических систем. Там же. С. 87.
 18. Черёмухин Е.А. Моделирование зарядки образца, облучаемого электронным пучком. // XIII Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел, Черноголовка, 2003.
 19. Белега Е.Д., Рыбаков А.А., Трубников Д.Н., Чуличков А.И. Эффективная размерность фазовой траектории и моды движения динамических систем. Сборник Трудов конференции «Математика. Компьютеры. Образование», вып. 10., часть 2, стр. 334–344. Под ред. Резниченко Г.Ю. Москва-Ижевск. Научно-изд. центр. «Регулярная и хаотическая динамика». 2003.
 20. Terentiev E.N., Shugaev F.V., Shtemenko L.S. Model of atmospheric

- turbulence distortion for image and super-resolution. *Lesers Systems Technology Proc SPIE*, vol. 50–87, pp.21–25. Apr., 2003. Orlando, FL, USA.
21. Shugaev F.V., Terentiev E.N., Shtemenko L.S. Local-linear method of super-resolution for compensation of image distortion using new model of turbulence. 10th International Symposium on SPIE. 8–12 Sept. 2–3. Barcelona, Spain.
 22. Алексеев В.А., Бибикина Т.Н., Проскурякова Т.А., Журба Е.В. Уточнение мест разломов в Крыму по характеру облачности. Труды 3-го Международного аэрокосмического конгресса 2003. Москва. С. 55–58.
 23. Бибикина Т.Н., Проскурякова Т.А., Рембовская Е.С., Алексеев В.А. Связь вариаций температуры и сейсмичности в районе полуострова Крым. Там же. С. 71–74.
 24. Бибикина Т.Н., Проскурякова Т.А., Журба Е.В. Связь облачности с разломными структурами. 4-й Международный аэрокосмический конгресс. 2003. Москва. С. 314.
 25. Алексеев В.А., Алексеева Н.Г., Бибикина Т.Н., Проскурякова Т.А. Тектонические аэрозоли и облачность. Трассирование разломов Крыма и Таманского полуострова. Связь землетрясений с грозами. Там же. С. 482–484.
 26. Bibikova T.N., Proskurjakova T.A., Jurba E.V. Relation between cloudness and Faults Structures. Там же. С. 315.
 27. Бибикина Т.Н., Проскурякова Т.А., Журба Е.В., Алексеев В.А. Характер облачности над разломными структурами в Крыму. Труды 8-й Всероссийской конференции по чрезвычайным ситуациям. С. 101–105.
 28. Алексеев В.А., Алексеева Н.Г., Бибикина Т.Н., Проскурякова Т.А. Тектонические аэрозоли и их роль в образовании облачности и изменениях климата Земли. Всемирная конференция по изменению климата. 2003. Москва. С. 455.
 29. Асадчиков В.Е., Бузмаков А.В., Заневский Ю.В., Зрюев В.Н., Сенин Р.А., Смыков Л.П., Тудоси Г.А., Черемухин Е.А., Черемухина Г.А., Черненко С.П., Чуличков А.И. Рентгеновская томография на длинах волн 0,7–2,29 А с использованием лабораторного источника и линейного позиционно-чувствительного детектора // Четвертая Национальная конференция по применению Рентгеновского, Синхротронного излучений, Нейтронов и Электронов для исследования материалов (РСНЭ-2003), Москва 2003. С. 470.
 30. Kovalenko I.B., Ustinin D.M., Grachev E.A., Riznichenko G. Yu., Rubin A.B. Direct modeling of primary photosynthetic processes. RAS, Puschino biological research center, Institute of basic biological problems. Conf. “Primary processes of photosynthesis”, 19–22 October, 2003, Puschino, Russia. Abstracts, pp. 23–24.
 31. Грачев Е.А., Зайцев С.И., Негуляев Н.Н., Устинин Д.М., Черемухин Е.А., Чуличков А.И. Современные аспекты метрологических

- измерений в РЭМ. Новые подходы, методы и развитие. Сборник тезисов 13-ого Всероссийского симпозиума «Растровая электронная микроскопия и аналитические методы исследования твердых тел». Черноголовка. 2–4 июня 2003.
32. Грачёв Е.А., Негуляев Н.Н., Черёмухин Е.А. Моделирование динамики заряда в диэлектрической мишени, экспонируемой электронным пучком. Сб. научных трудов конференции «Математика. Компьютер. Образование», выпуск 10. Под ред. Г.Ю. Ризниченко. - Москва-Ижевск: Научно-издательский центр «Регулярная и хаотическая динамика», 2003. Часть II С. 253–265.
 33. Грачев Н.Е., Громов П.А., Скрипка Е.М., Смирнов А.С., Цуканов А.А., Сердобольская М.Л., Грачев Е.А. Формирование и анализ моделей случайно – неоднородных сред. Там же. С. 266–277.
 34. Богданкевич Н.М., Грачев Н.Е. Самоорганизация систем квазичастиц в энергетических и топологических ловушках. Там же. С. 278–288.
 35. Мурашев В.Э., Тарасевич К.В., Грачёв Е.А. Компьютерная модель диффузии в облученном полимере. Там же. С. 289–296.
 36. Кольцов Д.А., Потемкин С.Б., Грачёв Е.А. Автоматизированное моделирование динамики полимерных молекул с автоматическим выводом уравнений движения в форме Лагранжа. Там же. С. 345–354.
 37. Коваленко И.Б., Устинин Д.М., Грачев Н.Е., Грачев Е.А., Ризниченко Г.Ю. Прямое моделирование циклического транспорта электронов вокруг фотосистемы 1. Там же. С. 244–253.
 38. Негуляев Н.Н., Чукалина М., Функе Х., Шайност А., Сердобольская М. Использование вйвлет преобразования для анализа сигналов протяженной тонкой структуры рентгеновских спектров поглощения (EXAFS сигналов). РСНЭ-2003, IV Национальная конференция по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов. 17–22 ноября, ИК РАН, Москва, 2003. С. 138.

ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Кафедра оптики и спектроскопии

Публикации в журналах

1. Галушкин М.Г., Голубев В.С., Завалов Ю.Н., Ионин А.А., Котков А.А., Короленко П.В., Панченко В.Я., Дубров В.Д., Буяров С.А., Гришаев Р.В. Структура турбулентности активной среды быстрого проточного CO_2 -лазера. Квантовая электроника, 33, № 8 (2003), стр. 671–676.
2. Васильев А.Б., Вохник О.М., Спажакин В.А., Терентьева И.В. Влияние ВРМБ-зеркала с двойной петлей обратной связи на генерацию твердотельного лазера. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2003, № 4, стр. 36–39.
3. Васильев А.Б., Вохник О.М., Спажакин В.А., Терентьева И.В. Расчет и экспериментальное исследование пороговых характеристик петлевого ВРМБ-зеркала в импульсном режиме. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2003, № 5, стр. 25–27.
4. Бельский А.Н., Васильев А.Н., Яценко Б.Н. Электронные переходы в зоне проводимости широкозонных диэлектриков под действием мощных ультракоротких лазерных импульсов. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2003. № 2. с. 38–41.
5. Belsky A., Vasil'ev A., Yatsenko B., Bachau H., Martin P., Geoffroy G. and Guizard S. Photo-mission de CsI induite par une impulsion laser intense femtoseconde. J. Phys. IV France, 108, 113 (2003)
6. Kamenskikh I.A., Guerassimova N., Dujardin C., Garnier N., Ledoux G., Pedrini C., Kirm M., Petrosyan A., Spassky D. Charge Transfer Fluorescence and f-f Luminescence in Ytterbium Compounds // Optical Materials. V. 24, I. 1–2, October–November 2003, P. 267–274.

7. Petrosyan A.G., Ovanesyan K.L., Shirinyan G.O., Butaeva T.I., Derzyan M.V., Pedrini C., Garnier N., Dujardin C. and Kamenskikh I. A. LuAP/LuYAP single crystals for PET scanners: effects of composition and growth history, *Optical Materials*. V. 24, I. 1–2, October–November 2003, P. 259–265.
8. Bachau H., Belsky A., Martin P., Gaudin J., Geoffroy G., Guizard S., Petite G., Philippov A., Vasil'ev A.N., Yatsenko B.N. Observation of high energy photoelectron from solids at moderate laser intensity, Submitted to *Applied Physics B. Lasers and Optics*.
9. Наний О.Е., Чернов В.О., Николаев М.Н. Вероятность ошибок за счет попутного потока в волоконно-оптических системах передачи. *Электросвязь*, 2003, № 9, с. 27–29.
10. Курков А.С., Наний О.Е. Эрбиевые волоконно-оптические усилители. *Lightwave RE*, 2003, № 1, с. 14–19.
11. Белов К.Н., Наний О.Е. Уменьшение ширины спектра излучения лазеров с прямой модуляцией. *Lightwave RE*, 2003, № 1, с. 9.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Гурашвили В.А., Короленко П.В., Ломоносов В.Г., Маганова М.С., Марков Ю.М., Мушенков А.В., Наймушина Д.А., Одинцов А.И., Поздеева Е.В., Саенко О.В., Саркаров Н.Э., Федосеев А.И., Штангей А.С., Щедров А.С. Разработка методики определения статистических характеристик флуктуаций лазерного излучения. Научно-технический отчет по хозяйственной теме № 33/03-Б от 5.01.2003 г. с ТРИНИТИ. Москва, Физический факультет МГУ, 2003.
2. Barbier R., Declais Y., Dujardin C., Kamenskikh I.A., LARGERON G., Marteau J., Pedrini C., Sappey Marinier D. Two heads small animal PET prototype with LSO/LuAP coupled to a multi-anode PMT. Abstracts of the 2nd Int. Conf. On imaging technologies in biomedical sciences, May 26–30, 2003, Milos island, Greece.
3. Spassky D.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Zemskov V.N., Zadneprovsky B.I., Potkin L.I. and Zimmerer G. Optical and luminescent properties of the lead and barium molybdates // Book of abstracts of the 5th European Conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing Radiation (LUMDETR 2003), September 1–5, 2003. Prague, Czech Republic, p. 160.
4. Mikhailin V.V., Guerassimova N.V., Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Spassky D.A., Shpinkov I.N. and Vasil'ev A.N. Study of transformations of excitations in wide-forbidden-gap insulators using synchrotron radiation. Там же, p.20.
5. Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Spassky D.A., Vasil'ev A.N. and

- Zimmerer G. Superfast VUV luminescence in MgO crystals. Там же, p. 36.
6. Zorenko Y., Voloshinovskii A., Konstankevych I., Kolobanov V., Mikhailin V. and Spassky D. Luminescence of excitons and anti-site defects in phosphors based on garnet compounds. Там же, p. 54.
 7. Guerassimova N., Kamenskikh I.A., Mikhailin V.V., Spassky D.A., Dujardin C., Pedrini C. and Petrosyan A. The charge transfer luminescence in ytterbium containing aluminium garnets. Там же, p.137.
 8. Vasil'ev A.N., Yatsenko B.N., Vielhauer S., Zimmerer G. Electronic excitations relaxation and recombination in rare-gas solids irradiated by VUV quanta. Там же, p. 125.
 9. Kamenskikh I., Dujardin C., Garnier N., Guerassimova N., Pedrini C., Petrosyan A. Temperature dependence of the charge transfer and f-f luminescence of Yb^{3+} in garnets and YAP. Там же, p. 17.
 10. Zorenko Yu., Gorbenko V., Konstankevych I., Voloshinovskii A., Stryganyuk G., Mikhailin V., Kolobanov V., Spassky D. and Blazek K. The peculiarities of scintillation properties of $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Ce}$ and $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Ce}$ single crystalline films and their bulk analogs. // Book of abstracts of the 7th International Conference on Inorganic Scintillators and Industrial Applications SCINT2003, September 8–12, 2003, Valencia, Spain, p. 22–23.
 11. Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Spassky D.A., Vasil'ev A.N., Yatsenko B.N., Zimmerer G., Gorbenko V.I., Pashkovsky M.V., Zorenko Yu.V. Energy and temperature dependence of luminescence quantum yield of cadmium tungstate. Там же, p. 75–76.
 12. Shiran N., Kirm M., True M., Zimmerer G., Shpinkov I., Spassky D., Shimamura K. and Ishinose N. VUV spectroscopy of pure LiCaAlF_6 crystals. Там же, p. 100–101.
 13. Kamenskikh I.A., Dujardin C., Garnier N., Pedrini C., Petrosyan A.G., Kuntner C., Lecoq P. Research and development of LuAP crystals for small animal PET prototype. Там же, p. 16.
 14. Kuntner C., Auffray E., Dujardin C., Kamenskikh I.A., Lecoq P., Pedrini C., Scheegans M. Advances in the scintillation performance of LuYAP:Ce single crystals. Там же, p. 45.
 15. Shirinyan G.O., Ovanesyanyan K.L., Eganyan A.V., Petrosyan A.G., Pedrini C., Dujardin C., Kamenskikh I.A., Guerassimova N. X-ray and optical studies of ytterbium-doped gallium garnets. Там же, p. 27.
 16. Petrosyan A.G., Ovanesyanyan K.L., Shirinyan G.O., Butaeva T.I., Derzyan M.V., Pedrini C., Dujardin C., Garnier N., Kamenskikh I.A. The melt growth of large LuAP and related single crystals for PET scanners, Там же, p. 32.
 17. Derzyan M.V., Petrosyan A.G., Butaeva T.I., Ovanesyanyan K.L., Pedrini C., Dujardin C., Garnier N., Kamenskikh I.A. Growth and properties of LuAP co-doped with divalent or tetravalent ions, там же, p. 32.

18. Belsky A.N., Bachau H., Gaudin J., Geoffroy G., Guizard S., Martin P., Petite G., Philippov A., Vasil'ev A.N., Yatsenko B.N. Observation of high energy photoelectrons from solids at moderate laser intensity. Abstracts of the international Conference Applications of High Field and Short Wavelength Sources X, October 12–15, 2003 Biarritz, France, pp. 85–87
19. Vasil'ev A.N., Yatsenko B.N., Bachau H., Belsky A.N., Gaudin J., Martin P., Philippov A., Geoffroy G., Guizard S., Petite G. Heating of electrons in conduction band of insulators under intense ultrashort laser pulses. Proceedings of 12th International Conference on Radiation Physics and Chemistry of Ionic Materials, Tomsk, 2003, pp. 96–98.
20. Михайлин В.В., Наний О.Е. Theoretical and experimental education in laser physics, optoelectronics and optical information at the department of optics and spectroscopy MSU. Программа и тезисы докл. 1 межд. конф. «Образование в области лазеров, лазерных воздействий и технологий», С. Петербург, 2003, с. 30.
21. Курков А.С., Наний О.Е., Харитонов К.Ю. Образование в области волоконной оптики. Там же, с. 19.
22. Иванов С.Н., Михайлин В.В., Спасский Д.А., Шпиньков И.Н. Измерение пропускания, отражения и возбуждения люминесценции различных материалов на ВУФ-станции МГУ накопителя СИ-БИРЬ-1. Тезисы докладов IV национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов РСНЭ-2003, Москва, 2003, с. 505.
23. Спасский Д.А., Иванов С.Н., Михайлин В.В. Спектроскопия на рентгенолюминесцентной установке в канале синхротронного излучения Курчатовского накопителя «Сибирь-2». Там же, с. 379.
24. Щербинин С.Н., Дабагов С.Б., Михайлин В.В., Ерко А.И. Фокусировка синхротронного излучения (5–20 КэВ) с помощью полкапиллярной линзы. Там же, с. 479.
25. Galushkin M.G., Korolenko P.V., Polosko A.T., Yakunin V.P. The influence of Nonlinear Optical Inhomogeneities on the Characteristics of Single-Mode CO₂ Lasers with Transverse Flow. XI Conference on Laser Optics, St. Petersburg, Russia, June 30–July 4, 2003. Technical Program, p. 58.
26. Korolenko P.V. Scaling Properties of Selfimaging Diffractals. Там же, p.67.
27. Короленко П.В., Меснянкин А.В., Наймушина Д.А., Поздеева Е.В., Саенко О.В. Фрактальный анализ случайных световых полей. Доклад на III Международной конференции молодых уче-

- ных и специалистов «Оптика-2003». Санкт-Петербург, 20–23 октября 2003. Сборник трудов конференции, с. 247–248. Программа конференции, с. 29.
28. Fedoseev A.I., Fedjanovich A.V., Ishenko E.P., Mushenkov A.V., Odintsov A.I. and Sarkarov N.E. New Methods of Control of Fast-Flow Laser Operation Regimes. SPIE Proceedings, 2003, v. 5137, p. 332–339.
29. Galushkin M.G., Korolenko P.V., Makarov V.G., Polosko A.T., Yakunin V.P. The Industrial CO₂-Laser with the Phase Compensation of the High Order Cavity Mode. Там же, 2003, v. 5120, p. 87–95.
30. Galushkin M.G., Korolenko P.V., Makarov V.G., Polosko A.T., Yakunin V.P. Improvement of Industrial Laser Beam Quality Using Phase Correction of High Modes. Там же, v. 5137, p. 150–158.
31. Budagovskiy I.A., Naumova E.V., Polosko A.T. The Statistical Characteristics of Laser Beams with the Wavefront Dislocation Structure. Там же, v. 5137, p. 144–149.
32. Туркин А.Н. Готовность оптических сетей к DWDM технологии. Параметры, ограничивающие скорость и дальность передачи. По опыту измерения сетей ведущих российских операторов дальней связи. Материалы конференции «Современные технологии проектирования, строительства и эксплуатации линейно-кабельных сооружений (СТЛКС) 2003», 17–21 марта 2003 г., С.-Петербург, с. 44–49.
33. Туркин А.Н. Оборудование для эксплуатации ВОЛС. Там же, стр. 50–52.

ОТДЕЛЕНИЕ АСТРОНОМИИ

Кафедра астрофизики и звездной астрономии

Публикации в журналах

1. Абубекеров М.К., Липунов В.М. Нижний предел температуры аккректора. *Астрономический журнал*, т. 80, с. 738–743 (2003).
2. Богомазов А.И., Липунов В.М. Обратный комптон-эффект в двойной системе пульсар-Ве-звезда. *Астрономический журнал*, т. 80, с. 891–895 (2003).
3. Бонифаций П. и др. (Bonifazi P., Pallottino G.V., Gusev A.V., Kochetkova A.Yu., Postnov K.A., Rudenko V.N., Vinogradov M.P.), Algorithms for searching for gamma-gravity correlations! *Astron. Astrophys. Trans.*, v. 22, p. 557–578 (2003).
4. Вилмс Й., Кецарис Н.А., Кустер М., Панченко И.Е., Постнов К.А., Прохоров М.Е., Риссе П., Ротшильд Р., Хайндль В.А., Шакура Н.И., Штауберт Р. Наблюдательные проявления недипольной компоненты магнитного поля нейтронной звезды в источнике Her X-1. *Известия АН (серия физическая)*, т. 67, с. 310–316 (2003).
5. Косенко Д.И., Блинные С.И., Постнов К.А., Лундквист П., Сорокина Е.И. Эмиссионные линии в ранних рентгеновских ореолах гамма-всплесков. *Письма в Астрономический журнал*, т. 29, с. 243–252 (2003).
6. Павлюченко С.А. (Pavluchenko S.A.), Generality of inflation in closed cosmological models with some quintessence potentials. *Phys. Rev. D* 67, 103518, p. 103518.1–103518.6 (2003).
7. Постнов К.А. Универсальная функция рентгеновской светимости двойных рентгеновских источников в галактиках. *Письма в Астрономический журнал*, т. 29, с. 424–425 (2003).
8. Постнов К.А., Черепашук А.М. Массы черных дыр и возможности проверки теорий гравитации. *Астрономический журнал*, т. 80, с. 1075–1086 (2003).
9. Савченко Н.Ю., Топоренский А.В. (Savchenko N.Yu., Toporensky A.V.), Scaling solutions on a brane. *Class. Quant. Grav.*, v. 20, p. 2553–2561 (2003).
10. Черепашук А.М. и др. (Cherepashchuk A. M., Sunyaev R. A., Seifina E. V., Panchenko I. E., Molkov S. V., Postnov K. A.) INTEGRAL observations of SS433, a supercritically accreting microquasar with hard spectrum. *Astron. Astrophys.*, v. 411, p. L441–L445 (2003).
11. Антохина Э.А., Черепашук А.М., Шиманский В.В. Теоретические кривые лучевых скоростей и профили спектральных линий звезд в рентгеновских тесных двойных системах. *Известия РАН. Сер. физическая*, Т. 67, с. 293–299 (2003).

12. Гусев А.С., Засов А.В., Кайзин С.С. (Gusev A.S., Zasov A.V., Kaisin S.S.) Photometry of the Low-Luminosity Spiral Galaxy NGC4136. *Astr. Lett.*, V. 29, p. 363–371 (2003).
13. Засов А.В., Хоперсков А.В. (Zasov A.V., Khoperskov A.V.) The Shape of the Rotation Curves of Edge-on Galaxies. *Astr. Lett.*, V. 29, p. 437–446 (2003).
14. Постнов К.А., Черепашук А.М. Массы звездных черных дыр и возможности проверки теории гравитации. *Астрономический журнал*, Т. 80, с. 1075–1085 (2003).
15. Пустильник С., Засов А.В., Князев А., Прамский А., Угрюмов А., Буренков А. (Pustilnik S., Zasov A., Kniazev A., Pramskij A., Ugryumov A., Burenkov A.) Possibly interacting Vorontsov-Velyaminov galaxies. II. The 6-m telescope spectroscopy of VV 080, 131, 499, 523 and 531. *Astron and Astrophys.* V. 400, p. 841–857 (2003).
16. Тутуков А.В., Федорова А.В., Черепашук А.М. Об эволюции GRS 1915+105 – рентгеновской двойной системы с черной дырой. *Астрономический журнал*. Т. 80, с. 23–34 (2003).
17. Тутуков А.В., Черепашук А.М. Звезды Вольфа-Райе, черные дыры и гамма-барстеры в тесных двойных системах. *Астрономический журнал*. Т. 80, с. 419–435 (2003).
18. Хоперсков А.В., Засов А.В., Тюрина Н.В. (Khoperskov A.V., Zasov A.V., Tyurina N.V.) Minimum Velocity Dispersion in Stable Stellar Disks. *Numerical Simulations*. *Astr. Rep. V. 47*, p. 357–376 (2003).
19. Хрузина Т.С., Черепашук А.М., Бисикало Д.В., Боярчук А.А., Кузнецов О.А. Интерпретация кривых блеска катаклизмической переменной OY Car в модели безударного взаимодействия газовой струи и диска. *Астрономический журнал*. Т. 80, № 3, с. 239–257 (2003).
20. Хрузина Т.С., Черепашук А.М., Бисикало Д.В., Боярчук А.А., Кузнецов О.А. Интерпретация кривых блеска “спокойных” рентгеновских новых в модели безударного взаимодействия струи и диска. Система GU Mus = GRS 1124–68. *Астрономический журнал*. Т. 80, № 8, с. 610–626 (2003).
21. Хрузина Т.С., Черепашук А.М., Бисикало Д.В., Боярчук А.А., Кузнецов О.А. Интерпретация орбитальных кривых блеска U Geminorum. *Астрономический журнал*. Т. 80, № 10, с. 919–936 (2003).
22. Черепашук А.М. Поиски черных дыр. *УФН*. Т. 173, с. 342–384 (2003).
23. Черепашук А.М., Каретников В.Г. Эволюция звезд Вольфа-Райе в двойных системах: анализ распределений масс и эксцентриситетов орбит. *Астрономический журнал*. Т. 80, с. 42–64 (2003).
24. Черепашук А.М., Сюняев Р.А., Сейфина Е.В., Панченко И.Е., Малков С.В., Постнов К.А. (Chereshchuk A.M., Sunyaev R.A., Seifina E.V., Panchenko I.E., Malkov S.V., Postnov K.A.) INTEGRAL observations of SS 433, a supercritically accreting microquasar with hard spectrum. *Astron. and Astrophys.* V. 411, № 1, p. L441–446 (2003).

25. Лозинская Т.А., Моисеев А.В., Подорванюк Н.Ю. Детальное исследование кинематики ионизованного и нейтрального газа в комплексе звездобразования в галактике IC 1613. Письма в *Астрономический журнал*. Т. 29, № 2, с. 95–110 (2003).
26. Сомов Б.В., Черепашук А.М. Магнитные поля и турбулентность в космосе. *Известия АН. Сер. Физическая*. Т. 67, № 3, с. 292 (2003).
27. Глушкова Е.В. и др. (Glushkova, E.V., Mermilliod, J.-K., et al.). *Astronomy and Astrophysics*, v. 399, p. 105–112 (2003).
28. Косенко Д.И., Блинников С.И., Постнов К.А., Лундквист П., Сорокина Е.И. Эмиссионные рентгеновские линии в ранних ореолах гамма-всплесков. Письма в *Астрономический журнал*. Т. 29, № 4, с. 243–252 (2003).
29. Сильченко О.К., Копосов С.Е., Власюк В.В., Спиридонова О.И. Химически выделенное ядро и структура S0-галактики NGC 80. *Астрономический журнал*. Т. 80, № 2, с. 107–117, (2003).
30. Кравцова А.С., Ламзин С.А. Особенности распределения энергии в УФ континууме звезд типа Т Тельца. Письма в *Астрономический журнал*, т. 29, с. 692–700 (2003).
31. Кравцова А.С. Оценка межзвездного поглощения и вклада аккреционной ударной волны в формирование эмиссионного континуума в случае DS и DG Tau. Письма в *Астрономический журнал*, т. 29, с. 526–531 (2003).
32. Ламзин С.А. Расчет профилей резонансных линий ионов CIV, NV, OVI и SiIV, образующихся в аккреционной ударной волне звезд типа Т Тельца. Плоский слой. *Астрономический журнал*, т. 80, с. 542–555 (2003).
33. Ламзин С.А. Расчет профилей линий дублета CIV 1550 в аккреционной ударной волне звезд типа Т Тельца: случай аксиально симметричной радиальной аккреции. *Астрономический журнал*, т. 80, с. 589–600 (2003).
34. Смирнов Д.А., Ламзин С.А., Фабрика С.Н. Измерение продольной компоненты напряженности магнитного поля FU Ori. Письма в *Астрономический журнал*, т. 29, с. 300–304 (2003).
35. Смирнов Д.А., Фабрика С.Н., Ламзин С.А., Валявин Г.Г. Possible detection of of a magnetic field in T Tau. *Astronomy & Astrophysics*, v. 401, p. 1057–1061 (2003).
36. Хоперсков А., Засов А., Тюрина Н. Minimum Velocity Dispersion in Stable Stellar Disks. Numerical Simulations. *Astronomy Reports*, Volume 47, Issue 5, p. 357–376 (2003).
37. Эррико Л., Виттоне А., Ламзин С.А. О переменности профилей линий H β и Na I D в спектре FU Ori. Письма в *Астрономический журнал*, т. 29, с. 125–131 (2003).
38. Гусев А.С., Засов А.В., Кайсин С.С. Фотометрия спиральной галактики низкой светимости NGC 4136, Письма в *Астрономический журнал*, т. 29, № 6, с. 414–423 (2003).

39. Батурин В.А., Дэппен В.А. Уравнение состояния в задаче о внутреннем строении звезд солнечного типа. *Астрономический журнал*, т. 80 № 8, с. 744–752 (2003).
40. Кононович Э.В., Шефов Н.Н. О тонкой структуре одиннадцатилетней цикличности солнечной активности. *Геомagnetизм и аэрoномия*, т. 43, № 2, с. 166–173. (Kononovich E.V., Shefov N.N. Fine structure of the 11-year cycles of solar activity. *Geomagnetism and aeronomia*, V. 43, No. 2, p. 156–163 (2003).
41. Кононович Э.В., Храмова М.Н., Красоткин С.А., Kononovich E.V., Khramova M.N., Krasotkin S.A. The sun as a variable star. *Astron. Astrophys. Trans.* V. 21, № 4–6, p. 293–303 (2002).
42. Красоткин С.А., Чумак О.В., Кононович Э.В., Krasotkin S.A., Chumak O.V., Kononovich E.V. State Variables for Solar Active Regions. *Astron. and Astroph. Trans.* Vol. 22, № 1, p. 75–79 (2003).
43. Bonifazi P., Pallotino G.V., Gusev A.V., Kochetkova A.Yu., Postnov K.A., Rudenko V.N. and Vinogradov M.P. Algorithms for searching for Gamma – gravity correlations. *Astronomical and Astrophysical Transaction.* V. 22, No. 4–5, August–October 2003, p. 557–578 (2003).
44. Bonifazi P., Pallotino G.V., Gusev A.V., Kochetkova A.Yu., Postnov K.A., Roudenko V.N., Vinogradov M.P. Algorithms for searching for gamma-gravity correlations. *Astron. and Asrtoph. Transact.* V. 22, No. 4–5, p. 557–578 (2003).
45. Гусев А.В., Руденко В.Н. Негауссовы шумы криогенных резонансных гравитационных антенн. Информационный аспект. *Измерительная Техника.* № 8, с. 3–6 (2003).
46. Гусев А.В., Руденко В.Н. Когерентная обработка выходного сигнала резонансных гравитационных антенн в режиме “Fast filtering”. *Вестник МГУ*, сер. 3, № 3, с. 17–21 (2003).
47. Гусев А.В., Руденко В.Н., Сердобольский А.В. Анализ шумового фона гравитационной антенны «Улитка». *Астрономический журнал*, т. 80, № 8, с. 728–737 (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Корнилов В., Токовинин А., Возякова О., Зайцев А., Шатский Н., Потанин С., Саразен М. MASS: монитор вертикального распределения атмосферной турбулентности Proc. of SPIE Conference. V. 4839 “Adaptive Optical System Technologies”. Edited by Wizinowich, Peter L.; Bonaccini, Domenico. 22–26 August 2003. P. 837–845.
2. Липунов В., Крылов А., Корнилов В., Кузнецов А.М., Амирханян В.Р., Борисов Г., Белинский А., Кувшинов Д., Потанин С., Витрищак В. MASTER: оптические наблюдения GRB030416 GRB Coordinates Network (USA). 2003. No. 2154. P. 1.
3. Лозинская Т.А., Моисеев А.В., Подорванюк Н.Ю. Неправильная

- галактика IC 1613: детальная кинематика оболочек II и III в комплексе продолжающегося звездообразования. *Revista Mex. Astron. Astrofis. (Serie de Conferencias)*, 2003. V. 15. P. 284–286.
4. Koptelova E., Shimanovskaya E., Artamonov B., Belokurov V., Sazhin M., Yagola A. Reconstructing images of gravitational lenses with regularizing algorithms, International conference “Gravitational lensing: A unique tool for cosmology”, January 5-11, 2003, Aussois, Savoie, France, in Proc., ASP Conference Series, Vol. XXX, 2003, D. Valls-Gabaud and J.-P.Kneib, 10 pages.
 5. Yagola A., Artamonov B., Belokurov V., Koptelova E., Shimanovskaya E. A priori information in image reconstruction, in Proc. ISIP 2003, International Symposium on Inverse Problem in Engineering Mechanics 2003, 18–21 February 2003, Nagano City, Japan, 2003, Elsevier Science Ltd., Oxford, UK, 7 pages.
 6. Yagola A., Artamonov B., Belokurov V., Koptelova E., Shimanovskaya E. A priori information in image reconstruction. Там же, p. 80–81.
 7. Руденко В.Н. Hertz experiment in a laboratory at high frequencies., Proceedings of International Conference of MLTR-corporation HFGW, 2003, p. 21–27.
 8. Руденко В.Н. High frequency GW in astrophysics and Lab., Доклады международной конференции NANP, 2003, стр. 53–55.
 9. Косенко Д.И., Постнов К.А., Блинников С.И., Лунквист П., Сорокина Е.И. Эмиссионные рентгеновские линии от ранних послесвечений гамма-всплесков. HEA-2002, с. 13.
 10. Куранов А.Г., Постнов К.А., Прохоров М.Е. Эволюция нейтронных звезд в шаровых скоплениях. HEA-2002, с. 16.
 11. Липунов В.М. (Lipunov, V.M.) Mobile Astronomical Systems of the Telescope-Robots (MASTER) near the Moscow. Amer. Astron. Soc. Meeting, v. 202, N 47.02, 2003.
 12. Липунов В.М., Крылов А.В., Корнилов В.Г., Борисов Г.В., Кувшинов Д., Кузнецов М., Потанин С. Автоматизированная систем МАСТЕР для синхронных оптических наблюдений гамма-всплесков. HEA-2002, с. 16.
 13. Засов А.В., Бизязев Д.В. (Zasov A.V., Bizyaev D.V.) A Thickness of Stellar Disks of Edge-on Galaxies and Position of Their Truncation Radii In: Proc. of the JENAM-2002 meeting, Porto, Portugal, 2003, pp.131, 499, 523, 531.
 14. Савченко Н.Ю. Скалярное поле в модели на бране. Ломоносов-2003, с. 8–9.
 15. Подорванюк Н.Ю. Кинематика нейтрального и ионизованного газа в неправильной карликовой галактике IC 1613. Там же, с. 7.
 16. Yagola A., Artamonov B., Belokurov V., Koptelova E., Sazhin M., Shimanovskaya E. Application of new image reconstruction methods based on different modifications of the regularization algorithm, EUROCONFERENCE - Hyperbolic models in astrophysica and cosmology, 23–27 June 2003, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, UK, p. 1.

17. Коптелова Е.В., Шимановская Е.В., Ягола А.Г., Сажин М.В. Восстановление изображений гравитационных линз, Сб. тезисов Девятой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых «ВНКСП-9», 28 марта–3 апреля 2003, г. Красноярск, с. 746–748.
18. Кононович Э.В. Физика солнечной и звездной активности. Актуальные проблемы физики солнечной и звездной активности. Тезисы докладов на Конференции стран СНГ и Прибалтики. Нижний Новгород. 2003. Абстракты. С. 49.
19. Красоткин С.А., Кононович Э.В. Аналитическое описание квазидвухлетних вариаций космических лучей. Там же. С. 91.
20. Смирнов Р.В., Кононович Э.В., Матвейчук Т.В. Солнечная и геомагнитная активность: частотная структура связи. // Климатические и экологические аспекты солнечной активности. VII Пулковская международная конференция по физике Солнца. 7–11 июля 2003 г. Тезисы докладов. СПб. 2003, С. 66.
21. Смирнова О.Б., Кононович Э.В. Аналитическое представление квазидвухлетних вариаций солнечной активности. Там же, С. 66.
22. Руденко В.Н. Opto-acoustical gravitational detector in BNO RAN., Proceedings of Conference of Laser OPTICS-03, 2003, p. 241.
23. Руденко В.Н. Проект ОГРАН для определения галактических ГВ-вспышек., Отчеты международной школы «Частицы и Космология», 2003, стр. 8–25.
24. Черепашук А.М. (Cherepashchuk A.M.) Distinction between distribution of masses of Wolf-Rayet stars and relativistic objects // In: IAU Symp. N 212 “A massive star Odyssey: from main sequence to supernova” / Eds. K.A. van der Hucht, A.Herrero, C.Esteban, Astron Soc.of the Pacific Publ., San Francisco, 2003, p. 372–376.
25. Черепашук А.М., Каретников В.Г. (Cherepashchuk A.M., Karetnicov V.G.) Evolution of wolf-Rayet stars in binary systems: analysis of distributions of masses and orbital eccentricities. Там же, p. 404–405.

Кафедра экспериментальной астрономии

Публикации в журналах

1. Богомазов А.И., Липунов В.М. Обратный комптон-эффект в двойной системе пульсар-Ве-звезда. *Астрономический журнал*, т. 80, с. 891–895 (2003).
2. Хрузина Т.С., Черепашук А.М., Бисикало Д.В., Боярчук А.А., Кузнецов О.А. Интерпретация кривых блеска катаклизмической переменной ОУ Саг в модели безударного взаимодействия газовой струи и диска. *Астрономический журнал*, т. 80, № 3, с. 239–257 (2003).

3. Хрузина Т.С., Черепашук А.М., Бисикало Д.В., Боярчук А.А., Кузнецов О.А. Интерпретация кривых блеска “спокойных” рентгеновских новых в модели безударного взаимодействия струи и диска. Система GU Mus = GRS 1124–68. *Астрономический журнал*, т. 80, № 8, с. 610–626 (2003).
4. Хрузина Т.С., Черепашук А.М., Бисикало Д.В., Боярчук А.А., Кузнецов О.А. Интерпретация орбитальных кривых блеска U Geminorum. *Астрономический журнал*, т. 80, № 10, с. 919–936 (2003).
5. Токовинин А., Корнилов В., Шатский Н., Возякова О. Восстановление профилей турбулентности по индексам мерцания. *Monthly Notices Roy. Astron. Soc.*, V. 343, No. 3, p. 891–899 (2003).
6. Токовинин А.А., Балегга Ю.Ю., Плужник Е.А., Шатский Н.И., Горыня Н.А., Вайгельт Г. Фундаментальные параметры и происхождение предельно эксцентрической двойной звезды 41 Дракона. *Astronomy and Astrophysics*, V. 409, No. 1, P. 245–250 (2003).
7. Мишенина Т.В., Панчук В.Е., Самусь Н.Н. Химический состав звезд шаровых скоплений M 10, M 12 и M 71. *Астрономический журнал*, т. 80, № 3, с. 274–279 (2003).
8. Токовинин А., Корнилов В., Шатский Н., Возякова О. Restoration of turbulence profile from scintillation indices. *MNRAS*, V. 343, p. 891–899 (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Липунов В., Крылов А., Корнилов В., Кузнецов А.М., Амирханян В.Р., Борисов Г., Белинский А., Кувшинов Д., Потанин С., Витрищак В. MASTER: оптические наблюдения GRB030416 GRB Coordinates Network (USA). 2003. No. 2154. P. 1.
2. Заболотских М.В., Расторгуев А.С., Дамбис А.К. Kinematical Properties of Young Subsystems and the Rotation Curve of our Galaxy. Communications of the Konkoly Observatory. Hungary Proceedings of the conference: “The interaction of stars with their environment II.”, held at the Eötvös Loránd University, Budapest, Hungary, May 15–18, 2003; editors: Cs. Kiss, M. Kun, V. Koczis, p. 167–172, 2003.
3. Корнилов В., Токовинин А., Возякова О., Зайцев А., Шатский Н., Потанин С., Саразен М. MASS: монитор вертикального распределения атмосферной турбулентности Proc. of SPIE Conference, V. 4839 “Adaptive Optical System Technologies”. Edited by Wizinowich, Peter L.; Bonaccini, Domenico. 22–26 August 2003. P. 837–845.

4. Липунов В.М., Крылов А.В., Корнилов В.Г., Борисов Г.В., Кувшинов Д., Кузнецов М., Потанин С. Автоматизированная систем МАСТЕР для синхронных оптических наблюдений гамма-всплесков, НЕА-2002, с. 16.
5. Стерзик М., Токовинин А., Шатский Н. Ориентация орбит и их эксцентриситеты в тройных звездах в контексте их формирования и эволюции. Proc. of IAU Workshop "Galactic star formation across the stellar mass spectrum", 10–15 March 2002, ASP Conference Series. 2003. Vol. 160. P. 403.

Кафедра небесной механики

Публикации в журналах

1. Лукьянов Л.Г., Гасанов С.А. On zero-velocity surfaces inside and outside a homogeneous rotating and gravitating ellipsoid. *Astronomical and Astrophysical Transactions*. V. 22, No. 4–5. P. 529–534 (2003).
2. Лукьянов Л.Г., Насонова Л.П., Ширмин Г.И. Об устойчивости по Хиллу в задаче многих тел. Письма в *Астрономический журнал*, т. 29, № 4, с. 317–320 (2003).
3. Лукьянов Л.Г., Насонова Л.П., Ширмин Г.И. Об уравнении Лагранжа-Якоби в задаче многих тел конечных размеров. Письма в *Астрономический журнал*, т. 29, № 9, с. 715–719 (2003).
4. Лукьянов Л.Г., Насонова Л.П., Ширмин Г.И. Stability of motion in Hill's sense in the problem of many bodies. *Astronomical and Astrophysical Transactions*. V. 22, No. 4–5, P. 519–523 (2003).
5. Фиенга А., Арло Ж.-Ю., Барон Н., Бек-Борсенберже А., Крошо А., Емельянов Н., Тюйю В. CCD observations of Phoebe, 9th satellite of Saturn. *Astronomy and Astrophysics*. V. 391, P. 767–773 (2002).
6. Емельянов Н.В. Метод обработки фотометрических наблюдений взаимных покрытий и затмений спутников планет. *Астрономический вестник*, т. 37, №. 4, с. 344–355 (2003).
7. Пантелеев В.Л., Левицкая З.Н., Чеснокова Т.С., Логинов А.В. Моделирование возмущающих ускорений опоры при гравиметрических исследованиях на море. *Вестник Московского университета, серия 3, Физика. Астрономия*, № 3, с. 34–38 (2003).
8. Чуйкова Н.А., Казарян С.А., Максимова Т.Г. Кора Земли: глобальная структура границ и связь между ними. *Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия*, № 2, с. 55–61 (2003).
9. Сажин М.В. и др. (Sazhin M., Longo G., Capaccioli M., Alcalá G.M., Silvotti R., Covone G., Khovanskaya O., Pavlov M., Radovich M., and Testa V.) CSL-1: a chance projection effect or serendipitous discovery of a gravitational lens induced by a cosmic string? *MNRAS*, v. 343, p. 353–359 (2003).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Долицкий А.В., Родионова Ж.Ф., Кочетков Р.М., Айнетдинова А.Ф. Mars: Movement of geographical poles and deformation of its surface. Abstracts of Papers Submitted to the 38 - Microsymposium of comparative planetology. Moscow, October 27–29, 2003. MS015.
2. Илюхина Ю.А., Лагуткина А.В., Родионова Ж.Ф. Some features of the cratering of Isidis basin. Там же. MS035.
3. Ушкин И.А., Майкл Г.Г., Козлова Е.А. The Morphometric analysis of the features of martian craters. Там же. MS 090.
4. Кобаев А.В., Гурбанов А.Г., Милуков В.К., Юшкин В.Д. Комплексные исследования магматических структур Эльбруса на основе комбинации гравиметрических и приливных деформометрических данных. Тез. 5-х Геофизических чтений им. Федынского, 27.02–01.03.2003, Москва, ГЕОН, 2003, с. 81–82.
5. Кобаев А.В., Юшкин В.Д. Опыт полевых и лабораторных наблюдений с модернизированными кварцевыми гравиметрами Содин. Там же, с. 82.
6. Чуйкова Н.А., Казарян С.А., Максимова Т.Г. Глобальная структура и взаимосвязь граничных поверхностей коры. Там же, с. 104–105.
7. Кобаев А., Ducarme B. Exhaustive testing of recent oceanic and Earth' tidal models using combination of tide gravity data from GGP and ICET data banks. Abstr. IUGG'2003, Sapporo, June 30–July 11, A.258.
8. Кобаев А., Gurbanov A., Milyukov V., Takemoto S., Yushkin V. Complex investigations of Mt. Elbrus magmatic center from combination of relative gravity and tidal strain data. Там же. A.553.
9. Жаров В.Е., Rodin A.E., Gerasimov I.A., Ilyasov Yu.P., Kuimov K.V. Astrometric prospects in the RadioAstron mission. Journées 2003 “Astrometry, Geodynamics and Solar System Dynamics: from Milliarcseconds to Microarcseconds”, St.Peterburg, 2003, p.80.
10. Жаров В.Е. New models for reduction of the VLBI data. Там же, p. 79.

ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Публикации в журналах

1. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Плотниченко В.Г., Пырков Ю.Н., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н., Галкин А.М., Дудоров В.Н. Оптическое поглощение в кобальт-содержащих эпитаксиальных монокристаллических пленках граната. ФТТ, 2003, т. 45, в. 2, с. 242–247.
2. Ильичева Е.Н., Дурасова Ю.А., Колотов О.С., Рандошкин В.В., Гусев М.Ю., Козлов Ю.Ф., Неустроев Н.С. Определение угла вы-

- хода намагниченности из плоскости магнитооптических пленок феррит-гранатов. Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2003, т. 69, № 1, с. 30–33.
3. Рандошкин В.В., Полежаев В.А., Сысоев Н.Н., Сажин Ю.Н., Дудоров В.Н. Влияние магнитного поля в плоскости пленки феррит-граната с ромбической магнитной анизотропией на динамику доменных стенок. ФТТ, 2003, т. 45, в. 3, с. 476–479.
 4. Рандошкин В.В., Полежаев В.А., Сысоев Н.Н., Сажин Ю.Н. Динамика доменных стенок в иттербийсодержащих пленках феррит-граната вблизи точки компенсации момента импульса. ФТТ, 2003, т. 45, в. 3, с. 485–489.
 5. Рандошкин В.В., Полежаев В.А., Сажин Ю.Н., Сысоев Н.Н. Особенности динамики доменов в монокристаллических пленках $(\text{Bi}, \text{Y}, \text{Lu}, \text{Pr})_3(\text{Fe}, \text{Ga})_5\text{O}_{12}$ с ориентацией (210). ФТТ, т. 45, в. 7, с. 1272–1279.
 6. Рандошкин В.В. О механизме вращения намагниченности перед доменной стенкой, движущейся в пленке с РМА. ФТТ, 2003, т. 45, в. 11, с. 2022–2024.
 7. Розанов В.В. Высокоэнергетическое гидродинамическое воздействие на биологические ткани - новая перспективная биомедицинская технология. Научные технологии, 2003, № 6, с. 35–43.
 8. Юсупалиев У., Шутеев С.А., Лупачёв П.Д. Физико-технологические принципы повышения эффективности работы и коэффициента полезного действия топливных электроагрегатов // Физическая мысль России, 2003, № 1, с. 76–79.
 9. Юсупалиев У. Критерии подобия импульсного осесимметричного истечения плазмы в затопленную среду // Физическая мысль России. 2003. № 1. С. 34–42.
 10. Юсупалиев У., Шутеев С.А., Лупачёв П.Д. Утилизация тепловой энергии мотор-генератора: технические, экономические и экологические аспекты Часть 1. // Строительные материалы и оборудование. Технология XXI века. 2003, № 8, с. 46–47.
 11. Юсупалиев У., Шутеев С.А., Лупачев П.А. Утилизация тепловой энергии мотор-генератора: технические, экономические и экологические аспекты Часть 2. // Строительные материалы и оборудование. Технология XXI века. 2003. № 9. С. 50–51.
 12. Рухадзе А.А., Юсупалиев У. О возможности реализации кулоновского взрыва металла. // Краткие сообщения по физике ФИАН. 2003. № 7. С. 36–41.
 13. Юсупалиев У., Некучаев А.О. Комбинированная передача по ВОЛС: как использовать пропадающий ресурс // Электроника. 2003. № 3. С. 10–16.
 14. Юсупалиев У., Шутеев С.А. О возможности существенного снижения уровня фона в системах получения изображений // Прикладная физика. 2003. № 3. С. 96–101.
 15. Юсупалиев У., Шутеев С.А., Стрепетов А.Н. Парциальный детек-

тор регистрации радиоактивности низкой концентрации. // Физическая мысль России. 2003. № 1. С. 69–73.

16. Юсупалиев У., Шутеев С.А. Об одном методе существенного снижения уровня фона в системах получения изображений. // Физическая мысль России. 2003. № 1. С. 1–5.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Розанов В.В., Матвейчук И.В., Омеляненко Н.П., Осипенкова Т.К., Сысоев Н.Н., Денисова Л.А. Применение методов объективной регистрации для оценки влияния гидроструйных воздействий на биологические ткани. – 5-я научно-техническая конф. «Медико-технические технологии на страже здоровья» «Медтех-2003», Египет, Шарм Эль Шейх, 4–11 окт. 2003, Сборник докладов конф. С. 80.
2. Матвейчук И.В., Розанов В.В., Денисов-Никольский Ю.И., Денисова Л.А., Матвейчук Л.А. Современные подходы к решению проблем биоматериаловедения с использованием высоких технологий. Там же. С. 79.
3. Randoshkin V.V., Vasil'eva N.V., Belovolov M.I., Plotnichenko V.G., Pyrkov Yu.N., Zykov-Myzin K.A., Saletskii A.M., Sysoev N.N. Liquid phase epitaxy and spectroscopy of Nd^{3+} -containing gallium garnet films grown on $\text{Gd}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}$ substrates. Single Crystal Growth and Head & Mass Transfer. Proceedings of the Fifth International Conference, Obninsk, SSC RF IPPE, 2003, vol. 1, p. 249–257.
4. Randoshkin V.V., Vasil'eva N.V., Gusev M.Yu., Kozlov Yu.F., Neustroev N.S., Kozlov V.I., Saletskii A.M., Usmanov N.N. Ferromagnetic resonance in epitaxial $(\text{Bi,Lu})_3(\text{Fe,Ga})_5\text{O}_{12}$ films with (210) orientation. Там же, vol. 2, p. 430–438.
5. Randoshkin V.V., Vasil'eva N.V., Kozlov V.I., Mochar V.Yu., Spazhakin A.V., Sysoev N.N. Magnetic layers in epitaxial iron garnet $(\text{Bi,Lu})_3(\text{Fe,Ga})_5\text{O}_{12}$ films with (111) orientation. Там же, 2003, vol.2, p.439–444.
6. Korolev A.F., Kozar A.V., Morozov V.O., Sheveleva E.N., Sysoev N.N. Bioelectrodynamic criterion of the n/w effectiveness estimation and the interaction mechanisms of the multilayer skin tissues with electromagnetic radiation. Non-Lethal Capabilities Facing Emerging Threats. 2nd European Symposium on Non-Lethal Weapons, Germany, 2003, p. 44–1ë44–13
7. Korolev A.F., Khakhlin A.V., Krotov S.S., Sysoev N.N. Concepts of the effective electromagnetic functional influence on biological structures. Там же, p. 17–1-17–11
8. Знаменская И.А., Сысоев Н.Н. Применение компьютерных методов обработки изображений в физической газовой динамике. Ломоносовские чтения – 2003. Секция физики. Сборник расширенных тезисов докладов. М.: Физический факультет МГУ, 2003, с. 5–6.

9. Знаменская И.А., Сысоев Н.Н. Использование современных компьютерных технологий в преподавании газовой динамики. Современные проблемы аэрогидродинамики. Тезисы XI школы-семинара. Изд-во МГУ, 2003, с. 38.
10. Розанов В.В., Матвейчук И.В., Осипенкова Т.К. Исследования структуры минерализованных биологических тканей после деструктивного гидродинамического воздействия. XI Международный симпозиум «Эколого-физиологические проблемы адаптации», Москва, январь 2003 г.

ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ

Публикации в журналах

1. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V., Pedersen N.F., Borisenko I.V., Mozhaev P.B., Ovsyannikov G.A. The 0 and pi contact array model of bicrystal junctions and interferometers, IEEE Transaction on Applied Superconductivity, June 2003, vol. 13, No. 2. p. 825–828.
2. Sulaimankulov K.S., Gulyaev Yu.V., Gubin S.P., Khomutov G.B., Kislov V.V., Kolesov V.V., Maximov I.A., Samuelson L., Soldatov E.S. The modern materials, technologies and devices. nanostructured materials – *Substances, Technology, Electronic Elements*, Kyrgyz National University Bulletin, ser. 3, No. 1, 40 (2003) (in English).
3. Khomutov G.B., Gainutdinov R.V., Gubin S.P., Obydenov A.Yu., Sergeev-Cherenkov A.N., Shorokhov V.V., Soldatov E.S., Tolstikhina A.L., Trifonov A.S. The design, fabrication and characterization of controlled-morphology nanomaterials and functional planar molecular nanocluster-based nanostructures. *Surface Science* 532–535, 287 (2003).
4. Khomutov G.B., Kislov V.V., Antipina M.N., Gainutdinov R.V., Gubin S.P., Obydenov A.Yu., Pavlov S.A., Rakhnyanskaya A.A., Sergeev-Cherenkov A.N., Soldatov E.S., Suyatin D.B., Tolstikhina A.L., Trifonov A.S., Yurova T.V. Interfacial nanofabrication strategies in development of new functional nanomaterials and planar supramolecular nanostructures for nanoelectronics and nanotechnology. *Microelectronic Engineering*, 69, 373–383 (2003).
5. Dong Z.-C., Trifonov A.S., Guo X.-L., Amemiya K., Yokoyama S., Kamikado T., Yamada T., Mashiko S., Okamoto T. Tunneling electron induced photon emission from monolayered h₂-tbp porphyrin molecules on Cu(100). *Surface Science*, 532–535, 237–243, (10 June 2003).
6. Kalabukhov A.S., Tarasov M.A., Snigirev O.V., Lykhmus A., and Ivanov Z.G. Properties of a high-T/sub c/ dc SQUID radiofrequency amplifier. *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. Vol. 13, N. 2, pp. 1039–1041, 2003.

7. Kalabukhov A.S., Tarasov M.A., Gudoshnikov S.A., Kuzmin L.S., Snigirev O.V., Kovtonyk S.A., Kiviranta M., and Seppa H.A. Femtoamperemeter Based on a Superconducting Quantum Interferometer and a Bulk Transformer. Accepted for publication in: Radiotekhnika i Elektronika. Vol. 48, N. 12, 2003.
8. Gudoshnikov S., Liubimov B., Matveets L., Ranchinski M., Usov N., Gubin S., Yurkov G., Snigirev O., and Volkov I. Magnetic Properties of Fe-based Nanoparticle Assembly, J. Magn. Magn. Materials, vol. 258–259, pp. 54–56, 2003.
9. Volkov I.A., Chukharkin M.L., Snigirev O.V., and Ranchinski M.L. YBCO Submicron Josephson Junctions on Bicrystal Substrates. IEEE Trans. Appl. Supercond, vol. 13, No. 2, pp. 861–864, 2003.
10. Gudoshnikov S., Liubimov B., Matveets L., Ranchinski M., Usov N., Gubin S., Yurkov G., Snigirev O. and Volkov I. Magnetic Properties of Fe-based Nanoparticle Assembly, J. Magn. Magn. Materials, vol. 258–259, pp. 54–56, 2003

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Kornev V.K., Klenov N.V., Ryazanov V.V., Oboznov V.A., Timofeev A.V., and Bol'ginov V.V. Behavior of self-frustrated triangular array of pi-junctions in magnetic field. Extended abstracts of Int. Supercond. Electronics Conf. (ISEC'2003), Sydney, Australia, July 2003, PWe4 (2 pages).
2. Kornev V.K., Soloviev I.I., Oppenlaender J., Haeussler Ch., Schopohl N. Noise properties and oscillation linewidth of parallel SQIF. Там же, OWe4 (2 pages).
3. Kornev V.K., Soloviev I.I., and Schopohl N. Possible Approach to the rf Amplifier Design Based on Parallel or Series SQIF. Abstracts of European Applied Superconductivity Conference (EUCAS'03), Sorrento, Italy, September 2003, Abstract #769, p. 101.
4. Kornev V.K., Klenov N.V., Oboznov V.A., Bol'ginov V.V., Feofanov A.K., Ryazanov V.V., and Pedersen N.F. Vortex Dynamics in Josephson Ladders with pi-Junctions. Там же, #765, p. 123.
5. Kornev V.K., Klenov N.V., Borisenko I.V., Ovsyannikov G.A. Dc SQUID Behavior Resulting from no Sinusoidal Current-Phase Relation of Bicrystal Junctions. Там же, #767, p. 146.
6. Kornev V.K., Soloviev I.I., Oppenlaender J., Haeussler Ch., Schopohl N. Oscillation Linewidth and Noise Characteristics of Parallel SQIF. Там же, #770, p. 101.
7. Smetanin M.V., Suyatin D.B., Soldatov E.S., Gubin S.P., Khanin V.V., Khomutov G.B., Maximov I.A., Montelius L., Samuelson L., Sergeev-Cherenkov A.N. Investigation of electron transport in molecule-based nano-structures, 11 Int. Symp. "Nanostructures: Physics

- and Technology”, St Petersburg, Russia, June 23–28, 2003, Proceedings, p. 410.
8. Gulyaev Yu.V., Gubin S.P., Khomutov G.B., Kislov V.V., Kolesov V.V., Soldatov E.S., Samuelson L., Sulaimankulov K.S. ELECTRONICS OF MOLECULAR NANOCLUSTERS. Там же, p. 221 (invited).
 9. Klaffs T., Krupenin V.A., Weis J., and Ahlers F.J. Eddy currents in the integer quantum Hall regime probed by an SET-electrometer. Там же.
 10. Gulyaev Yu.V., Gubin S.P., Khomutov G.B., Kislov V.V., Kolesov V.V., Soldatov E.S., Taranov I.V. THE MOLECULAR CLUSTERS NANOSTRUCTURES. “Scanning Probe Microscopy 2003”, N. Novgorod, Russia, March 2–5 2003, Proceedings, p. 167.
 11. Shorokhov V.V., Soldatov E.S. Calculation of the Characteristics of a Molecular Single-Electron Transistor with Discrete Energy Spectrum, 4-th Int. Conf. on Intelligent Processing and Manufacturing of Materials (IPMM-03), May 18–23, 2003, Sendai, Japan, Rep. A12–1 (invited).
 12. Antipina M.N., Elensky V.G., Gainutdinov R.V., Gubin S.P., Kislov V.V., Maresov G.A., Pavlov S.A., Rakhnyanskaya A.A., Sergeev-Cherenkov A.N., Soldatov E.S., Suyatin D.B., Tolstikhina A.L., Yurova T.V., and Khomutov G.B. Planar polymeric composite nanostructures and DNA complexes. Там же. B7–3 (invited).
 13. Soldatov E.S., Gubin S.P., Khanin V.V., Khomutov G.B., Kislov V.V., Maximov I.A., Montelius L., Samuelson L., Sergeev-Cherenkov A.N., Smetanin M.V., Snigirev O.V., Suyatin D.B. Single-Electron Tunneling in Planar Molecular Nanosystems, Там же. Rep. B5–1 (invited).
 14. Klaffs T., Krupenin V., Weis J., and Ahlers F.J. Eddy Currents in the Integer Quantum Hall Regime, Spatial Resolved by Multiple-SET-Electrometers. 15th International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (EP2DS-15). July 14–18, 2003 Tokyo, Japan.
 15. Gudoshnikov S.A., Kalabukhov A.S., Matveets L.V., Ranchinsky M.L., Usov N.A., Snigirev O.V., Volkov I.A., Gubin S.P., and Yurkov G.Yu. High resolution scanning HTS SQUID microscope for testing magnetic properties materials containing magnetic nanoparticles. Book of abstracts, 6th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS 2003), 14–18 September, Napoli, Italy, p. 152, 2003.
 16. Kalabukhov A.S., Snigirev O.V., Tarasov M.A., Stepantsov E.A., Ivanov Z.G., Maresov A.G., and Claeson T. Properties and Potential Applications of High-Tc dc SQUID amplifier. Там же, p. 32, 2003.
 17. Kalabukhov A.S., Gudoshnikov S.A., Tarasov M.A., Snigirev O.V., Kuzmin L.S., Kiviranta M., and Seppa H. Ultrasensitive current readout system based on dc superconducting quantum interference device coupled with bulk input transformer. Там же, p. 224, 2003.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Абдулсабиров Р.Ю. 100, 105
Абрамова А.Д. 138
Абрамчук С.С. 76
Абросимова Н.М. 81
Абубекеров М.К. 159
Авакянц Л.П. 9, 15, 90
Авдюхина В.М. 57, 60, 61
Аверкин С.Н. 137
Авилова Г.М. 127
Авксентьев Ю.И. 5, 99
Адамов Г.В. 139
Ажаева Л.Н. 17
Азметов Э.М. 43
Айнетдинова А.Ф. 167
Акимов А.В. 117
Акимов Б.А. 89, 94
Акимов М.Л. 23, 24
Аксенов В.Н. 7
Акципетров О.А. 136
Алаторцев А.В. 62
Али А. 26, 28
Ализов Я.И. 66
Александров А.Ф. 37, 138, 140
Алексеев В.А. 142, 143, 148, 150, 152
Алексеев Д.Б. 26
Алексеев Л.Б. 25
Алексеев Ю.К. 130, 131
Алексеева Н.Г. 143, 148, 152
Алексеева О.А. 71, 78
Алешин В.А. 96
Алешкевич В.А. 6, 14
Алтухов А.А. 138
Аминов Б.А. 96
Амирханян В.Р. 163, 165
Андреев А.В. 111, 119
Андреев В.Г. 123, 127
Андреев Г.А. 13, 25
Андреева А.С. 80
Андреева М.А. 56, 59
Андреева М.С. 120
Андреев А.С. 99
Андрианов М.В. 138

Аникеева Н.В. 33, 36
Аникина Е.В. 19
Анищенко А.А. 57, 60, 61
Антипина М.Н. 48
Антипов С.Д. 99
Антипов У.В. 96
Антоненко А.А. 77
Антонов Л.И. 5, 9, 10, 15, 16, 17
Антошина Л.Г. 24, 58, 64, 99, 100, 102, 105
Антохина Э.А. 160
Аншукова Н.В. 100
Арбузов В.Л. 89
Арделян Н.В. 137, 138, 139, 140
Арло Ж.-Ю. 166
Арсланов Р.К. 95
Аргамкин А.И. 93
Артошкова М.Е. 35
Асадчиков В.Е. 152
Атаев Б.М. 66
Атауллаханов Ф.И. 46
Афанасьев А.А. 131
Афонин Д.Г. 130, 133
Ахмедов Р.Р. 146, 148, 149
Ачкасов В.В. 130

Б

Бабаев В.Г. 139
Багрец А.А. 84
Базаров И.П. 53
Базилевский А.Т. 19
Байков А.А. 53
Баклагина Ю.Г. 42
Балакирев И.А. 58
Балбашов А.М. 101, 107
Балега Ю.Ю. 165
Баран М. 93
Баранов А.Б. 19, 62
Баранов А.В. 11
Баранский К.Н. 4
Баринова А.П. 63
Барматов Е.Б. 16

- Барник М.И. 122
Барон Н. 166
Басистов А.В. 130, 133
Батеби Саид 119
Батурин В.А. 162
Бахари А. 119
Башмаков А.П. 24
Безкоровайная Г.А. 57, 98, 102
Бейлис С. 56
Бек-Борсенберже А. 166
Белега Е.Д. 151
Белинский А. 163, 165
Белов К.Н. 155
Белов М.А. 117
Белогорохов А.И. 94
Белозерова Э.П. 36
Белоконева Е.Л. 100
Белотелов В.И. 108, 110, 111
Белоусов Р.В. 47
Бельский А.Н. 155
Бельский М.Д. 136
Беляев В.С. 118
Бенедетто Ф. ди 19
Бенеславский С.Д. 94
Бергер Р. 92
Березовец В.А. 99
Берайтер-Хан Ю. 119
Бибикова Т.Н. 142, 143, 148, 150, 152
Бизяев Д.В. 164
Билан А.Е. 98, 103
Биленко И.А. 108
Бирюков А.В. 67
Бисикало Д.В. 160, 161, 165
Благодатских И.В. 75, 76, 78, 79, 80
Благодатских Л.А. 37, 136
Близнюков О.П. 47
Бликст А.-М. 59
Блинников С.И. 160, 161, 163
Бломберг М. 106
Блохин С.А. 70, 77, 120
Блохина Н.С. 144
Блошенко А.В. 151
Блэйс К. 119
Бобырев Ю.В. 121
Богданкевич Н.М. 153
Богданов А.А. 76
Богданов А.Е. 5, 98
Богданов Е.В. 94
Богданов Ю.И. 134
Боголюбов А.Н. 30, 33, 34
Богомазов А.И. 159, 165
Богуненко В.Ю. 37, 39
Боков П.Ю. 9, 15, 90
Болтасова Ю.В. 12, 14
Больных И.К. 5
Бонифаций П. 159
Бонч-Осмоловская Е.А. 21
Борисов А.В. 26, 28
Борисов Г. 163, 165
Борисов Г.В. 163, 166
Борисов К.Е. 65, 67
Боровикова Е.Ю. 19
Бородин П. 7
Бортников Н.С. 19, 20
Босак А.А. 83
Боярчук А.А. 160, 161, 165
Бражкин Ю.А. 123, 127, 128
Брандт Н.Б. 89
Братолобова-Цулукидзе Л.С. 148
Бровкин А.А. 58
Брото Ж.-М. 105
Брюховецкий О.С. 9, 17
Брянчанинова Н.И. 138, 140
Бугаев С.С. 131
Будаговский И.А. 122
Бугров Г.Е. 137, 138
Бугров Г.Э. 140
Бузмаков А.В. 152
Бузник В.М. 12, 71
Бузынин А.Н. 136
Бузынин Ю.Н. 136
Булаков Д.В. 25, 26
Булатов М.Ф. 20
Бульчев Б.М. 91, 96, 100
Буравцова В.Е. 9, 16, 17, 82
Бурдина К.П. 91
Буренина А.А. 23, 49
Буренков А. 160
Бурлаков А.В. 134
Буров В.А. 123
Бурханов Г.С. 103
Буторина Д.Н. 119
Бутузов В.Ф. 29, 33, 34
Бутьлин А.А. 46
Буханов В.М. 6, 139
Бучельников В.Д. 91
Буш А.А. 88
Бушманов Е.А. 136, 137, 140
Бушуев А.В. 12

Бушуев В.А. 23, 56, 59, 60
Бушуева Г.В. 37, 39
Буяров С.А. 154
Быков И.В. 9, 16, 17
Быков С.В. 75, 79
Бычков А.В. 137
Бычков В.Л. 137, 139, 140
Бэйли М.Р. 123

В

Вавилин К.В. 137, 138, 140
Вайгельт Г. 165
Валеев А.А. 111, 119
Валявин Г.Г. 162
Ван Ви Д. 136, 140
Ван Нин 123, 127, 128
Ван Хуацзюнь 129, 131
Ванин А.Ф. 46
Варешкин М.Г. 68
Варламов С.Д. 7
Вархульская И.К. 98
Васильев А.Б. 154, 155
Васильев А.Н. 91, 92, 155
Васильев А.Ю. 143
Васильев Е.И. 24
Васильев М.П. 33
Васильева А.Б. 29, 30, 33, 34
Васильева Н.А. 94
Васильева Н.В. 13, 37, 167
Васильева О.В. 75, 76, 78, 79
Васильевский И.С. 90, 93, 96
Ваттана А.Б. 66, 68
Вашук М.В. 84, 85
Вдовин В.А. 123
Вдовичев С.Н. 59
Ведерников А.В. 127
Ведяев А.В. 81
Великодный В.Ю. 136, 137, 140
Вербецкий В.Н. 57, 98, 102
Верещак М.Ф. 11, 20
Верин И.А. 71, 78, 106
Верховская К.А. 77
Вершубский А.В. 46, 107
Веткин Д.О. 26
Викторов М.А. 138
Вилмс Й. 159
Виноградов А.П. 84
Виноградов В.И. 118
Виноградов В.Н. 36
Виноградова А.С. 19, 60, 62

Винокур Р.А. 71, 72
Винценц С.В. 42
Вислобоков Н.Ю. 129, 131
Виссер А. де 89
Витрищак В. 163, 165
Виттоне А. 162
Витухновский А.Г. 135
Владимиров Ю.С. 28
Владимирова Ю.В. 117
Власкин Д.Н. 26
Власов В. 7
Власов Р. 131
Власов И.М. 26
Власова И.М. 25
Власюк В.В. 161
Возякова О. 163, 165, 166
Волков А.П. 70
Волков Б.И. 146, 150, 151
Волков Е.В. 79
Волков Р.В. 112
Волкова О.С. 93, 95
Вологдин А.Г. 146, 148
Володин А.А. 63
Володин Б.А. 136
Волошинов В.Б. 107
Воробьев А.И. 46
Воробьев Г.П. 101, 107
Воронин В. 7
Воронина Е.В. 141, 142
Воронина О.В. 151
Воронкова В.И. 71, 78
Воронов А.В. 120
Воронов В.В. 136
Воронов П.С. 123
Воронцов А.М. 146
Воронцов А.С. 43
Воронько Ю.К. 136
Воротилин В.П. 136, 140
Восканян А.В. 137, 140
Вострикова А.Н. 109
Вохник О.М. 154, 155
Вызулин С.А. 16, 17
Высоцкий В.И. 3
Вяселев О.М. 92

Г

Габибов С.Ф. 95
Гавриленко В.П. 118
Гаврилин Е.Ю. 113
Гаврилов С.А. 41

- Гаврилова Н.Д. 70, 74, 77, 118
Газарян В.А. 150
Гайдуков Ю.П. 94
Гайнуллин И.К. 139
Гайнулина Э.Т. 26
Гайнутдинов Р.В. 48
Галиев Г.Б. 9, 90, 93, 96
Галкин А.М. 13, 37, 167
Галлямов М.О. 71, 72, 76
Галушкин М.Г. 154
Гальчина Н.А. 68
Гальцов Д.В. 5, 27
Гангрский Ю.П. 27, 29
Ганьшина Е.А. 9, 16, 17, 44, 82,
83, 84, 85, 86
Гапочка Л.Д. 129
Гапочка М.Г. 129
Гарифуллин Н.М. 141
Гасанов С.А. 166
Гвоздев Н.В. 77
Гвоздкова И.А. 119
Гвоздовер Р.С. 57, 63, 139
Гениев А.Ю. 58
Герценштейн М.Е. 70
Гиневский А.С. 128
Гиппиус А.А. 88
Гинс В.К. 23, 49
Гинс М.С. 23, 49
Гладун В.В. 129
Глазкова М.А. 20
Глушкова Е.В. 4, 161
Глушкова Т.М. 9
Гляненко И.А. 58
Голиков А.В. 89
Голишников Д.М. 112
Головань Л.А. 41, 44
Головашкин А.И. 100
Голосов Д.А. 15
Голубев А.В. 93, 95
Голубев В.Н. 148
Голубев В.С. 154
Голубок Д.С. 57, 62, 63
Голубцов И.С. 117
Гончаренко Б.И. 128
Горбач Д. 131
Горбенко О.Ю. 82, 83, 86
Горбунов А.И. 84
Горбунова В.Д. 84
Горделий В.И. 80
Гордиенко В.А. 7, 128
Гордиенко В.М. 112
Гордиенко Е.Л. 128
Гордиенко Т.В. 11
Горелик В.С. 15
Городецкая Е.А. 47
Горошин И.М. 20
Горохов А.В. 149
Горохов А.М. 130
Горохова Т.В. 20
Горшков С.Н. 98, 103, 105
Горьков В.П. 11
Горыня Н.А. 165
Горюнов Г.Е. 99
Гостев А.В. 136, 138
Гощицкий Б.Н. 89
Грабовский С.В. 97
Граменицкий Е.Н. 19
Грановский А.Б. 9, 16, 17, 84, 99
Грачев А.В. 6
Грачев Е.А. 148, 149, 150, 151, 153
Грачев Н.Е. 150, 153
Грачев Н.Н. 151
Гречин С.С. 112
Грибанов А.В. 93
Гридчина М.Е. 38
Григорьев А.Т. 15
Григорьев В.И. 158
Григорьев Е. 7
Григорьева Т.Ф. 63
Григорян О.Р. 148
Гришаев Р.В. 154
Гришанин Б.А. 117, 121
Гришачев В.В. 9, 16, 17
Гришина И.М. 123
Громадин А.Л. 66
Громов В.Г. 137, 139, 140
Громов П.А. 153
Группа «ПСИГМА» 150
Грушин А.Е. 124, 127
Грязнов А.Ю. 10
Гурашвили В.А. 155
Гурбанов А.Г. 167
Губин С.П. 12
Губкин А.А. 47
Гунар Л.Э. 22, 48, 49
Гурко И.Б. 24
Гурин П.В. 96
Гурьянов А.В. 15, 84
Гусев А.В. 162
Гусев А.С. 160, 162

Гусев М.Ю. 10, 168
Гусева М.Б. 139
Гущин В.С. 9, 16, 17, 44, 82, 84,
85

Д

Дабагов С.Б. 157
Давидич М.И. 80
Дамбис А.К. 4, 165
Данилов А.А. 109
Данилов С.Е. 89
Данилова Н.П. 94
Даньков Б.Н. 38
Даунова Д.М. 95
Даутов А.С. 33
Двинин С.А. 138
Дворников М. 28
Деденко Л.Г. 11
Делицын А.Л. 30
Дементьев А.А. 53
Демидов А.А. 105
Демидович Г.Б. 13, 26, 42, 44, 45,
84, 85
Денисов В. 7
Денисов В.И. 9
Денисов-Никольский Ю.И. 169
Денисова Л.А. 169
Деркач А.В. 90
Джаноев А.Р. 69
Джиджоев М.С. 112
Дзугутов Д.В. 142
Дидык А.Ю. 62, 63
Динг Я.Г. 130, 131
Дмитриев А.В. 3, 92
Дмитриенко В.Е. 58, 63, 64
Днепровский В.С. 65
Доброленский Ю.С. 109
Докукина О.И. 55
Долженко Д.Е. 93, 94
Долицкий А.В. 167
Домнина Н.А. 13
Домогатская А.С. 47
Домогатский С.П. 47
Дончев А.Г. 29
Дорофеев К.Ю. 32
Друлис Г. 103
Дубров В.Д. 154
Дудоров В.Н. 13, 37, 167, 168
Дунин М.С. 25
Дурасова Ю.А. 10, 168

Дышеков А.А. 56
Дэппен В.А. 162
Дядичев В.В. 27

Е

Евланова Н.Ф. 70, 77, 120
Евсеевичева А.Н. 37, 89
Евстигнеева Т.Л. 11, 19, 20
Евтихийев В.П. 65
Ежов А.А. 135
Еланский Н.Ф. 146, 150
Елантьев А.И. 7
Еловиков С.С. 136, 139
Емельянов В.И. 113
Емельянов Н.В. 4, 166
Енджейчак А. 93
Еникеева В.А. 122
Енсебаева М.З. 20
Еремеев А.В. 140
Еремин К.И. 113
Еремин Ю.А. 30
Еречнев Д.А. 143
Еречнева К.В. 143
Ерко А.И. 157
Ермолаева Е.О. 128
Ерохин С.Г. 84
Ершов А.П. 137, 138, 139, 140
Ершова Г.И. 100
Есенгалиев А.Б. 118
Ефимов А.В. 19
Ефимова А.И. 13, 26, 42, 45

Ж

Жанкадамова А.М. 20
Жаринов А.Н. 118
Жаркий С.М. 41, 118
Жаров В.Е. 167
Железняк А.А. 118
Желтиков А.М. 41
Животников Г.С. 151
Жиляева А.И. 141
Жиляева В.А. 141, 142
Житенко Т.В. 138
Жмур В.В. 143
Жмурова З.И. 9
Жоли И. 63, 64
Жубаев А.К. 11, 20
Жукарев А.С. 15
Жуков Е.А. 65
Жуков И.В. 81

Жуковский В.Ч. 27
Жуковский К.В. 27
Журавлев Д.И. 69
Журба Е.В. 143, 148, 150, 152
Журба Е.И. 142, 143
Журидов Д.В. 26, 28

З

Заббарова И.В. 46, 49
Заболотских М.В. 4, 165
Заботнов С.В. 44
Завалов Ю.Н. 154
Заварзина Д.Г. 11, 20
Задков В.Н. 117, 121
Зайцев А. 163, 166
Зайцев В.Б. 42, 44, 45
Зайцев С.И. 151, 153
Зайцева А.В. 42
Зайченко Д.А. 85
Залесский А.В. 88
Занавескина И.С. 42
Заневский Ю.В. 152
Запорожец В.В. 16, 17
Зарослов Ю.Д. 79, 80
Засов А. 162
Засов А.В. 5, 160, 162, 164
Захаров В.Г. 35
Захаров И.С. 149
Захидов Ал.А. 70
Заярный Д.А. 130
Звездин А.К. 108, 110
Зверева Е.А. 93, 95
Звонков Б.Н. 89
Звягин И.П. 65, 67
Звягинцев А.М. 146
Зеленый Л.М. 33
Зенков Е.В. 83
Земцов А.Н. 19
Зильберман А.Р. 7
Зинковский В.И. 7
Зинчик А.А. 25
Злобин В.В. 137, 138
Знаменская И.А. 38, 39, 169, 170
Золотухин А.А. 70
Золотухин И.В. 99
Золотько А.С. 122
Зотьев Д.В. 32, 36
Зрюев В.Н. 152
Зубарев О.В. 131
Зубенко В.В. 57, 60, 98, 102, 103

Зубкевич А.С. 128
Зубков С.В. 12
Зубов В.Е. 81
Зубрило А.А. 9
Зыкова Е.Ю. 139

И

Ивальди Г. 57
Иванников П.В. 37, 136, 138, 140
Иванов А.В. 7
Иванов В.Ю. 101, 107
Иванов Д.А. 127
Иванов И.Э. 39
Иванов Р.П. 60, 103
Иванов С.А. 16
Иванов С.Н. 157
Иванов Т.И. 60
Иванова И.Н. 143
Иванова Л.И. 100
Иванова Т.И. 5, 98, 103, 104
Иванух В. 138, 140
Иванчик И.И. 93, 94
Ивасечко В. 103
Игнатчик О.Л. 91, 92
Игнатъев П.А. 151
Игнатъева О.А. 55
Ильевский А.А. 94
Ильина С.Г. 37, 40
Ильина Ю.В. 62, 63
Ильичева Е.Н. 9, 10, 16, 168
Ильяшенко Е.И. 9
Илюхина Ю.А. 167
Илюшин А.С. 19, 60, 62, 64
Илюшин В.Л. 150
Илюшин Я.А. 149
Имангазиева К.Б. 44
Инуге 99
Инуге М. 9, 84
Ионин А.А. 154
Ионов С.Г. 90
Ирхин В.Ю. 93
Исламов А.Х. 80
Исобе М. 92
Ишида К. 64
Ишханов Б.С. 130

К

Кабалов Ю.К. 11, 20
Кадомцева А.М. 101, 107
Кадыржанов К.К. 10, 11, 20

- Казанский А.Г. 41, 44, 65, 67
Казанцев С.С. 106
Казарян Г.М. 129, 131, 132
Казарян С.А. 166, 167
Казей З.А. 100, 105
Казин П.Е. 91
Кайзин С.С. 160
Кайсин С.С. 162
Калачев С.А. 29
Каленикова Е.И. 47, 49
Калинин А.В. 138, 139
Калинин Ю.Е. 9, 82, 84, 99
Калинович А.А. 129, 131
Калинченко А.П. 54
Каллистратова М.А. 146, 149
Кальска Б. 59
Камали-М С. 59
Каменев Б.В. 40, 42
Каменских И.Р. 99
Камилов К.И. 101, 107
Каминский В.Э. 9, 90, 93, 96
Канавец В.И. 129
Кандидов В.П. 117
Канорский С.И. 117
Канунов Е.Р. 133
Капелько В.И. 46, 49
Карабутов А.А. 41, 117, 118, 123
Караваев В.А. 11, 12, 22, 23, 48,
49
Караваева В.А. 6
Караваева Е.В. 146
Караванский В.А. 56
Карачев А.А. 137
Каргл С.Г. 123
Каретников В.Г. 161, 164
Карпасюк В.К. 20
Карузский А.Л. 15
Карчевский О.О. 37, 136
Карькин А.Е. 89
Касаткин С. 17
Касаткина Е.Е. 123
Кастро-Церон Дж.М. 4
Касьяненко Н.А. 76
Катков И.А. 127
Кауль А.Р. 82, 83, 86
Кауров Н.Е. 26
Кацнельсон А.А. 3, 57, 60, 61
Кашкаров П.К. 40, 41, 42, 44
Керимов Б.К. 28
Керимов Э.А. 10
Керимова И.К. 137
Керимова И.Ф. 138
Кецарис Н.А. 159
Кештов М.Л. 75
Ким Е.М. 136
Ким Н.Е. 18, 23
Ким Ч.Ж. 81
Ким Ч.О. 81
Киндо К. 89
Киров С.А. 16
Кирпичев С.Б. 12, 14, 23
Кирсте А. 105
Кирфель А. 63, 64
Киселёв Д.Ф. 5
Киселев Н.А. 117
Киселева Т.П. 4
Киселева Т.Ю. 41, 57, 62, 73
Кислов В.В. 48
Кистович А.В. 145
Китаев В.В. 12
Китаева В.Ф. 122
Клепиков А.С. 37, 136
Клечковская В.В. 42
Клещева С.М. 84
Клименко К.Г. 27
Климов К. 92
Князев А. 160
Князев Г.А. 107
Князев С.А. 44
Кобаяши Н. 9
Ковалева И.В. 41, 57
Ковалевский В.А. 140
Коваленко И.Б. 150, 153
Коваль Г.В. 53
Ковальчук Р.В. 19
Коган Л.М. 68
Кожанов А.Е. 93, 94
Кожухметов С.К. 20
Кожевников В.Н. 146, 150
Кожушко В.В. 118
Козак В.В. 59
Козеренко С.В. 19
Козинкин А.В. 12
Козлов А.А. 9, 16, 17
Козлов И.В. 25
Козлов С.Н. 13, 26, 42, 44, 45, 84,
85
Козлов Ю.Ф. 10, 168
Козлова Е.А. 167
Кокорев А.И. 58, 64, 99, 100, 102

- Кокшаров Ю.А. 12
Колачевский Н.Н. 117
Колесников Н.Н. 27, 29
Колмакова Н.П. 105
Колмакова Т.П. 15
Колониус С.Д. 66, 68, 69
Колотов О.С. 9, 10, 168
Колтун А.А. 117
Кольчугина Н.Б. 103
Кольцов Д.А. 153
Комарова М.А. 81
Конов Д.А. 139
Коновалова Г.Г. 49
Коновко А.А. 111
Кононов А.И. 76
Кононов О.В. 138
Кононович Э.В. 5, 162, 164
Коноров С.О. 41, 44
Константинова А.Ф. 44
Константинова Е.А. 41, 43, 57
Константиновский Р.С. 138
Конюшенко В.В. 30
Коняшин И.Ю. 139
Кобаев А.В. 167
Копосов С.Е. 161
Коптелова Е.В. 164
Копылов К.Г. 46
Кораблева С.Л. 100, 105
Коркина О.В. 46
Корнилов Б.В. 136
Корнилов В. 163, 165, 166
Корнилов В.Г. 163, 166
Корнилов П.А. 133
Корнилова А.А. 3
Коробов А.И. 6, 123, 127, 128
Коробов М.С. 12
Королев А.Ф. 129
Королева Л.И. 3
Королёва Р.К. 149
Короленко П.В. 154, 155, 157
Коротина Н.Г. 46
Кортунова Е.В. 68, 69, 74
Коршак Б.А. 128
Коршак Ю.Б. 128
Коршиев Б.О. 11, 20
Косарева О.Г. 117
Косенко Д.И. 160, 161, 163
Космачевский К.В. 137, 139, 140
Космотынская Ю.В. 76
Костюк Д.Е. 109
Котельников А.Р. 19
Котельникова А.А. 19
Котков А.А. 154
Котляров О.Л. 69
Котов В.А. 108, 110
Котов В.Б. 14
Коузов А.П. 119
Кочерешко В.П. 65
Кочерженко Н.Н. 129
Кочетков Р.М. 167
Кочиков И.В. 33, 36
Кочнева М.Ю. 44, 84, 85
Кошелев О.Г. 65
Краак В. 94
Кравцов Н.В. 9
Кравцова А.С. 161
Кравцова Г.А. 17
Кравченко Д.А. 41
Кравченко О.В. 91
Кравчун П.Н. 128
Крайнер М. 92
Кралькина Е.А. 137, 138, 140
Крам Л.А. 123
Красников В.Л. 36
Красновский А.А. (мл.) 119
Краснописцев Н.В. 128
Красоткин С.А. 162, 164
Крашенинников В.Н. 134
Кренделева Т.Е. 150
Кречетов А.В. 96
Кривандина Е.А. 9
Кривицкий Л.А. 134
Кривченков И.В. 9
Крикунов А.И. 81
Кристовский К.Г. 93
Крошо А. 166
Круткова Е.Ю. 43, 44
Крылов А. 163, 165
Крылов А.В. 163, 166
Крынецкий И.Б. 100, 106
Крюков И.А. 39
Крюков И.Э. 39
Кувшинников С.В. 90
Кувшинов Д. 163, 165, 166
Кувшинов Д.А. 25
Кудаков А.Д. 81
Кудряшов В.Е. 66, 68
Кудряшов Ю.И. 4
Кужевский Б.М. 148
Кузелев М.В. 136

- Кузмичев С.А. 91
Кузнецов А.М. 22, 48, 163, 165
Кузнецов Г.И. 146, 149, 150
Кузнецов М. 163, 166
Кузнецов О.А. 160, 161, 165
Кузнецов Р.Д. 146, 149
Кузнецова Е.А. 22, 23, 48, 49
Кузьмин Р.Н. 7, 61, 62, 77
Кузьмичев С.А. 96
Кузьмичева А.Н. 25
Куимов К.В. 8
Кукарских Г.П. 150
Кужлин А.И. 80
Кукушкин А.К. 47
Кулида Д.С. 131
Кули-Заде Т.А. 38, 39
Кулик С.П. 134
Куликов В.Н. 38
Кульбачинский В.А. 9, 89, 90, 93, 96
Кульбачинский Р.А. 96
Куницын В.Е. 5, 146, 148, 149
Куражковская В.С. 19
Курамшина Г.М. 33, 36
Куранов А.Г. 163
Курбатов Г.А. 146, 149
Курепина Е.В. 43
Курилов А.С. 118
Курков А.С. 155, 157
Курова И.А. 66, 67
Кусова С.Т. 7
Кустер М. 159
Кытин В.Г. 89, 96
Кучин А.Г. 103
- Л**
- Ладыгин В.М. 142
Лагуткина А.В. 167
Лакомкин В.Л. 46, 47, 49
Ламбург В.Г. 32, 35
Ламзин С.А. 161, 162
Ланда П.С. 123, 128
Ланин М.В. 64
Ланкин В.З. 49
Лапашин В.Г. 27
Лаптев Г.Д. 120
Лапшенкина О.И. 123
Лачко И.М. 112
Лебедев А.В. 133
Лебедев А.И. 67
Лебедева Ю.С. 57
Лебедева И.В. 124, 127
Лебедева О.В. 71
Левашова Н.Т. 29
Левин В.А. 139
Левина В.В. 57
Левицкая З.Н. 166
Левшин Л.В. 6, 10
Левшин Н. 7
Левшин Н.Л. 45
Леднёва Т.М. 14
Лекомцева С.Н. 22, 48, 49
Леопольд О. 59
Ли Л. 41
Линдгрен Б. 56, 59
Липунов В. 163, 165
Липунов В.М. 4, 159, 163, 165, 166
Лисаченко М.Г. 40, 42
Лисица В.С. 118
Лихтер А.М. 9, 16
Лихущин Ю.Б. 37
Лобанов А.Е. 27
Лобанов В.Е. 129, 131
Лобышев В.И. 45, 46
Логинов А.В. 166
Логгинов А.С. 108
Лозинская Т.А. 161, 163
Лозовая Т.В. 13
Лозовая Т.Н. 13
Лозовик Ю.Е. 119
Ломов А.А. 56, 59, 60
Ломоносов В.Г. 155
Лопатина Е.Г. 46
Лоренц М.А. 96
Лоренц Т. 92
Лосевская Т.Ю. 71, 78
Лоскутов А.Ю. 69
Лотонов А.М. 77, 118
Лошкарева Н.Н. 82, 83, 85
Луканин О.А. 19
Лукашева Е.В. 5, 9, 10, 16, 17
Лукашин А.Г. 29
Лукина М.М. 101, 107
Лукьянов А.Е. 136
Лукьянов Л.Г. 166
Лукьянова Е.Н. 13, 26, 42, 45
Лундквист П. 160, 161
Лунин Р.А. 89, 90, 93, 96
Лунквист П. 163

Лупачев П.А. 168
Лупачёв П.Д. 168
Луцкий А.Е. 38, 39
Лучев Д.О. 103
Лхамсурэнгийн Энххтор 58
Лысаков Д.С. 148
Любимов Ю.А. 37
Люсина А.В. 141
Лютин В.И. 68, 69
Ляшенко Д.А. 70

М

Маганова М.С. 155
Магунов А.И. 118
Мазаник А.В. 138
Майкл Г.Г. 167
Макаров В.А. 122
Макеев А.Б. 138, 140
Маков Ю.Н. 128
Максимов Б.А. 106
Максимова Т.Г. 166, 167
Максимочкин А.Г. 127
Максимочкин В.И. 141
Малков С.В. 161
Малова Х.В. 33
Малынкин В.Г. 63
Малых М.Д. 30, 33, 34
Малышев А.А. 23, 49
Мальшкин А.К. 130, 133
Мальшклина И.А. 70, 74, 77
Мамакин С.С. 66, 68
Манаква И.А. 20
Мандель А.М. 17
Манцызов Б.И. 12, 23, 59
Манько О.В. 53, 55, 130
Маняхин Ф.И. 66, 68
Маренкин С.Ф. 65
Маркина М.М. 92
Марков Ю.М. 155
Марьин Б.В. 112
Масленников Г.А. 134
Масленникова М.В. 104
Маслов В.П. 53, 54
Масумото Т. 9
Матафонов А.П. 118
Матвеев В.В. 106
Матвеев В.М. 106
Матвеев О.В. 128
Матвейчук И.В. 169, 170
Матвейчук Л.А. 169

Матвейчук Т.В. 164
Матулевич Ю.Т. 139
Матюнин А.В. 9, 10
Махаева Е.Е. 70, 74
Медведев А.В. 16
Медведев А.С. 16
Медведев Г. 7
Медведев Г.Н. 33
Медведев О.С. 47
Мелл Х. 41, 65
Мельников В.А. 41
Мельникова Л.М. 27, 29
Мельникова О.Н. 143
Мерзликин А.М. 84
Меркулов Д.И. 20
Меркулова С.П. 134
Меснянкин А.В. 157
Мехедов Д.М. 127
Милль Б.В. 100, 106
Милов В.Н. 103, 106
Милов Е.В. 103
Милюков В.К. 167
Минаков А.А. 100
Минина Н.Я. 94
Миронов А.Г. 65, 67
Миронова Г.А. 5, 9, 10, 16, 18
Мискинова Н.А. 61, 77
Митин И.В. 15, 21, 150
Михеев П.М. 112
Михайлин В.В. 157
Михайлов И.П. 16
Михайлов С.Г. 65
Михннв В.В. 138
Михайлова Г.Н. 96
Мишенина Т.В. 165
Могилевский И.Е. 30, 34
Моденов В.П. 30, 34
Можаев В.Г. 124
Мозговой Ю.Д. 129
Моисеев А.В. 161, 163
Моисеева О.А. 138
Мокеров В.Г. 9, 89, 90
Моллаев А.Ю. 95
Молоканов В.В. 81
Молчанов В.Н. 106
Морозкин А.В. 98
Морозов А.В. 124
Морозов В.Б. 119
Морозов И.В. 122
Морозов С.А. 123

Морозова В.А. 65
Морозова Е.Н. 88
Москвин А.С. 83
Мосс Д. 35
Мостовщикова Е.В. 82, 83, 85
Мосунов А.С. 139
Мочалов С.А. 119
Музыченко Д.А. 135
Муковский Я.М. 84
Муравьев А. 17
Мурадян В.Е. 57, 62, 63
Муратов А.Р. 27
Мурашев А.Н. 47
Мурашев В.Э. 153
Мурель А.В. 136
Мухин А.А. 101, 107
Мушенков А.В. 155
Мякиньюков А.Г. 22, 48, 49

Н

Наумова И.И. 70
Неделько В.И. 64, 105
Неделько И.В. 29
Нечаев О.Ю. 148
Невзоров А. 7
Нагорский Н.М. 12, 24
Негуляев Н.Н. 150, 151, 153
Назаров М.М. 119
Нарюми Е. 89
Некрасов В.А. 35
Некрасов В.Н. 128
Некоркин С.М. 89
Наймушина Д.А. 132, 155, 157
Некучаев А.О. 168
Наний О.Е. 6, 155, 157
Насонова Л.П. 166
Нестеров И.А. 149
Нефедов Н.Н. 31, 33, 34
Наумова И.И. 77, 120
Неустроев Н.С. 10, 168
Никанорова Е.А. 14
Никанорова И.А. 19, 60, 62
Никитин Д.И. 45, 46
Никитин Л.Е. 45
Никитин Л.Н. 71, 72
Никитин С.А. 60, 98, 103
Никифоров В.Н. 93
Николаев А.В. 3, 108
Николаев В.И. 10
Николаев М.Н. 155

Николаев П.Н. 53
Николаева Н.Н. 33, 36
Ниномийя Э. 92
Нифанов А.С. 24
Нищева И.Г. 25, 26
Новакова А.А. 41, 57, 62, 63
Новик В.К. 6, 118, 130
Новиков А.А. 70
Новиков А.А. 77, 120
Новиков В.С. 35
Новицкий Д.М. 151
Ноздрин Ю.Н. 59
Нордблад Р. 59
Носик Л.П. 138, 140

О

Ованесов М.В. 46
Овчинникова Г.И. 118, 130
Овчинникова Е.Н. 58, 63, 64
Овчинникова Т.Л. 5
Образцов А.Н. 70
Образцова Е.Д. 15
Ожередов И.А. 122
Один И.Н. 66, 68
Одина Н.И. 123, 127
Одинцов А.И. 155
Оглуздин В.Е. 15
Обыден С.К. 138, 140
Обыдена С.С. 68
Оранова Т.И. 56
Оранская М.Н. 46
Орешко А.П. 56, 59, 60, 63, 64
Орликовский А.А. 137
Ормонт М.А. 65, 67
Ормонт Н.Н. 66, 67
Оргенберг М. фон 105
Оленин А.Н. 119
Олемской А.И. 3, 61
Омаров М.О. 138
Опаленко А.А. 58, 64, 99, 100,
102
Омельченко О.Е. 30
Омельяненко Н.П. 169
Онума С. 9
Осава А. 92
Осико В.В. 136
Осипенкова Т.К. 169, 170
Осипов А.И. 37, 38
Осминкина Л.А. 43

П

- Павликов А. 7
Павлов В.Б. 137, 138, 140
Павлов С.В. 97
Павловская А.А. 106
Павловская Т.В. 97
Павлоцкий И.П. 130
Павлюченко С.А. 4, 160
Палевский Т. 99
Палкина К.К. 65
Панкратов Н.Ю. 57, 60, 98, 102, 103
Панов В.И. 135
Пантелеев В.Л. 166
Панферов В. 7
Панченко В.Я. 154
Панченко И.Е. 4, 159, 161
Панчук В.Е. 165
Панькова Э.В. 84
Парашук Д.Ю. 119
Пархоменко Ю.Н. 41
Парыгин В.Н. 107
Патракеев А.С. 136, 139
Пеклевский А.В. 132
Пеков И.В. 57
Пеливанов И.М. 41, 117, 118
Пенин А.Н. 134
Перепелкин В.Г. 146, 149
Перов Н.С. 7, 84, 85
Перова Л.В. 31
Пестов Е.Е. 59
Петникова В.М. 120, 121
Петренко Е.О. 69
Петров В.А. 142
Петров Г.И. 41
Петров Е.В. 12, 23
Петрова Е.В. 70, 77
Петрова Г.П. 37, 89
Петрова Ю.Ю. 34
Петрунин Г.И. 6, 142
Петрусевич В.Ю. 37, 89
Петрусевич Ю.М. 37, 89
Петрушанко И.Ю. 45
Пикуз С.А. (мл) 118
Пикуз Т.А. 118
Пиль Х. 96
Пинчук В.Б. 9
Пирог Ю.В. 12
Пирогов Ю.А. 118, 129, 130, 133
Писаревский Ю.В. 106
Пискунов Н. 31, 35
Пищальников Ю.А. 124
Плаксин В.Ю. 137, 138, 140
Плаксин Д.А. 10
Платоненко В.Т. 119
Платонов В.В. 105
Платонова И.В. 98, 103
Плотников Г.С. 42, 44, 45
Плотникова Н. 17
Плотниченко В.Г. 13, 37, 167
Плохотников К.Э. 3
Плужник Е.А. 165
Плющ О.П. 46
Погожев В. 7
Погожев В.А. 6, 7, 9
Погребная А.Ф. 46
Подорванок Н.Ю. 161, 163, 164
Подсобляев Д.С. 37, 39
Подымова Н.Б. 41, 117, 118
Поздеева Е.В. 155, 157
Полежаев В.А. 37, 168
Показеев К.В. 4, 5, 6
Полтнев С.В. 47
Полужтков В.В. 142
Поляков О.П. 10, 17, 18, 23
Поляков П.А. 12, 14, 15, 23, 24
Полякова И.Б. 12, 22, 23, 48, 49
Полянский А.В. 94
Попкова М.В. 16, 17
Попов В.В. 138
Попов В.Г. 142
Попов В.Н. 47
Попов В.Ю. 33
Попов Ю.Ф. 5, 101, 107
Попова Е.А. 92
Пономарев А.В. 142
Пономарев Я.Г. 91, 96
Пономарева В.Л. 34
Постников С.А. 139
Постнов К.А. 159, 160, 161, 163
Потанин С. 163, 165, 166
Потапов А.В. 13, 25, 26
Потапов М. 7
Потемкин С.Б. 153
Похолок К.В. 11
Прамский А. 160
Пресняков И.А. 11
Преображенский С.В. 96
Привезенцев В.В. 136
Приезжев А.В. 119

Приклонский В.И. 46
Приходько Л.И. 146, 148
Проворова О.Г. 62
Проскуракова Т.А. 142, 143, 148,
150, 152
Прохоров В.Е. 143
Прохоров М.Е. 159, 163
Прудковский П.А. 134
Прудников В.Н. 5, 7, 65, 84, 105,
139
Прудников И.Р. 64
Прусаков Б.А. 57
Прядун В.В. 92, 94
Прялкин В.И. 112
Прямыков А.Д. 56
Пряхина Т.А. 76, 79, 80
Птушенко В.В. 7, 53
Пугачева А.А. 106
Пудонин Ф.А. 16, 17
Пупышева О.В. 92
Пустильник С. 160
Пушаровский Д.Ю. 57
Пхонгхирун С. 9, 17, 82
Пыркин Ю.Г. 143
Пыркин Ю.Н. 13
Пырков Ю.Н. 37, 167
Пытьев Ю.П. 150, 151
Пятаков А.П. 108, 110, 111

Р

Рагульская М.В. 130, 133
Радковская А.А. 84
Радченко Л.К. 134
Разгулин А. 7
Разумовский А.С. 27
Ракото Х. 105
Рандошкин В.В. 10, 13, 37, 167,
168
Расторгуев А.С. 4, 165
Рау Э.И. 32, 136, 138
Рахнянская А.А. 48
Рашкович Л.Н. 70, 77
Ревина Е.Н. 37
Ревкевич Г.П. 57, 60, 61
Рембовская Е.С. 143, 148, 152
Решетняк М.Ю. 31, 32
Ржевский В.В. 96
Ризниченко Г.Ю. 150, 153
Рим Я. Ву 81
Ринодо М. 79

Риссе П. 159
Роганова Т.М. 11
Рогозин В.А. 89
Родин И.К. 82, 83
Родионов В.Н. 9, 17
Родионова Ж.Ф. 167
Родякин В.Е. 130, 131
Рождественская И.В. 58
Розанов В.В. 4, 168, 169, 170
Розендорн Э.Р. 32, 35
Романов Р.В. 136
Романовский Ю.М. 46
Роннетег С. 92
Ростовский В.С. 158
Ротшильд Р. 159
Рохлин Л.Л. 58
Рубин А.Б. 150
Рубина М.Э. 66
Руденко В.Н. 162, 163, 164
Руденко К.В. 121, 137
Руденко О.В. 4, 124
Руднева С.А. 42
Руилова-Завгородний В.А. 119
Румянцева О.Д. 123
Русаков А.Е. 12, 14, 18, 23
Русаков А.П. 100
Русаков В.С. 10, 11, 19, 20, 21,
60, 62
Рууге Э.К. 46, 47, 49
Рухадзе А.А. 136, 137, 138, 168
Рыбаков А.А. 151
Рыбалко С.Д. 69
Рыбальченко И.В. 26
Рыжаков Г.В. 54
Рыжиков С.Б. 24, 25, 26
Рыкова Е.А. 58, 64
Рычагов М.Н. 36
Рюффер Р. 59
Рябова Л.И. 89, 94
Рябчиков Ю.В. 42, 43, 44, 45
Рябый В.А. 140

С

Саввин В.Л. 129, 131, 132
Савельев А.Б. 112
Савенкова Н.П. 62
Савин А.М. 94
Савинов В.П. 136, 140
Савченко Н.Ф. 139

- Савченко Н.Ю. 160, 164
Садков Д.В. 99
Садовников Б.И. 130
Саенко Е.Л. 46
Саенко О.В. 155, 157
Сажин Ю.Н. 37, 168
Сажин М.В. 164, 166
Саид-Галиев Э.Е. 71, 72
Сакамото К. 31
Саксонов С.В. 7
Саламова А.А. 57, 98, 102
Салашенко Н.Н. 59
Салесцкий А.М. 13, 15, 24, 37, 105, 167
Самодуров Д.Л. 128
Самойленко А.А. 108
Самойлов В.Н. 24
Самойлович М.И. 15
Самойлович Н.И. 84
Самусь Н.Н. 165
Сандалов А.Н. 130, 131, 133
Сапарин Г.В. 138, 140
Сапожников О.А. 4, 123, 124
Саразен М. 163, 166
Саркаров Н.Э. 155
Сарычев Д.А. 12
Сафин М.Я. 28
Свербиль П.П. 15
Свешников А.Г. 30, 34
Свиридкина В.С. 138
Севастьянова Л.Г. 91
Сейфина Е.В. 161
Селиверстов А.В. 25
Семенов А.П. 57
Семенов В.Г. 59
Семенов М.В. 7, 12, 13, 24
Семенова Л.Ф. 19
Семянников Г.А. 84
Сеник И.А. 146
Сенин Р.А. 152
Семина В.К. 62, 63
Сеннов Р.А. 32, 136, 138
Сергеев А.А. 56
Сергеев И. 7
Сергеев С.С. 54
Сергеев-Черенков А.Н. 48
Сергеева Л.С. 20
Сергеенко В.Ю. 140
Сердобольская М. 153
Сердобольская М.Л. 153
Сидоренко А.А. 105
Сидорова В.В. 45
Сидорова Е.Н., 57
Сизов И.Г. 57
Сизякова В.Н. 128
Силис М.И. 37, 39
Силонов В.М. 58
Силоч А.Ю. 43
Сильников Р.А. 12, 23
Сильченко О.К. 161
Симонов В.И. 71, 106
Синауридзе Е.И. 46
Синелобов А.В. 133
Ситников А.В. 9, 82, 84, 99
Ситникова Н.Л. 76
Скачков Д.Г. 5, 9, 10, 15
Скипетров Е.П. 93, 95
Скипетрова Л.А. 93
Скобелев И.Ю. 118
Скоков К.П. 60, 103
Скрипка Е.М. 153
Скрылева Е.А. 41
Слабкая Г.Л. 77
Славнов А.А. 27
Слепков А.И. 12, 24, 25
Слободкин А.И. 20, 21
Случинская И.А. 67
Слынько В.Е. 93, 95
Слынько Е.И. 93
Сметник И.А. 146
Смирнов В.А. 76, 78, 79
Смирнов В.Б. 141, 142
Смирнов В.В. 9
Смирнов Д.А. 162
Смирнов А.С. 153
Смирнов Р.В. 164
Смирнова О.Б. 164
Смирнова Т. В. 131
Смирнова Т.В. 129
Смирнова Т.В. 131
Смирнягина Н.Н. 57
Смулов М. 7
Смыков Л.П. 152
Соболев А.В. 11
Соболев В.П. 9
Соколов А.Н. 91
Соколов В.Н. 57
Соколов Д. 35
Соколов Д.Д. 31, 32, 35
Солнцев М.К. 12, 22, 23, 48, 49

Соловьев А.В. 29
Соловьев Д.А. 144
Соловьев М.А. 98, 103
Солодовников Н.А. 137, 139
Соломатин В.С. 118
Солошенко А.А. 28
Солошенко А.Н. 118, 130
Сомов Б.В. 161
Соренсен К.Б. 94
Сорокин Р.В. 133
Сорокина Е.И. 160, 161, 163
Сорокина Н.Е. 90
Сорокина Н.И. 71, 78
Сосков В.А. 142
Сошин Н.П. 68
Спажакин В.А. 7, 154, 155
Спажакин И.В. 19, 60, 62
Спасский Д.А. 157
Спиридонова О.И. 161
Средин В.Г. 93
Старков А.А. 47
Старков В.В. 113
Старовойтова Н.Ю. 74
Стафеев С.К. 25
Степанов А.В. 140
Степанов Г.В. 84
Степанов Р.А. 35
Степанова В.С. 6
Степаньянц К.В. 27, 28
Стерзик М. 166
Стеценко П.Н. 99
Стогней О.В. 9, 82, 84, 99
Стрепетов А.Н. 169
Стрепетов А.С. 8
Стрианезе М. 130
Струков Б.А. 24, 97, 103, 105
Студеникин А.И. 28
Судакова М.В. 96
Сударикова Н.Ю. 84
Судоргин А.С. 24
Супрунов М.Ю. 96
Сурконт О.С. 137, 138, 139
Суслов Е.Е. 20
Сутьрин А.Г. 59, 60
Суханов Я.Н. 137
Сухарева Н.А. 130, 133
Сухов Е.Г. 123
Сухоруков А.К. 129
Сухоруков А.П. 129, 130, 131, 132
Сухоруков Ю.П. 82, 83, 85

Сухорукова А.К. 131
Сырьев Н.Е. 9, 16, 17, 82
Сысоев Н.Н. 4, 6, 13, 37, 38, 167,
168, 169, 170
Сюняев Р.А. 161

Т

Такаги Т. 91
Такигава М. 92
Танака Х. 92
Таранченко В.Ф. 26
Таранухин В.Д. 119
Тарасевич К.В. 153
Тарасов Б.П. 57, 62, 63
Тарасов В.И. 29
Тарасов О.В. 27
Тарасова О.А. 146, 149
Ташенко О.М. 105
Твердислов В.А. 45
Тегранчи М.М. 101
Телегин А.В. 82, 85
Телегина И.В. 57, 60, 98, 102,
103
Тен Д.И. 37, 89
Терентьева И.В. 154, 155
Терехова И.В. 117
Терешина Е.А. 103
Терешина И.С. 57, 98, 102, 103
Теруков Е.И. 41, 65
Тимофеев И.Б. 139
Тимофеев И.Б. 136, 137, 138, 139,
140
Тимофеев К.Н. 150
Тимошенко В.Ю. 40, 41, 42, 44,
118
Тимошин А.А. 46, 47
Титаренко В.Н. 32, 33, 36
Тихазе А.К. 49
Тихомиров В. 7
Тихонов А.Н. 46, 53
Тихонов Н.А. 33
Токовинин А. 163, 165, 166
Токовинин А.А. 165
Толстихина А.Л. 48
Топоренский А.В. 4, 160
Третьяков Е.В. 120, 121
Трошина И.К. 30, 34
Трубецков М.К. 33
Трубицин Б.В. 14
Трубников Д.Н. 151

Трухин В.И. 3, 4, 5, 6, 141, 142
Тудоси Г.А. 152
Тункин В.Г. 119
Туркебаев Т.Э. 10, 11, 20
Туркин А.Н. 158
Тутубалин В.Н. 32, 35
Тутуков А.В. 160
Тюййо В. 166
Тюрина Н. 162
Тюрина Н.В. 160
Тян Т. 142
Тяпунина Н.А. 36, 37, 39

У

Устинов А.О. 70
Учида Х. 84
Уваров А.В. 38
Уваров А.С. 19
Угрюмов А. 160
Уманов В. 7
Уотсон Д. 93
Уразгильдин И.Ф. 139
Урусов В.С. 20
Урюпина Д.С. 112
Усанова М.Е. 148
Усман Е.Ю. 139
Устинин Д.М. 149, 150, 151, 153
Устинов А.О. 70
Ушкин И.А. 167
Уэда Ю. 92

Ф

Фабрика С.Н. 162
Фадеев В.В. 19
Фадеева А.А. 5
Фаломкина О.В. 151
Федоров Ю.В. 89
Федорова А.В. 160
Федорова Г.Ф. 11
Федосеев А.И. 155
Федотов А.Б. 41
Федотов А.К. 138
Федотов А.М. 27
Федотов Н. 7
Федотова О.М. 129
Федотова О.М. 131
Федотова О.Ф. 131
Федулова Т.С. 81
Федунин Е.Ю. 11
Фаенов А.Я. 118

Фенухин А.В. 67
Феррас Дж. 57
Фиенга А. 166
Филатов Д.О. 89
Филимонов С.А. 123
Филиппов А.П. 16
Филиппов В.Н. 138, 140
Филиппов М.Н. 32, 36
Филиппова О.Е. 76, 79, 80
Филипчук Т.С. 136
Фиров А.И. 19, 58, 62, 64, 99,
100, 102
Фирсова М.М. 9
Фисенко А.В. 19
Фомичева М.В. 60, 62
Форш П.А. 41, 44, 65, 67
Францев В.В. 22, 23, 48, 49
Францкевич А.В. 138
Фрик П.Г. 31, 35
Фролова А.Э. 143
Функе Х. 153

Х

Хабарадзе Д.Э. 7
Хабаров Ю.В. 89
Хабарова К.Ю. 41, 44, 65, 67
Хайдуков Ю.Н. 59
Хайлов Е. 7
Хайндль В.А. 159
Халатур П.Г. 74
Халили (Домогатская) А.С. 47
Халили Ф.Я. 108
Халилов В.Р. 28
Хамизов Р.Х. 33
Ханин Д.А. 149
Хапачев Ю.П. 56
Харабадзе Д.Э. 7
Харитоновна Е.П. 71, 78
Харитоновна К.Ю. 157
Хасанов Н.А. 141
Хасанов О.Х. 129, 131
Хатанова Н.А. 64
Хвостов В.В. 139
Хегай Е.В. 138
Хмелевская В.С. 63
Ховайло В.В. 91
Ходжаев В. 17
Хомутов Г.Б. 48, 53
Хоперсков А. 162
Хоперсков А.В. 160

Хорун Л.В. 35
Хохлов А.Р. 70, 71, 72, 74, 75,
76, 78, 79, 80
Хохлов Д.Р. 89, 93, 94
Хохлова В.А. 123
Хохлова Т.Д. 118
Храмов Д.А. 19, 20
Храмова М.Н. 162
Хриткин С.А. 129
Хрузина Т.С. 160, 161, 165
Хрустачев И.К. 139
Хунджуа А.Г. 5, 64, 65, 105
Хэггстрем Л. 59

Ц

Цветников А.К. 12, 71
Цвященко А.В. 19, 60, 62
Цехмистер В.И. 26
Цуканов А.А. 153
Цыпленкова В.Г. 46, 49

Ч

Чаниева Р.И. 100, 105
Чантурия С.М. 4
Чаплина Т.О. 70, 77, 120
Чаплыгин А.Г. 77
Чашечкин Ю.Д. 3, 143, 145
Чашурина А.Н. 130, 131
Чеботарев А.М. 54, 55
Чегнов В.П. 68
Чекалин Н.С. 138
Червяков А.В. 9, 15, 90
Черемухин Е.А. 150, 151, 152, 153
Черемухина Г.А. 152
Черепашук А.М. 7, 160, 161, 164,
165
Черная Т.С. 106
Черневич Т.Г. 70
Черненко С.П. 152
Черников В.А. 137, 138, 139, 140
Чернин А.Д. 7
Чернов В.О. 155
Чернокозов О.Б. 58
Черный А.С. 53
Черных В.А. 129, 131
Черныш В.С. 136, 139
Чесникова О.В. 69
Чесноков С. 7
Чесноков С.Н. 96
Чесноков С.С. 7

Чеснокова Т.С. 166
Чехова М.В. 134
Чечулина А.А. 12, 22
Чижишев А.Ю. 151
Чиркин А.С. 120
Чистяков О.Д. 103
Чистякова Н.И. 11, 16, 19, 20, 21
Чувашев С.Н. 139
Чуйкова Н.А. 166, 167
Чукалина М. 153
Чукичев М.В. 41, 44, 65, 66, 67,
68, 69, 138
Чуличков А.И. 3, 7, 149, 150,
151, 152, 153
Чумак О.В. 162
Чупрунов Е.В. 106
Чураев А.А. 69
Чуркин А.В. 55
Чурочкина Н.А. 76

Ш

Шайност А. 153
Шакура Н.И. 159
Шальгина Е.Е. 81
Шальгина О.А. 40, 42, 65
Шатский Н. 163, 165, 166
Шатский Н.И. 165
Шаумбург К. 72
Шахбазов С.Ю. 136
Шахпаронов В.М. 25, 70
Шашкина Ю.А. 79, 80
Шашков А.А. 112
Шведов О.Ю. 7, 54, 55
Шведунов В.И. 130
Швилкин Б.Н. 19, 60, 61, 62, 70,
77
Шевнин П.Л. 80
Шелепин Л.А. 37
Шелепин С.Л. 38
Шелякин Л.Б. 139
Шен Б. 130
Шенкаренко А.Ю. 84
Шефов Н.Н. 162
Шефтель Е.Н. 81
Шibaев В.П. 16
Шибков В.М. 137, 138, 139, 140
Шибкова Л.В. 137, 138, 140
Шикин Е. 7
Шимановская Е.В. 164
Шиманский В.В. 160

Шин Б. 131
Шипилин А.М. 10
Шипова А.Ю. 121
Ширмин Г.И. 166
Широков С.С. 68
Шишкина О.А. 100, 105
Школьник И.В. 129
Шкуринов А.П. 119, 122
Шлемин И.В. 129
Шмальгаузен В.И. 120
Шнайдштейн И.В. 97
Шпиньков И.Н. 157
Шрейдер А.А. 5
Штангей А.С. 155
Штауберт Р. 159
Штеменко Л.С. 55
Штофич Я.С. 101
Шубин И.А. 141
Шувалов В.В. 120, 121
Шугаев Ф.В. 54, 55
Шульга В.И. 136, 139
Шулятев Д.А. 100
Шумаев К.Б. 46
Шурыгин Е.А. 146, 149
Шустин О.А. 70
Шутеев С.А. 8, 168, 169
Шутов И.В. 120, 121

Щ

Щванский П.П. 68, 69
Щеглов А.Ю. 36
Щедров А.С. 155
Щекина Т.И. 19
Щенников В.В. 89
Щербак П.Н. 84, 85
Щербаков А.В. 35
Щербинин С.Н. 157

Э

Эррико Л. 162
Эсер Б. 96
Эстрин Э.И. 91

Ю

Юдин С.Г. 45
Юнин В.В. 106
Юнович А.Э. 66, 68
Юрасов А.А. 9, 17
Юрасов Н.И. 15, 84

Юрасова В.Е. 139
Юрина Е.В. 22, 48, 49
Юрина Т.П. 22, 48, 49
Юрков Г.Ю. 12
Юрова Т.В. 48
Юсупалиев У. 8, 168, 169
Юшкин В.Д. 167
Юшков В.П. 146, 149

Я

Ягола А.Г. 32, 33, 36, 164
Яковенко Л.В. 45
Яковенко С.А. 14
Яковлев В.В. 41
Яковлев О.И. 19
Яковлева И.А. 4
Якута А.А. 6, 7, 12, 13, 24, 25
Ямаучи Т. 92
Яминский И.В. 72
Яновский В.К. 71, 78
Яновский Ю.Г. 136, 137, 140
Яскевич В.И. 20
Яценко Б.Н. 155

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ ПУБЛИКАЦИЙ
НА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКАХ

A

Abramov I.G. 13
Abramov V.S. 68
Abramovich A. 104
Abramovich A.I. 99, 104
Abrosimova N.M. 83
Achkasov V.V. 130
Afanas'ev A.A. 132
Afanasiev V.L. 4
Agabekov V.E. 72
Agafonov Yu.A. 69
Ahlers F.J. 172
Akhmadov R. 147
Akhmadov R.R. 146
Akimov B.A. 91
Akimov D.A. 40, 111, 112, 113,
114, 115, 116
Akozbeq N. 117
Albohr O. 12
Alekhin S.I. 158
Aleksandrov A.Yu. 57
Alekseev Yu.K. 130
Alekseeva E.I. 88
Alekseeva O.A. 71, 78
Aleshkevich V.A. 8, 14
Alexandrov A.F. 135, 140
Alfimov M.V. 40, 41, 111, 112, 113,
114, 115, 116
Ali A. 28
Ali N. 101, 106
Alivov Ya.I. 69
Amemiya K. 170
Ananyeva N.M. 46
Andreenko A.S. 125
Andreev A.V. 58, 64, 101, 111,
112, 120
Andreev V.G. 122, 124, 126
Andreev Y.M. 112
Andreeva A.S. 80
Andreeva E.S. 145, 147
Andreeva M.A. 55, 56, 59
Andrianov A.V. 91, 124
Andrievsky D. 69

Andryushchenko N.D. 18
Anikin P.P. 68
Anishchenko A.A. 60, 61
Annaorazov M.P. 98
Antic-Fidancev E. 101
Antipina M.N. 12, 47, 48, 50, 51,
52, 170, 172
Antipov S. 104
Antipov S.D. 99, 105
Antonenko S. 96
Antonenko S.V. 91
Antonov A.S. 82, 84, 87
Antoshina L.G. 99, 100
Arabov A.Ya. 147
Ardelyan N. 141
Arkhipenko M.V. 73
Arnold Z. 98
Arseyev P.I. 134, 135
Arslanov R.K. 94
Artamonov B. 36, 163, 164
Arthur W. 124
Artigas D. 8
Asanov G.S. 28
Asatryan K.A. 98
Asilyan L.S. 117
Atabekov J.G. 73
Ataev B.M. 69
Ataullakhanov F.I. 46
Atuchin V.V. 71
Auffray E. 156
Avakyants L.P. 15
Avdyukhina V.M. 60, 61
Avella M. 40
Averianov M.A. 125
Averjushkin A.S. 13
Averkiou M.A. 126, 127
Avksentjev Ju.I. 99
Azarova O.A. 54

B

Babaev V.G. 140
Babak V.G. 57, 75
Babushkina T.A. 75

- Bachau H. 155, 157
Badikov V.V. 112
Badretdinov D. 50
Badretdinov Z. 50
Badurski D. 98
Baenitz M. 88
Baetz C. 100
Bagaev S.N. 112
Bagatur'yants 58
Bagayev S.N. 116
Bagratashvili V.N. 112
Bagrets A. 82, 87
Bahari A. 119
Baikov A.A. 50, 51
Bailey M. 122
Bailey M.A. 126
Bailey M.R. 123, 124, 125, 126,
127
Balabanyan A. 81
Balakshy V.I. 109
Balbashov A.M. 101, 107
Ballad E.M. 125
Baltan'as J.P. 122
Bannykh O. 85
Baolin L. 41
Baran M. 104
Baranov A.V. 18
Baranova E. 50
Baranova E.A. 50
Baransky K.N. 3
Barbier R. 155
Barbini R. 26
Bardakov R.N. 145
Barinova A.P. 62
Bashevoy M.V. 135
Basistov A.V. 133
Baurov Yu.A. 136
Baydulov V.G. 144
Bayliss S. 56
Bayliss S.A. 56
Bazhanov D.I. 58
Beck R. 32
Becker A. 117
Beers K. 73
Belevtsev B.I. 83
Belikov I.B. 147
Bel'kov V. 40
Beloglazov M.I. 147
Beloglazov V.I. 111, 114, 115, 116
Belogorokhov A.I. 40, 43
Belogorokhova L.I. 40, 43
Belokurov V. 36, 163, 164
Belotelov V. 110
Belotelov V.I. 108, 110, 111
Belousov R.V. 47, 50
Belovolov M.I. 169
Belsky A. 155
Belsky A.N. 157
Belyaev D.A. 109
Belyaev O.A. 78
Beneslavski S.D. 94
Berezkin A.V. 74
Beskrovnyi A.I. 87
Bestemyanov K.P. 112
Bezkorovajnaja G.A. 98
Bibikova T.N. 152
Bibikova T.N. 143, 146
Binder K. 74
Bingxi J. 41
Birks T.A. 112, 113, 115
Birukov A.V. 68
Bisquert J. 90
Blagodatskikh I.V. 79
Blazek K. 156
Blazevic A. 118, 122
Blekhman I.I. 122
Blixt A.-M. 59
Blokhin S.A. 70, 77, 120
Blokhina N.S. 144
Blomme E. 110
Bogdanov E.V. 94
Bogomolov D.V. 108, 109
Bohr J. 74
Boiko A.V. 37, 39
Bokov P.Y. 15
Bokov P.Yu. 15
Bol'ginov V.V. 171
Bolokhov S.V. 26
Bolshakova A.V. 71, 74
Bonch-Osmolovskaya E.A. 21
Bonifazi P. 162
Borisenko I.V. 170, 171
Borisenko V.E. 92
Borisov A.V. 28
Borisov K.E. 66, 67
Borisov N.D. 147
Bornyakov V. 27
Borovikov S.N. 38
Borovikova E.Yu. 18
Botti S. 116

- Bowden C.M. 117
Bowles T.J. 65
Boysen H. 70
Bozhko A. 97
Braginsky V.B. 107, 108
Brambrink E. 118, 122
Brandt N.B. 89
Brandt N.N. 119
Bratinkova E.A. 54
Brax Ph. 4
Brazhkin Yu.A. 125, 126
Brilliantov N.V. 69
Bronstein L.M. 73
Broto J.-M. 100, 106
Brud'ko A.P. 87
Buchkov V. 140, 141
Budagovskiy I.A. 158
Bugaeв S. 132
Bugar I. 114, 115, 116
Bugrov G.E. 135, 140
Bulienkov N.A. 46
Bulychev B.M. 91, 95, 96
Buravtsova V. 104
Burdina K.P. 91
Burikov S.A. 134, 135
Burkhanov G.S. 99, 104
Burov V.A. 125, 126
Burova T.V. 75
Bush A. 91, 110
Bushina T.A. 18
Bushuev V. 59
Bushuev V.A. 56
Busse G. 125, 127
Butaeva T.I. 155, 157
Butilin A.A. 46
Butorina D. 119
Butuzov V.F. 29
Buznikov N.A. 82, 84, 87
Bykov A. 33
Bykov A.V. 73
Bykov I. 17, 86
Bykov Y.V. 50, 51, 52
Bystrov V. 133
Bystrova N. 133
- C**
- Carpanese M. 40, 41, 113
Castro Ceron J. M. 4
Castro-Tirado A.J. 4
Cates M.E. 73
Cathignol D. 127
Centrella J.M. 4
Cesaro A. 75
Chakina N.P. 147
Chalkin F.F. 136
Chalykh R.A. 111
Chamorovskii K.S. 125
Chaplina T.O. 70, 77, 120
Chashechkin Yu.D. 144, 145
Chashurina A.N. 130
Chebotarev A.M. 54
Chechulina A.A. 22
Chekhova M.V. 134
Chen Y.F. 100
Cheng Z.H. 100
Cheremukhin E.A. 149
Cherepashchuk A.M. 4
Chernavskii P. 87
Chernikov V. 141
Chernikov V.A. 136
Chernodub M. 27
Chernova N.A. 94, 95
Chernykh G.G. 145
Chertovich A.V. 74
Chervyakov A.V. 15
Chetkin M.V. 82, 86, 87
Chikishev A.Yu. 119
Chin S.L. 117, 121
Ching-yue Wang 116
Chirkin A.S. 120
Chistjakov O.D. 104
Chistyakova N.I. 10, 11, 21
Chochlova L.V. 16
Chong Oh Kim 87
Chorvat D. 111, 114, 115, 116
Chorvat D.Jr. 114
Chorvat Jr. 115
Chorvat Jr.D. 111, 114, 116
Choudhary M. 46
Choumane H. 110
Chubarov V.V. 134
Chukalina E.P. 101
Chukanova I.N. 83
Chukharkin M.L. 171
Chukichev M.V. 68, 69
Chulichkov A.A. 125
Chulichkov A.I. 149
Chumakov A.I. 55
Chunjuan Zhang 97
Chupin A. 35

Churkin A.V. 54
Churochkina N.A. 75
Chutko E.A. 112
Chutko O.V. 112
Chuyan R. 132
Chystyakova N.I. 18
Chzhen S.P. 132, 133
Ciardi R. 117
Claeson T. 172
Clement G. 27
Clerc J.P. 84
Cleveland R.O. 123, 124, 127
Colao F. 26
Collaboration L.V.D. 21
Colonius T. 123, 124
Cote G. 4
Crasovan L.C. 8, 14
Craster R.V. 126
Crum L.A. 123, 124, 125, 126, 127
Cunitz B.W. 125, 126

D

Dalmasso S. 68
Danilov A.A. 110
Darialashvili P.I. 126
Daunova D.M. 94
Davitadze S.T. 97, 102, 103
Davletshina L.N. 57
Davydova M.A. 144
Declais Y. 155
Dedenko L.G. 21
Dekhtyar Yu. 133
Delcourt D.C. 33
Dembo A.T. 73
Dembo K.A. 73
Dementeva O.V. 45
Dementiev A.A. 50, 51, 52
Demidov A.A. 100, 106
Demin R. 104
Demin R.V. 99, 104
Derkach A.V. 89, 95
Derzyan M.V. 155, 157
Didyk A.Yu. 57
Diener J. 40
Dieny B. 82, 86
Dillenz A. 127
Ding Y.G. 130
Dittrich T. 90
Dittrich Th. 40, 41, 90
Dmitrienko V.E. 58, 63, 64

Dmitriev A.V. 88, 92
Dmitrieva N.P. 125
Dneprovskii V.S. 66
Dobrolenskiy Yu.S. 109
Dobrowolski W.D. 93
Dodonov S.N. 4
Doerr M. 101
Doi M. 73
Dokukin E.B. 86, 87
Dokukin M.E. 86, 87
Dolenc F. 133
Dolenko S.A. 134
Dolenko T.A. 134, 135
Dominicis L.De 117
Dong Z.-C. 170
Dorofeev K. 36
Dorofeev S.G. 67
Dovletov A.Kh. 98
Drechsler S.-L. 88
Drulis H. 11, 98, 99, 102, 104
Dubenko I.S. 101, 106
Dubovik A.S. 75
Dubravsky E.M. 126
Dubrovin E.V. 71, 74
Dubrovina L.V. 73
Ducarme B. 167
Dujardin C. 155, 156, 157
Dukell K.V. 114
Dukel'ski K.V. 115
Dukel'skii K.V. 113, 115, 116
Dvinin S. 141
Dvornikov M. 29
Dyadichev V.V. 27

E

Economov A.N. 125
Efimova A.I. 40
Efremov V.P. 118, 122
Eganyan A.V. 156
Egorov A.A. 8, 9
Egorov S.N. 71
Elansky N.F. 145, 147
Elensky V.G. 51, 172
Ellerby M. 101
Elovikov S.S. 136
Eltekov V. 30
Emelyanenko A.V. 72
Emel'yanov V.I. 113
Eremin V.K. 65
Eriksson S.-G. 78

Eriomin K.I. 113
Erokhin S. 85
Erokhin S.G. 85
Errico M.E. 40
Erry G.R.G. 21, 121
Ershov A. 141
Ershov A.P. 140
Erukhimovich I.Ya. 73, 74, 81
Evan A.P. 123, 124
Evdokimov A.A. 105
Evlanova N.F. 70, 77, 120
Evtikhiev V.P. 66
Evtukhov S.N. 126
Eyzaguirre E. 124
Ezhov A.A. 135

F

Fadeev V.V. 11, 134, 135
Fadjukova O.E. 39
Fadyukova O.E. 37
Faenov A.Ya. 118, 122
Fantoni R. 26, 40, 41, 113, 117
Fatkhullin T.A. 4
Fedjanovich A.V. 158
Fedorov Yu.V. 89
Fedorova G.F. 21
Fedoseev A.I. 158
Fedotov A.B. 40, 41, 43, 111, 112, 113, 114, 115, 116
Fedotov A.V. 111
Fedotov V.A. 113
Fedotova O.M. 132
Fedunin E.Yu. 21
Fenuchin A.V. 68
Feofanov A.K. 171
Ferrante G. 41, 113
Filatov D.O. 89, 90, 96
Filippov D.A. 90, 101, 102
Filippov M.N. 35
Filonenko E.A. 125, 126
Filonov A.S. 71, 74
Fiorani L. 26
Firsov V.V. 120
Folcik L. 98
Fornarini L. 40, 41
Forsh P.A. 68
Fortov V. 118
Fortov V.E. 118
Fourzikov D. 25
Franke S.J. 145, 147

Frantsev V.V. 11
Fraunie F. 144
Frick P. 32, 35
Frommel C. 69
Fuhs W. 68
Fujii M. 40

G

Gabibov S.F. 94
Gaczynski P. 11, 98
Gaidukova I.Yu. 101
Gainutdinov R.V. 12, 47, 48, 50, 51, 52, 170, 172
Galaev I.Yu. 75
Galiev G.B. 15, 89, 95
Gallyamov M.O. 71, 72, 74
Gallyamov Marat O. 72
Gal'tsov D. 27
Gal'tsov D.V. 27, 28
Galushkin M.G. 157, 158
Gan E. 104
Gan'shina E.A. 82, 88
Ganshina E. 86
Gan'shina E. 17, 84, 86
Ganshina E.A. 83
Gaponenko N.V. 110, 111
Gaponenko S.V. 92
Garcia-Belmonte G. 90
Garnier N. 155, 156, 157
Gaudin J. 155, 157
Gavrilin E.Yu. 113
Gavrilko D.Y. 71
Gavrilko D.Yu. 74
Gavrilov L.R. 125
Gavrilov S.A. 40, 43, 115
Gavrin V.N. 65
Geiko P.P. 112
Gendler T. 62
Gendler T.S. 57
Gennes P.G. de 73
Geoffroy G. 155, 157
Georgievskiy P. 141
Gerasimov I.A. 167
Gerhard H. 127
Getman A. 82, 87
Ginevsky A.S. 126
Gippius A. 88
Gippius A.A. 88
Gladun V.V. 132, 133
Glezer A. 83

- Golikov A.V. 96
Golikov F. 133
Golosovsky I.V. 101
Golovan L.A. 40, 43, 113
Golovan' L.A. 111, 115
Goltzman B.M. 97, 102, 103
Golubev A.V. 94, 95
Golubeva I.V. 12, 47, 50, 51
Golubok D.S. 57, 62
Golubtsov I.S. 117, 121
Gomelsky M. 46, 49
Goncharenko B.I. 125
Gorbach D.V. 132
Gorbenko O.Yu. 88, 104
Gorbenko V. 156
Gorbenko V.I. 156
Gorbunov A. 87
Gorbunov A.I. 88
Gorbunov S. 22, 121
Gordeliy V.I. 80
Gordely V.I. 81
Gordienko E.L. 125
Gordienko V.A. 125
Gordienko V.M. 112
Gorin S.V. 14
Gorjunov G. 104
Gorodetskaya E.A. 49, 50
Gorodetsky M.L. 107
Gorohova T.V. 18
Gorokhov A.M. 130
Goron E.A. 60
Gorosabel J. 4
Goryaga A.N. 99, 100
Goryunov G.E. 99, 105
Goshchitskii B.N. 95
Govorun E.N. 72, 75
Grabovsky S.V. 97, 102, 103
Grachev A.V. 13
Grachev E.A. 149, 152
Granovsky A. 17, 82, 84, 85, 86, 87
Granovsky A.B. 82, 84, 85, 86, 87
Granovsky S.A. 101
Gratz E. 107
Grechin S.G. 112
Grechin S.S. 112
Grice W.P. 134
Grigorieva T.F. 62
Grin Y. 88
Grinberg N.V. 75
Grinberg V.Ya. 75
Grishachev V.V. 17
Grishanin B.A. 117, 121
Gromova E.F. 29
Grosberg A.Yu. 74
Gross E. 40
Grushin A.E. 125
Gruzdov V.E. 132
Guardado Zavala J.L. 27
Gubin S. 171
Gubin S.P. 12, 47, 48, 51, 52, 53, 100, 170, 171, 172
Gubkin A.A. 50
Gudoshnikov S. 171
Gudoshnikov S.A. 53, 171, 172
Guerassimova N. 155, 156, 157
Guerassimova N.V. 156
Guizard S. 155, 157
Gulu-Zade T.A. 38
Gulyaev Yu.V. 51, 53, 170, 172
Guo Guang-Hua 102
Guo X.-L. 170
Gupta N. 110
Gurbanov A. 167
Gurin P.V. 90
Gurin V.A. 90
Gurin V.S. 92
Guschin V. 84, 86, 104
Gusev A.V. 162
Gusev L.V. 75
Gusev M.Yu. 18, 169
Guseva M.B. 140
Gushin V. 17
Gutfleisch O. 103
Gvozdev N.V. 77
- H**
- Haar G. ter 126
Haesendonck C.van 135
Haesendonck C. 135
Haesendonck C.van 134
Haeussler Ch. 171
Hagfors T. 145
Haggstrom L. 55, 59
Hajimahmoodzadeh M. 60
Halaas D.J. 125
Handstein A. 103
Hansel S. 106
Hansen O.P. 94
Hansen Th. 70
Hasegawa S. 134

Haus J.W. 111
Hedberg K.M. 122, 123
Hein M.A. 91
Heitmann J. 40, 41, 42, 43
Henrichs P.M. 124
Hense K. 107
Hiroi Z. 91
Hoffmann D.H.H. 118, 122
Hoser A. 107
Hoskoshi Y. 101
Hu F.X. 100

I

Iakubov I.T. 84, 87
Ignatchik O.L. 91
Il'in D.V. 134, 135
Ilyasov Yu.P. 167
Ilyn M. 100
Ilyushin Y.A. 145
Ilyushin Ya.A. 147
Inoue K. 101
Inoue M. 17, 84, 85, 86, 87
Irochnikov N. 21, 121
Iroshnikov N. 21, 22, 121
Iroshnikov N.G. 21, 121
Ishenko E.P. 158
Ishida K. 63, 64
Ishinose N. 156
Ishkhanov B.S. 130
Islamov A.H. 81
Islamov A.Kh. 80
Isobe M. 91
Isov A.I. 75
Ivanov A.A. 40, 41, 111, 112, 113, 114, 115, 116
Ivanov I.E. 38
Ivanov I.I. 57
Ivanov P. 21, 49, 121
Ivanov P.S. 46
Ivanov S.A. 16, 78
Ivanov V. 22, 69, 121
Ivanov V.A. 74
Ivanov V.Yu. 101, 107
Ivanov Z.G. 170, 172
Ivanova A.R. 147
Ivanova M.V., 47
Ivanova V.N. 16
Ivanovsky S.A. 13
Iwasaki A. 117
Iwasieczko W. 99

J

Jakobsen J. 12
Janoev A. 76
Janovsky Yu. 141
Jaswal S.S. 82
Jefimovs K. 70
Jespersen H.T. 72
Jin L. 83
Johansen T.H. 91, 96
Joly Y. 63, 64
Joukov M.A. 112
Junghwa Seo 87
Jurba E.V. 143, 146, 152
Jurjevcic R. 133

K

Kaczkowski P.J. 125, 126
Kadomtseva A.M. 101, 107
Kadyrzhanov K.K. 10, 19
Kageyama H. 90, 91, 102
Kalabukhov A.S. 170, 171, 172
Kalenikova E.I. 49, 50
Kalinovich A.A. 132
Kalska B. 55, 59
Kamali-M S. 59
Kamarad J. 98
Kamenskikh I. 156
Kamenskikh I.A. 155, 156, 157
Kamenskikh I.R. 99
Kamikado T. 170
Kamilov K.I. 101, 107
Kaminskii A.Yu. 90
Kandidov V.P. 117, 121
Kapelko V.I. 50
Kaplan A. 122
Kaplan S. 46
Karabutov A.A. 118, 122
Karavaev V.A. 11, 22
Karavanskii V.A. 56, 59
Karkin A.E. 95
Karpachev S.N. 125
Karpechko A.Yu. 147
Karpetchko A.Yu. 146, 147
Karpova O.V. 73
Kartashov M.A. 84, 87
Kartashov Y.V. 8, 9, 14
Kartseva M.E. 45
Kashin V.V. 53
Kashkarov P.K. 40, 41, 42, 43, 90, 111, 113, 115

- Katsnelson A. 60
Katsnelson A.A. 60, 61
Kaul A.R. 88, 104
Kazakov K.A. 27, 28
Kazanskii A.G. 68
Kazarjan G. 132
Kazei Z.A. 100, 105, 106
Kehui Wu. 134
Kenzner N. 40
Kerimov E.A. 10
Kerimova I. 135, 140
Kerner R. 28
Kersch P. 103
Khabarov Yu.V. 89
Khakhalin A.V. 132
Khakhlin A.V. 169
Khalatur P.G. 74, 75
Khalili F.Ya. 107, 108
Khan M. 106
Khanin V.V. 51, 53, 171, 172
Kharitonova E.P. 71, 78
Khasanov O.K. 132
Khokhlov A. 72
Khokhlov A.R. 57, 72, 73, 74, 75,
79, 80, 81
Khokhlov A.V. 114, 115, 116
Khokhlov Alexei R. 72
Khokhlov D. 89, 93
Khokhlov D.R. 89
Khokhlova T.D. 125
Khokhlova V. 122
Khokhlova V.A. 122, 125, 126, 127
Khomskii D.I. 90, 91, 102
Khomutov G.B. 12, 47, 48, 50, 51,
52, 53, 170, 171, 172
Khovailo V.V. 101
Khozeev D.F. 88
Khramova M.N. 162
Khromina N.V. 21
Khrustachev I.K. 136
Khuznetzova S. 50
Khvostov V.V. 140
Kidoaki, S. 73
Kiefer W. 113, 114
Kim C.G. 82, 83, 84
Kim C.O. 82, 83, 84
Kim Cheol Gi 84, 86
Kim CheolGi 83, 85, 86, 87
Kim Chong-Oh 83, 84, 86, 87
Kindo K. 90
Kireev Vyacheslav V. 72
Kirfel A. 63, 64
Kirillov A.A. 21
Kirillov B.A. 111, 112
Kirillov I.A. 21
Kirm M. 155, 156
Kirste A. 100, 106
Kiseleva T. 62
Kiseleva T.Yu. 57, 62
Kiselyova O.I. 71, 73, 74
Kislitsin S.B. 10
Kislov V.V. 47, 48, 51, 52, 53,
170, 172
Kistovich A.V. 144
Kitaeva G.Kh. 44, 135
Kiviranta M. 171, 172
Kivshar Y.S. 8, 14
Klaffs T. 172
Klechkovskaya V. 83
Klechkovskaya V.V. 50, 73
Kleeorin N. 31, 32, 35
Klenov N.V. 170, 171
Klimin S.A. 101
Klimov E.A. 15
Klimov K.V. 102
Klimova T.P. 75
Knyazev G.A. 3, 110
Kobayashi N. 17, 86
Kobeleva S.P. 40
Koch F. 40, 41, 90
Kochetkova A.Yu. 162
Kochneva M.Ya. 83
Kochneva M. 84, 86
Kochneva M.Yu. 82
Kokorev A.I. 99, 100
Kokorin A.I. 73
Koksharov Y.A. 12, 47, 50, 51
Koksharov Yu.A. 12, 52, 100
Kokubun J. 63
Kol'chugina N.B. 104
Koledov V.V. 101
Kolesov S.V. 144
Kolesov V.V. 48, 51, 53, 170, 172
Kolevatova O.A. 111, 112, 113, 114,
115, 116, 117
Kolmakova N.P. 100, 105, 106
Kolobanov V. 156
Kolobanov V.N. 156
Kolokolov K.I. 94
Koma Y. 27

- Komarova M.A. 83
Komarova V.N. 4
Kondranin S.G. 135
Kondrat'ev Y.N. 114
Kondrat'ev Yu.N. 113, 115, 116
Kononovich E.V. 162
Konorov S.O. 40, 41, 43, 113,
114, 115, 116
Konovalov A.N. 112
Konradov A.A. 136
Konstankevych I. 156
Konstantinova E. 41, 90
Kopaev A. 167
Koptelova E. 36, 163, 164
Kordonis K. 91
Korkin A.A. 58
Kornev V.K. 170, 171
Kornilov P.A. 133
Korobov A.A. 124
Korobov A.I. 125
Korobov I.A. 126
Korobov M.S. 12, 100
Korolenko P.V. 157, 158
Korolev A.F. 132, 169
Koroleva L. 104
Koroleva L.I. 99, 104
Korshak B. 127
Korshak B.A. 125
Korshiyev B.O. 19
Kortunova Z.V. 147
Kosareva O. 117
Kosareva O.G. 117, 121
Koshelev O.G. 65
Kosmachevskaya O.V. 49
Kostyuk D.E. 109
Kotov L.N. 125
Kotov V.A. 108, 110
Kovalchuk R.V. 18
Kovalenko I.B. 152
Kovalev B.B. 89, 94, 95
Kovalev D. 40
Kovtonyk S.A. 171
Kozar A.V. 132, 169
Kozerenko S.V. 10, 11
Kozharin M.A. 147
Kozhevnikov V.N. 145, 147
Kozinkin A.V. 12, 100
Kozlov A. 17, 86
Kozlov A.B. 111
Kozlov V.I. 18, 38, 169
Kozlov Yu.F. 169
Kozlova J.P. 65
Kozlova M.O. 147
Kozlovsky S.V. 73
Kralkina E.A. 135, 140
Kramarenko E. 81
Kramarenko E.Yu. 74, 81
Krasheninnikov A. 105
Krasheninnikov A.P. 99, 105
Krasnoperov E.P. 101, 107
Krasnosvobodtsev S.I. 91
Krasnovsky A. 119
Krasotkin S.A. 162
Krasovitsky V.B. 83
Kravchenko D.A. 43
Kravchenko O.V. 91
Kravchenko V.N. 94
Kravchun P. 122
Kravchun S.N. 97, 102
Krechetov A.V. 95, 96
Krohn N. 124, 125
Krotov S.S. 107, 132, 169
Krotova O.D. 71, 78
Kruif C.G. de. 75
Krupenin V. 172
Krupenin V.A. 172
Krutsik I.S. 21
Kryukov I.A. 38
Kuchanov S. 72
Kuchin A.G. 99
Kudinov I.A. 112
Kudryashov A.V. 21, 121
Kudryashov V.E. 68
Kudryavtsev V.V. 16
Kuimov K.V. 167
Kuklin A.I. 80, 81
Kukushkin A. 50
Kukushkin A.K. 47, 50
Kulakova V.K. 75
Kulbachinskii V.A. 89, 90, 95, 96
Kulik S.P. 134
Kunitsyn V.E. 3, 145, 146, 147
Kuntner C. 156
Kurazhkovskaya V.S. 18
Kurbakov A.I. 101
Kurbatova Yu.N. 82, 86, 87
Kurova I.A. 67
Kurskaya E.A. 75
Kurths J. 122
Kuzanyan K. 31, 32, 35

Kuzmenkov L.S. 27
Kuzmichev S.A. 91
Kuz'min G. 140
Kuzmin L.S. 171, 172
Kuznetsov A.M. 11
Kuznetsov G.I. 145, 147
Kuznetsov K.A. 44, 135
Kuznetsova I.N. 145, 147
Kuznetsova L.P. 40, 113
Kytin V. 40, 41, 90
Kytin V.G. 89, 90, 95, 96

L

Lachashvili A.R. 57, 75
Lachko I.M. 112
Lacroix C. 82
Lai A. 26
Lakomkin V.L. 50
Lamburt V.G. 31
Lan Jin 86
Lanchinskaya V. 62
Lanchinskaya V.Yu. 57
Land M.L. 46
Landa P.S. 122, 126
Lang M. 91, 136
Laptev G.D. 70, 77, 120
Largeron G. 155
Larichev A. 21, 121
Larichev A. 22
Larichev A.V. 21, 121, 122
Larimer F.W. 46
Lavrenov A.Yu. 61
Lebedev A.I. 67
Lebedev A.V. 47, 133
Lebedev E. A. 90
Lebedeva G.K. 16
Lebedeva I.V. 125
Lecoq P. 156
Ledoux G. 155
Lee B.S. 83
Leithe-Jasper A. 88
Lemanov V.V. 97, 103
Lermontov A. 87
Leroux M. 68
Leupold O. 55, 59
Leveland R.O. 124
Levin V. 141
Levitin R.Z. 90, 91, 101, 102
Levitskiy V.V. 144, 145
Leygnac C. 27

Li J.F. 110
Li L. 43, 115
Likhter A. 17
Limberger R.E. 73, 79
Linde D. von der 111, 116, 132
Lindgren B. 55, 56, 59
Lips K. 96
Lipunov V.M. 4
Lisachenko M.G. 40, 41, 43
Lisitsyna L.V. 147
Litvinov P.N. 135
Liu W. 117
Liubimov B. 171
Lobanov A.E. 27
Lobanov V.E. 130, 132
Lobyshev V.I. 46
Loewenhaupt M. 101
Logginov A.S. 108, 110
Loginenko O. 41, 90
Loikho N.N. 56
Loiko N.N. 56
Lomonosov A.M. 71, 74
Lomov A. 59
Lomov A.A. 56
Lopatina E.G. 46
L'opez L. 122
Lorenz T. 91
Losevskaya T. 78
Losevskaya T.Yu. 71, 78
Loshkareva N.N. 83, 88
Loskutov A. 69, 76, 77
Lostak P. 90
Louchev D.O. 99, 104
Lozhkin S. 32
Lozinsky V.I. 75
Lubashevsky I. 60
Lubashevsky I.A. 61
Lukoshkin V.A. 16
Lunin R.A. 89, 90, 95, 96
Lyakhov N.Z. 62
Lyascovskii V.L. 66
Lyashenko D.A. 70, 76
Lykhmus A. 170
Lyubimov A.A. 73
Lyubina J. 103

M

MacDonald K.F. 113
Mackenzie R.C. 46
Maev R. 124

- Magerle R. 73
Magnitskii S.A. 111, 112, 118
Magnitskiy S.A. 118, 135
Makarov V.A. 111
Makarov V.G. 158
Makarova M.V. 98, 102
Makeev E.V. 120
Makeev V.Y. 75
Makhaeva E.E. 72
Makhlakov S.A. 87
Makov Y.N. 124
Makov Yu.N. 122
Maksimenka R. 113, 114
Maksimov E.G. 91
Malakho A.P. 12, 47, 50, 51, 52
Malakhov D.V. 135
Malkin B.Z. 101
Malova H.V. 33
Mamedov M.D. 13, 46
Mamedov V.V. 69
Mancosu F. 12
Mantsyzov B.I. 23
Manyahin V.A. 21, 121
Maresov A.G. 172
Maresov G.A. 51, 172
Margueritte Rinaudo 57
Mar'in B.V. 112
Markina M. 91
Markina M.M. 91, 102
Markosyan A. 101
Markosyan A.S. 101, 106, 107
Markov A.V. 65
Marteau J. 155
Marti-Panameno E. 8
Martin J. 4
Martin P. 155, 157
Martin R. 125
Mashiko S. 170
Mashkevich A.Ya. 75
Maslennikov G.A. 134
Maslennikov O.Y. 113
Maslov D.V. 135
Maslova N.S. 134, 135
Masselin P. 64, 111, 120
Masuda T. 91
Masumoto T. 17, 86
Matsko A.B. 107
Mattiasson B. 75
Matveets L. 171
Matveets L.V. 172
Matveeva V.G. 73
Matyjaszewski K. 73
Maximov B. 70, 100
Maximov I. 51
Maximov I.A. 48, 51, 170, 171, 172
Maximov S.G. 27
McAteer J.A. 123, 124
Medvedev O.S. 49, 50
Melik-Nubarov N.S. 52
Melkumova E.Yu. 28
Melnicov V.A. 43
Melnik N.N. 56
Mel'nikov I.V. 14
Mel'nikov L.A. 111, 115, 116
Mel'nikov V.A. 43, 115
Merinov M. 133
Merinov V. 133
Merzlikin A.M. 85
Meshkantsov A.A. 135
Meshkov E.B. 71, 74
Michurin A. 104
Michurin A.V. 99
Mihalache D. 8, 14
Mikhailin V. 156
Mikhailin V.V. 156
Mikhailova J.M. 115, 116
Mikheev G.M. 76
Mikheev M.G. 53, 91
Mikheev P.M. 112
Mikheeva L.M. 75
Milkov M.G. 108, 109
Mill B. 100
Mill B.V. 101
Miller K.-H. 103
Milov E.V. 103
Milov V.N. 103
Milyukov V. 167
Minaev I. 140
Ming Lie Hu 116
Minina N.Y. 94
Minina N.Ya. 94
Mintsev V. 118
Mintsev V.B. 118
Mirebeau I. 101
Mironova L. 83, 87, 88
Mischenko A.S. 105
Mitkin V.V. 145
Mitrofanov V.P. 108
Mochar V.Yu. 18, 38, 169

- Moeller M. 73
Moesevenco K.B. 147
Mokerov V.G. 89, 95
Mollaev A.Yu. 94
Mologin D.A. 74
Molokanov V.V. 83, 86, 87
Montelius L. 51, 171, 172
Monzon C.O. 150
Mori Y. 27
Morozov A.M. 127
Morozov A.V. 125
Morozov E.Y. 120
Morozov I. 118
Morozov I.V. 118
Morozov V.O. 132, 169
Morozova E. 88
Morozova E.N. 88
Morozova V.A. 65
Moskvin A. 88
Moskvin O.V. 46, 49
Moskvina M.A. 52, 57
Moss D. 31, 32, 35
Mostovshchikova E.V. 83, 88
Mosunov A.S. 136
Motamedi M. 124
Mousalitin A.M. 89, 94
Mozhaev P.B. 170
Mozhaev V.G. 126
Mrochen M. 22, 121
Mueller J. 91
Mueller M. 74
Mukhin A.A. 101, 107
Mukin R.V. 38
Muller G. 91
Muller H.-U. 106
Murashev A.N. 49, 50
Mursenkova I.V. 38
Mushenkov A.V. 158
Muzychenko D.A. 135
Mydosh J. 88
- N**
- Nagao T. 134
Nakamura Y. 27
Nakazava M. 122
Nakazawa M. 126
Narumi Y. 90
Nasimova I.R. 72
Naumov A.N. 41, 111, 112, 113,
114, 115, 116, 117
- Naumova E.V. 158
Naumova I.I. 70, 77, 120
Navarini L. 75
Nazarov M.M. 58, 64, 111, 120
Nedoseikina T.A. 100
Nedoseikina T.I. 12
Nefedov N. 34
Nefedov N.N. 31, 34
Nekorkin S.M. 89, 96
Nekrasov V. 35
Nenkov K. 98, 99, 102, 104
Nesterouk K.S. 122
Nesterov I.A. 147
Neustroev N.S. 18, 169
Nicolovski Z. 133
Nikandrov A.V. 120
Niki H. 107
Nikiforov V.N. 52, 93
Nikitenko S.G. 67
Nikitenko V.A. 69
Nikitin L. 83, 87, 88
Nikitin L.N. 72
Nikitin L.V. 88
Nikitin Lev N. 72
Nikitin S. 98
Nikitin S.A. 11, 57, 98, 99, 102,
104
Nikolaev A.V. 108, 110
Nikolaev A.Yu. 72
Nikolaev I.P. 122
Nikolaev V.I. 18
Nikolaeva N.N. 36
Nikorich A.V. 89
Nordblad P. 59
Norina S. 85, 86, 88
Norman G.E. 118
Norton D.P. 69
Nosov M.A. 144, 145
Novakova A. 62
Novakova A.A. 57, 62
Novikov A.A. 70, 77, 120
Novikov V.V. 74
Nozdrin Yu.N. 59
- O**
- Ordanovich A.E. 144
Oboznov V.A. 171
Obraztsov A.A. 69
Obraztsov A.N. 15, 70, 76, 77
Obydenov A.Yu. 47, 48, 170

- Odina N.I. 125
Odintsov A.I. 158
Ohno T. 134
Ohnuma S. 85, 86, 87
Okamoto T. 170
Okhapkin I.M. 72
Okiyama T. 91, 102
O'Neill B. 124
Oppenlaender J. 171
Oraevsky A.A. 118, 122, 124
Oraevsky V.N. 147
Oreshkin A. 134
Oreshkin A.I. 134
Oreshko A.P. 63
Orihuela E. 124
Orlov V.G. 88
Ormont N.N. 67
Ortenberg M. von 100, 106
Oshuma S. 17
Osipov A.I. 3
Osipov A.V. 87
Osipov M.A. 72
Osminkina L.A. 40, 44
Ostroumov E.E. 135
Otten J. 21, 121
Otten L.J. 21, 121
Otto H. 88
Ovanesov M.V. 46
Ovanesyan K.L. 155, 156, 157
Ovchenkov E.A. 97
Ovchenkov Y.A. 91
Ovchinnikova G.I. 133
Ovchinnikova E.N. 58, 63, 64
Ovsyannikov G.A. 170, 171
Ovsyannikov S.V. 95
Ovtchenkov E.A. 97
Ovtchinnikova G. 133
- P**
- Palewski T. 57, 98, 99, 102, 104
Pallotino G.V. 162
Palucci A. 26
Panchenko I.E. 4
Panin I.A. 99
Pankina G. 87
Pan'kova E.V. 87
Pankratov N.Yu. 98, 99, 102
Panov V.I. 134, 135
Pappas C.T. 46
Parkhutik V. 40, 90
Parygin V.N. 108, 109, 110
Pashkovsky M.V. 156
Pastushenkov Yu.G. 98, 102
Patsaeva S. 26
Patsayeva S. 13
Paul W. 74
Paul-Boncour V. 107
Pavlov S.A. 47, 48, 51, 170, 172
Pavlov S.V. 103
Pavlov V.B. 135, 140
Pavlovskaya A. 100
Pavluchenko S.A. 4
Pedersen N.F. 170, 171
Pedrini C. 155, 156, 157
Peklevskiy A. 132
Perez-Garcia V.M. 8, 14
Perlo P. 110
Perlo P.A. 111
Perov N. 82, 84, 87
Perov N.S. 82, 84, 86, 87
Persson B.N.J. 12, 24
Peschel T. 69
Pestov E.E. 59
Peter K.F. 21
Petite G. 155, 157
Petnikova V.M. 121
Petrosyan A. 155, 156
Petrosyan A.G. 155, 156, 157
Petrov A. 40, 90
Petrov A.N. 41, 115, 116
Petrov E.V. 23
Petrov G.I. 43, 115
Petrova E.V. 77, 112
Petrova G.P. 37, 39, 95
Petrovski G.T. 115
Petrinin G.I. 142
Petrusevich Yu.M. 37, 39, 95
Petrushenko Yu.V. 70
Peveri V. 12
Pfundzelter R. 136
Pfleiderer K. 127
Philippov A. 155, 157
Philippova O.E. 57, 75, 80, 81
Piel H. 91
Pieper M.M. 107
Pikuz Jr.S.A. 118, 122
Pikuz T.A. 118, 122
Ping Zhou 116
Pirogov Y.A. 132, 133
Pirogov Yu. 133

- Pirogov Yu.A. 133
Pishchalnikov Y.A. 124
Pishchalnikov Yu.A. 123
Pishchalnikova I.V. 124
Pivtsov V.S. 112
Plaksin D.A. 19
Plaksin V.Yu. 135, 140
Plashchina I.G. 75
Platonenko V.T. 119
Platonov V.V. 100, 105, 106
Platov A.N. 10
Plotnichenko V.G. 169
Plotnikov G.S. 45
Plushch O.P. 46
Podshivalov A.A. 40, 41, 111, 112,
113, 115, 116, 117
Poeschel T. 69
Pogrebnaya A.F. 46
Poholok K.V. 95, 96
Pokazeev K.V. 144
Pokholok K.V. 18
Pokorn R. 133
Polikarpov M. 27
Polikarpova N. 110
Polikarpova N.V. 3, 107, 110
Polisski G. 40
Polosko A.T. 157, 158
Poltev S.V. 47, 50
Polyakov A.J. 65
Polyakov S.N. 12, 47, 50, 51, 52
Polyakova I.B. 11, 22
Polyanskiy A.V. 94
Ponomarev A.E. 124
Ponomarev Ya.G. 91
Ponomaryov A.E. 126, 127
Popov V.K. 112
Popov V.Yu. 33
Popov Yu.F. 101, 107
Popova M.N. 101
Porteanu H.E. 41, 90
Postnov K.A. 4, 162
Potapov A. 25
Potekhina M.A. 18
Potemkin I.I. 73, 79
Potkin L.I. 156
Pototskaya Inna V. 72
Predak S. 127
Presnyakov I.A. 18
Priakhina T.A. 80
Priezzhev A. 4
Prihod'ko Yu.V. 145
Prihod'ko L.I. 148
Priklonsky V. 32
Primenko A. 96
Primenko A.E. 91
Prokhorov K.A. 55
Prokoshin A.F. 82
Proskurjakova T.A. 152
Proskurjakova T.A. 143, 146
Prudnikov I.R. 58, 64, 111, 120
Pryakhina T.A. 75
Ptushenko V.V. 50, 51, 52
Pudonin F. 105
Pugachev A.M. 71
Pupysheva O.V. 88, 92
Pushkareva M.M. 110
Pustovin A.N. 69
Pyatakov A. 110
Pyatakov A.P. 107, 108, 110
Pyrkov Yu.N. 169
- R**
- Rabis A. 88
Rachnyanskaya A.A. 47
Radkovskaya A. 82, 83
Rakhmanov A.A. 82, 84, 87
Rakhmanov A.L. 82
Rakhnyanskaya A.A. 48, 50, 51,
52, 170, 172
Rakoto H. 100, 106
Rakov E.V. 112
Ranchinski M. 171
Ranchinski M.L. 171
Ranchinsky M.L. 172
Randoshkin V.V. 18, 38, 169
Rappich J. 96
Rashkovich L.N. 77
Rastopov S.F. 86
Rau E. 36, 141
Rau E.I. 136
Rayzhskaya O.G. 21
Read D.J. 73
Reed J. 122, 126
Reed J.A. 125
Reineker P. 74, 81
Reinholz H. 118
Reshetnyak M. 32, 35
Resniansky A. 21, 121
Rethfeld B. 132

Reuter R. 13, 26
Revkevich G.P. 60, 61
Revokatov P.O. 57, 62
Rheem Y.W. 83, 86, 87
Riegert G. 127
Rinaudo M. 75
Rivens I. 126
Riznichenko G.Yu. 152
Rod I.A. 18
Rodimin V.E. 101
Rodin A.E. 167
Rodionova N.P. 73
Rodjakin V.E. 130
Rodrigues C.A. 73
Roemer M.G.M. 147
Roepke G. 118
Rogachevskii I. 31, 32, 35
Roganova T.M. 21
Rogozin P.V. 90
Rogozin V.A. 89, 90, 95, 96
Romanovsky Yu.M. 46
Romcevic M. 93
Romcevic N. 93
Romuevich M. 89
Romuevich N. 89
Ronova I. 81
Rosler M. 136
Rosmej O.N. 118, 122
Rosner H. 88
Roth M. 118
Rotter M. 101
Roudenko V.N. 162
Roukhlyada P.N. 113
Roy S. 101
Rozanov K.N. 87
Rubin A.B. 57, 152
Rubinina N. 70
Rudenko O.V. 3, 122, 123, 125
Rudenko V.N. 162
Rudnev I. 96
Rudnev I.A. 91
Rudoy V.M. 45
Ruelle S.B. 110
Ruffer R. 55, 59
Rukhadze A. 140
Rukhadze A.A. 135, 140
Rumyantseva O.D. 126
Rundlof H. 78
Rusakov V. 98
Rusakov V.S. 10, 11, 18, 19, 21

Rusanov A.A. 112
Russell P.J. 115
Russell P.St.J. 112, 113, 115
Ruuge E.K. 47, 49, 50
Ruzhin Yu.Ya. 147
Ryabov A.B. 69, 76, 77
Ryabova L.I. 91
Ryazanov V.V. 171
Rybalko S. 76
Rybalko S.D. 76
Ryjikov I.A. 87
Ryzhakov G.V. 54
Ryzhanova N. 82, 86

S

Sadowski J.T. 134
Saenko E.L. 46
Saenko E.V. 73
Safonov A.A. 58
Safronov N.S. 38
Said-Galiyev E.E. 72
Said-Galiyev Ernest E. 72
Saito M. 134
Sakamoto K. 31
Sakodinskaya I.K. 119
Sakurai T. 134
Salamova A.A. 57, 98, 104
Salashchenko N.N. 55, 59
Saletskii A.M. 169
Saletzky A.M. 18
Samoilenko A.A. 108
Samoilov V.N. 12, 24
Samuelson L. 51, 170, 171, 172
Samus A. 83
Sanchez-Morcillo V.J. 122
Sandalov A.N. 130, 133
Sanju'an M.A. 122
Sapozhnikov O.A. 123, 124, 126, 127
Sappey Marinier D. 155
Sapriel J. 110
Sarkarov N.E. 158
Satanovskaya O.P. 70
Savateeva E.V. 118
Savel'ev A.B. 112
Savel'eva O.A. 91
Savin A.M. 94
Savinov S.V. 134, 135
Savinov V.P. 140
Savvin V. 132

- Saxena S.S. 101
Sazhin M. 163, 164
Scalora M. 114, 116
Schaumburg K. 71, 72
Schaumburg Kjeld 72
Scheegans M. 156
Schelle W. 88
Schmidt M. 40, 41, 42, 43
Schmitt M. 113, 114
Schneider J. 70
Schneider K.R. 31
Schopohl N. 171
Schwager T. 69
Sedov V.L. 92
Sedova M.V. 87
Seibert M. 57
Seifulina N. 57
Sekerzh-Zenkovich D. 150
Sekerzh-Zenkovich S. 150
Semagina N.V. 73
Semenenko V.N. 71
Semenov A.N. 73
Semenov A.Yu. 13, 46
Semenov V.G. 55, 59
Semin B.K. 57
Semina V.K. 57
Semyannikov G.A. 87
Senik I.A. 145, 147
Sennov R. 141
Senthilkumaran N. 88
Seppa H. 172
Seppa H.A. 171
Serebryannikov E.A. 115
Serebryannikov E.E. 113, 114, 115, 116, 117
Sergeev-Cherenkov A.N. 47, 48, 50, 51, 52, 53, 170, 171, 172
Sevastyanova L.G. 91
Shaligina O.A. 43
Shalygin A. 86
Shalygina O.A. 43
Shalyguina E.E. 83, 85, 86, 87
Shamko A.A. 115
Shamshing S.V. 13
Shanin A.V. 123, 126, 127
Shantsev D. 96
Shantsev D.V. 91
Shapaeva T.B. 82, 86, 87
Sharma A.S. 33
Shashkina Yu.A. 75, 80
Shashkov A.A. 112
Shatalin A.I. 66
Shavrov V.G. 101
Shchennikov V.V. 95
Shchepetilov A.V. 31, 34
Shcherbakov A.V. 114, 115, 116
Sheftel E. 85
Sheiko S.S. 73
Shen B. 130
Shen B.G. 100
Sherbak P. 86
Shevandin V.S. 113, 114, 115, 116
Sheveleva E.N. 132, 169
Shevelko V.P. 122
Sheverdyaya P. 84
Sheverdyaya P.M. 82, 87
Shibaev V.P. 120
Shibkov V. 141
Shibkov V.M. 140
Shibkova L. 141
Shierholz G. 27
Shimamura K. 156
Shimanovskaya E. 36, 163, 164
Shipilin A.M. 18
Shiran N. 156
Shirinyan G.O. 155, 156, 157
Shirvanians D.G. 73
Shishov A.V. 68
Shkurinov A.P. 58, 64, 111, 120
Shlemin I.V. 132, 133
Shlenov S.A. 121
Shlikov M.P. 88
Shmalhausen V.I. 120
Shnaidshstein I.V. 97, 102, 103
Shorokhov V.V. 48, 170, 172
Shpinkov I. 156
Shpinkov I.N. 156
Shtemenko L.S. 54, 55, 152
Shtykova E.V. 73
Shugaev F.V. 54, 55, 152
Shukurov A. 32
Shulgin A. 142
Shulman S.G. 97, 102, 103
Shumaev K.B. 49, 50
Shupegin M. 97
Shusharina N.P. 75
Shuvalov V.V. 121
Shuymsky R.A. 147
Shvedov O.Yu. 54, 55
Shvedunov V.I. 130

- Sidorenko A.A. 100, 105
Sidorov S.N. 73
Sidorov-Biryukov D.A. 40, 41, 111,
113, 114, 115, 116
Sigov A.S. 105
Siling S.A. 13
Silva M. da 73
Simenel I.A. 75
Simonov A.N. 120
Simonov V.I. 71
Sinelobov A.V. 133
Sinev A.M. 54
Sinev I.M. 109
Sinilo P.V. 8
Sitnikova N.L. 81
Sivebaek I.M. 12, 24
Sivov A. 82, 83, 87
Sivov A.N. 87
Sizov I.G. 62
Skabitskaya O.V. 105
Skachko S.N. 144, 145
Skibina N.B. 114, 115, 116
Skibina Yu.S. 111
Skipetrov E.P. 89, 94, 95
Skipetrova L.A. 95
Skobelev I.Yu. 118
Skokov K. 99, 102, 104
Skokov K.P. 57, 98, 99, 102
Skorokhod A.I. 147
Skorvanek I. 86, 87
Skourski Yu. 103
Slavnov A. 27
Slavnov A.A. 27
Slivka L. 119
Slobodkin A.I. 18, 21
Sluchinskaya I.A. 67
Slyn'ko E.I. 89, 95
Smakhtin A. 132
Smalhausen V. 21, 121
Smetanin M.V. 51, 171, 172
Smirnitskaya G.V. 99, 105
Smirnov A.V. 13
Smirnov N.N. 16
Smirnov V.A. 75, 80, 81
Smirnov V.B. 115, 116
Smirnova T.V. 132
Snegirev V.V. 100, 101
Snigirev O. 171
Snigirev O.V. 51, 53, 170, 171,
172
Sobolev A.V. 18
Sokol N.V. 39, 95
Sokoloff D. 31, 32, 35
Sokoloff D.D. 31
Sokolov A. 91, 97
Sokolov V.V. 4
Sokolova L.M. 16
Sokolovski-Tinten K. 132
Soldatov E.S. 47, 48, 51, 53, 170,
171, 172
Soliz P. 21, 121
Solntsev M.K. 11
Solodov I. 127
Solodov I.Y. 124
Solodov I.Yu. 125, 127
Solodov R.I. 124
Solodovnikov N. 141
Soloshenko A. 133
Solovey A.B. 46
Soloviev D.A. 144
Soloviev I.I. 170, 171
Songyan C. 41
Sorensen C.B. 94
Sorensen S.C. 12
Sorokina N.I. 71, 78
Soukhareva N.A. 133
Soward A. 32
Spassky D. 155, 156
Spassky D.A. 156
Spazhakin A.V. 18, 38, 169
Spichkin Y.I. 3, 100, 105
Spichkin Yu.I. 12
Sram J. 46
Stakhanov A.I. 120
Starkov V.V. 113
Starodoubtsev S.G. 73
Starostenko S.N. 87
Stefanovich S. 78
Stefanovich S.Yu. 71
Stein B. 73
Stepanov G. 83, 87
Stepanov G.V. 88
Stepanov R. 35
Stepantsov E.A. 172
Stepien-Damm J. 98
Stepina N. 83
Sterjantov A.F. 119
Sterken C. 4
Stetsenko P.N. 99, 105
Stobieski T. 86

- Stoessel R. 127
Stofich Y.S. 101, 107
Stojanovic D. 93
Stojanovich D. 89
Story T. 93
Strelkov N. 82, 86
Strelkov V.V. 119
Strukov B.A. 97, 102, 103
Stryganyuk G. 156
Stuben H. 27
Studenikin A. 4
Studenikin A.I. 27, 29
Stuesser N. 107
Stukan M.R. 74
Stykova E.V. 73
Sudakova M.V. 91
Sudarikova N. 82, 87
Suga K. 90
Sukhorukov A.P. 130, 132
Sukhorukov Yu.P. 83, 88
Sulaimankulov K.S. 48, 51, 170, 172
Sulman E.M. 73
Sulyanov S. 70
Sun J.R. 100
Surin L. 25
Surkont O. 141
Surkont O.S. 140
Surovtsev N.V. 71
Suryanarayanan R. 90, 101, 102
Suski W. 98
Suslov E.E. 10, 19
Sutyryn A.G. 56
Suyatin D.B. 48, 51, 53, 170, 171, 172
Suzuki T. 27
Svanda P. 90
Svec P. 86, 87
Svirko Yu. 70
Svirko Yu.P. 69
Sych D.V. 117, 121
Sysoev N.N. 18, 38, 132, 169
Szymczak R. 99, 104
- T**
- Takagi T. 97, 101
Takemoto S. 167
Takeno T. 97
Taranov I.V. 51, 53, 172
Taranukhin V.D. 119
Tarasevitch A.P. 111, 116
Tarasishin A.V. 111
Taraskin S.A. 97
Tarasov M.A. 170, 171, 172
Tarasova O.A. 145, 146, 147, 148
Tatsenko O.M. 100, 105, 106
Tchernyatin A. 110
Tchernyatin A.Yu. 110
Tchesnokov S.N. 91
Telegina I.V. 57, 98
Tellgren R. 78
Temnov V.V. 132
Ten D.I. 37, 39, 95
Terentiev E.N. 54, 55, 152
Tereshchenko E.D. 3, 147
Tereshina E.A. 98
Tereshina I. 98
Tereshina I.S. 11, 57, 98, 99, 102, 104
Terukov E.I. 68
Thamm M.V. 73, 74
Thomas D.N. 26
Thorne K.S. 107
Tikhonov A.N. 13, 46, 50, 51, 52
Tikhonov V.E. 57, 75
Timanovskiy A.L. 133
Timergaleev N.Z. 91
Timofeev A.V. 171
Timofeev I. 140, 141
Timofeev I.B. 136
Timoshenko V. 41
Timoshenko V.Yu. 40, 41, 43, 90, 113, 115
Timoshin A.A. 50
Tischenko D.A. 132
Tishin A.M. 3, 12, 100, 105
Tischenko D.A. 133
Titarenko V. 36
Titarenko V.N. 32
Tkalya E.V. 112
Tokmakov K.V. 108
Tolochko B.P. 63
Tolstikhina A.L. 12, 47, 48, 50, 51, 52, 170, 172
Toporensky A.V. 4
Topunov A.F. 49
Torner L. 8, 9, 14
Toursynov J.S. 135
Trajic J. 93
Tretyakova O.P. 18

Trifonov A.S. 47, 48, 53, 170
Tristan N.V. 98, 99, 102, 104
Trubitsin B.V. 13, 46
True M. 156
Tsiganova O.Yu. 13
Tsigel'nik O.A. 92
Tsybal E.Y. 82
Tsyplenkova V.G. 50
Tuleshova A. 50
Tulinov A.A. 88
Turkebaev T.E. 19
Turkebaev T.E. 10
Turkin A.N. 68
Tyurin A.L. 98

U

Uchida H. 85, 86
Uchimoto T. 91, 102
Ueda Y. 91
Ul'yanova L.I. 46
Unal M. 98
Uraev D.V. 120
Urazgil'din I. 136
Usmanov N.N. 18, 169
Usov N. 171
Usov N.A. 172
Ustinin D.M. 149, 152
Ustinov A.O. 69, 70, 76, 77
Utenkova N.S. 18
Uvarov A.V. 38
Uvarov P. 27
Uzan J.-Ph. 4

V

Valetsy P.M. 73
Valuev A.A. 118
Valuev I.A. 118
Vanin A.F. 49
Varlashkin A.V. 91
Vashuk M. 86
Vasil'ev A. 155
Vasil'ev A.N. 90, 91, 93, 101,
102, 155, 156, 157
Vasil'ev V.N. 102
Vasil'eva A.B. 30
Vasil'eva N.V. 18, 38, 169
Vasilevskaya V.V. 74, 75
Vasil'evskii I.S. 89, 95
Vasiliev A. 91
Vasiliev A.N. 91

Vasilieva O.V. 79
Vavilin K.V. 135, 140
Vdovichev S.A. 59
Vdovin V.A. 124
Vedernikov A.V. 124, 125
Vedyayev A. 86
Vedyayev A. 82
Vedyayev A.V. 82
Velichko Y.S. 75
Velikodny V. 141
Verbetsky V.N. 57, 98, 104
Verbitskaya E.M. 65
Vereschak M.F. 19
Veretenkin E.P. 65
Verezshak M.F. 10
Verin I.A. 71
Vershoubisky A.V. 109
Veselov A. 27
Viehland D. 110
Vielhauer S. 156
Vinogradov A. 85, 86
Vinogradov A.N. 83, 88
Vinogradov A.P. 85
Vinogradov M.P. 162
Vinokur R.A. 72
Vinokur Rostislav A. 72
Vintsents S.V. 45
Vislobokov N.Yu. 132
Visser A. de 89, 90, 96
Vitukhnovskaya L.A. 13, 46
Vladimirov Yu.S. 26
Vlasenko V.G. 100
Vlasov R.A. 132
Vlasov V.S. 125
Vlasova E.A. 111, 116
Volk T. 70
Volkov A. 62
Volkov A.P. 69, 70, 76, 77
Volkov A.V. 52, 57
Volkov B. 93, 150
Volkov B.I. 145, 147
Volkov I. 171
Volkov I.A. 171, 172
Volkov R.V. 112
Volkov V. 34
Volkov V.V. 73
Volkova O.S. 94, 95
Vologdin A.G. 148
Voloshinov V. 110
Voloshinov V.B. 3, 107, 110

Voloshinovskii A. 156
Voloshok T.N. 90, 91, 101, 102
Volov A.P. 76
Vorob'ev G.P. 101, 107
Voronkova V. 78
Voronkova V.I. 71, 78
Voronov A.V. 121
Voronov P.S. 124
Vostrikova A.N. 109
Vyatchanin S.P. 107, 108
Vygodskii Yakov S. 72
Vysloukh V.A. 8, 9, 14

W

Wackerl J. 127
Wadsworth W.J. 112, 113, 115
Wagner P. 60
Wallacher D. 40
Wang F. 100
Wang G.J. 100
Wang N. 125, 126
WanWie D. 141
Wegner G. 75, 80, 81
Weidmann J. 40, 90
Weihnacht M. 126
Weis J. 172
Wen Liu 78
Werner S. 100
Wielebinski R. 32
Wierling A. 118
Wieser J. 118, 122
Wilebinski R. 32
Williams J.C. Jr. 124
Williams Jr. J.C. 123
Willis A.P. 32
Winter H. 136
Wintner E. 114, 116
Woehlecke M. 70

X

Xue Q.Z. 134

Y

Yablokov M.G. 21, 121
Yafasov A.I. 125
Yaginuma S. 134
Yagola A. 36, 163, 164
Yagola A.G. 32, 35, 36
Yakovlev A. 72

Yakovlev V.V. 43, 115
Yakunin V.P. 157, 158
Yamada T. 170
Yaminskii I.V. 72
Yaminsky I.V. 71, 73, 74
Yanfeng Li 116
Yang F.-H. 136
Yanhua Shih 134
Yanovskii V. 78
Yanovskii V.K. 71, 78
Yarigin A.V. 91
Yaroslavov A.A. 52
Yatsenko B. 155
Yatsenko B.N. 155, 156, 157
Yeh K.C. 145, 147
Yi L.X. 41
Yitukhnovsky A.G. 13
Yokoyama S. 170
Yoon S.S. 83
Yoon-Ho Kim 134
Yoshikawa K. 73
YoungWoo Rheem 86
Yunovich A.E. 68
Yunovich A.E. 68
Yurasova V.E. 136
Yurina E.V. 11
Yurina T.P. 11, 22
Yurkov G. 171
Yurkov G.Y. 100
Yurkov G.Yu. 12, 172
Yurova T.V. 12, 47, 48, 50, 51,
52, 170, 172
Yushkin V. 167
Yushkov V.P. 148
Yuzhakov V.I. 13

Z

Zabbarova I.V. 49, 50
Zabotnov S.V. 40, 41, 43, 113
Zacharias M. 40, 41, 42, 43
Zadkov V.N. 117, 121
Zadneprovsky B.I. 156
Zaichenko D.N. 83
Zaichenko S. 83, 87
Zaichenko S.G. 87
Zaikin A. 122
Zaitsev G.M. 43
Zaitsev V.B. 45
Zaitseva A.V. 45
Zakharenko N.I. 87

- Zakharov V.I. 147
Zakharova I.N. 18
Zakhidov A.I.A. 70, 76
Zalessky A.V. 88
Zamorin N.B. 28
Zanaveskina I. 83
Zanaveskina I.V. 73
Zapapoghets Yu.B. 118
Zaporoghets Yu. 118
Zaroslov Yu.D. 75, 80, 81
Zavaritskaya T.N. 56
Zavarzina D.G. 10, 18
Zayarnyi D.A. 130
Zeldovich K.B. 72, 75, 81
Zelenina A.S. 8, 9, 14
Zelenyi L.M. 33
Zemskov V.N. 156
Zezin S.V. 57
Zhang H. 31, 32, 35
Zhang Hai-Bei 102
Zhamikov T. 72
Zhavnerko G.K. 72
Zhavnerko K.A. 72
Zheltikov A.M. 40, 41, 43, 111,
112, 113, 114, 115, 116, 117
Zheludev A. 91
Zheludev N.I. 113
Zheng X.H. 73
Zherenkova L.V. 74, 75
Zheludev A. 91
Zheludev N.I. 113
Zheng X.H. 73
Zherenkova L.V. 74, 75
Zhigunov D.M. 44, 135
Zhu S. 136
Zhuchkova E. 76
Zhukarev A.S. 8, 14
Zhukov A.A. 134
Zhukov E.A. 66
Zhukovskaya E. 122
Zhuravlev M.Ye. 82
Zienko A.S. 147
Zimmerer G. 156
Zinenko V.I. 69
Znamenskaya I. A. 38
Zolotukhin A.A. 69, 70, 76, 77
Zonov R.G. 76
Zorenko Y. 156
Zorenko Yu. 156
Zorenko Yu.V. 156
Zoteyev A.V. 45
Zotjev D.V. 35
Zubarev O.V. 132
Zubenko V.V. 57, 98
Zubo D.O. 33
Zubov V. 85
Zvereva E.A. 89, 94, 95
Zvezdin A.K. 105, 107, 108, 110
Zvezdin K. 111
Zvonkov B.N. 96
Zvonkov B.N. 89, 90
Zvyagin A. 110
Zvyagin I.P. 66, 67
Zweschper T. 127
Zykov-Myzin K.A. 169

СОДЕРЖАНИЕ

Монографии	3
Сборники научных трудов	3
Учебники и учебные пособия	5
Учебно-методическая литература	5
Научно-популярные и другие издания	6

Отделение экспериментальной и теоретической физики

Кафедра общей физики	8
<i>Публикации в журналах</i>	<i>8</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>14</i>
Кафедра теоретической физики	27
<i>Публикации в журналах</i>	<i>27</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>28</i>
Кафедра математики	29
<i>Публикации в журналах</i>	<i>29</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>34</i>
Кафедра молекулярной физики и физических измерений	37
<i>Публикации в журналах</i>	<i>37</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>38</i>
Кафедра общей физики и молекулярной электроники	40
<i>Публикации в журналах</i>	<i>40</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>43</i>
Кафедра биофизики	46
<i>Публикации в журналах</i>	<i>46</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>49</i>
Кафедра квантовой статистики и теории поля	54
<i>Публикации в журналах</i>	<i>54</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>56</i>

**Отделение
физики твердого тела**

Кафедра физики твердого тела	57
<i>Публикации в журналах</i>	57
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	60
Кафедра физики полупроводников	66
<i>Публикации в журналах</i>	66
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	68
Кафедра физики полимеров и кристаллов	70
<i>Публикации в журналах</i>	70
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	77
Кафедра магнетизма	83
<i>Публикации в журналах</i>	83
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	85
Кафедра низких температур и сверхпроводимости	90
<i>Публикации в журналах</i>	90
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	94
Кафедра общей физики и магнитоупорядоченных сред	99
<i>Публикации в журналах</i>	99
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	105

**Отделение
радиофизики и электроники**

Кафедра физики колебаний	110
<i>Публикации в журналах</i>	110
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	112
Кафедра общей физики и волновых процессов	114
<i>Публикации в журналах</i>	114
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	125
Кафедра акустики	126
<i>Публикации в журналах</i>	126
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	128
Кафедра радиофизики	133
<i>Публикации в журналах</i>	133
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	135
Кафедра квантовой электроники	138
<i>Публикации в журналах</i>	138
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	139

Публикации сотрудников физического факультета

Кафедра физической электроники	140
<i>Публикации в журналах</i>	140
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	141

Отделение геофизики

Кафедра физики Земли	146
<i>Публикации в журналах</i>	146
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	147
Кафедра физики моря и вод суши	148
<i>Публикации в журналах</i>	148
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	149
Кафедра физики атмосферы	150
<i>Публикации в журналах</i>	150
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	151
Кафедра компьютерных методов физики	154
<i>Публикации в журналах</i>	154
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	155

Отделение ядерной физики

Кафедра оптики и спектроскопии	159
<i>Публикации в журналах</i>	159
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	160

Отделение астрономии

Кафедра астрофизики и звездной астрономии	164
<i>Публикации в журналах</i>	164
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	167
Кафедра экспериментальной астрономии	169
<i>Публикации в журналах</i>	170
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	170
Кафедра небесной механики	171
<i>Публикации в журналах</i>	171
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	172

**Центр
гидрофизических исследований**

<i>Публикации в журналах</i>	172
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	174

**Лаборатория
криоэлектроники**

<i>Публикации в журналах</i>	175
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	176

Именной указатель	182
Именной указатель публикаций на иностранных языках	201
Содержание	223