

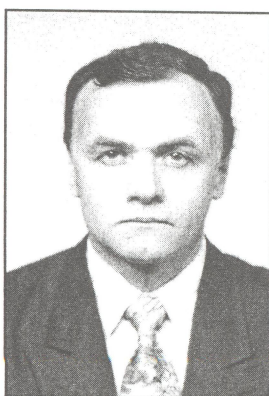
НАШИ АВТОРЫ



ЛАСУНСКИЙ Александр Васильевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры высшей математики Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. Основные направления научных исследований: качественная теория дифференциальных и разностных уравнений.

Важнейшие публикации:

- О приведении линейной системы второго порядка к треугольной системе с совпадающими диагональными коэффициентами // Дифференциальные уравнения. 1994. Т. 30. № 6. С. 987–991;
- К теории устойчивости линейных систем разностных уравнений // Дифференциальные уравнения. 1998. Т. 34. № 4. С. 567–569.



ВОЛОСОВ Константин Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики Московского государственного университета путей сообщения, Московского государственного института электроники и математики (технический университет). Основные направления научных исследований: приближенные и точные решения квазилинейных уравнений, точные решения задач оптимального управления, интегрируемые случаи уравнения Гамильтона—Якоби—Беллмана.

Важнейшие публикации:

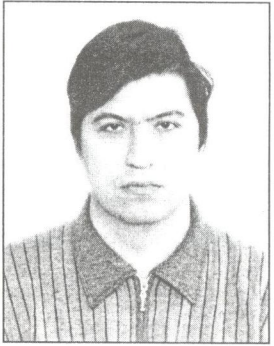
- Mathematical Modelling of Heat and Mass Transfer Processes. Kluwer Academic publishers. Dordrecht/Boston/London, 1995 (в соавт.);
- Regularization of the Hamilton–Jacobi–Bellman equation with nonlinearity of the module type in optimal control problems // Journal of Mathematical Sciences. Publisher cosultarts Bureau. An Inprint of Springer Verlag New-York LLG. V. 126. 2005. № 6. P. 1542–1552 (в соавт.).



ХОЛОДОВА Светлана Евгеньевна, кандидат физико-математических наук, доцент, докторант факультета прикладной математики и процессов управления Санкт-Петербургского государственного университета. Основные направления научных исследований: гидродинамика, теория волн, математическая физика.

Важнейшие публикации:

- Взаимодействие трехмерных волн конечной амплитуды в двухслойной жидкости с вертикальной стенкой при произвольном подходе // Математическое моделирование. 2000. Т. 12. № 3 (в соавт.);
- Магнитный момент квантового цилиндра // Физика твердого тела. 1999. Т. 41. Вып. 5. С. 856–858 (в соавт.).



БОРИСЁНОК Сергей Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры методики обучения физике факультета физики РГПУ им. А. И. Герцена. Основные направления научных исследований: турбулентность и теория хаоса, квантовая оптика, нанолитография, кибернетическая физика, теория и методика обучения физике.

Важнейшие публикации:

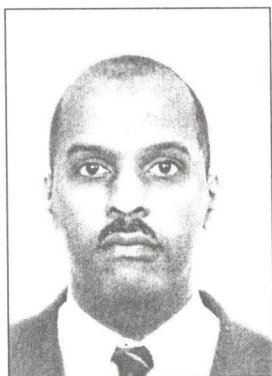
- Современные теоретические методы описания квантовых неравновесных систем взаимодействующих частиц. СПб., 2003 (в соавт.);
- Современный подход к обучению теоретической физике в педагогическом университете. СПб., 2004.



РОЖДЕСТВЕНСКИЙ Юрий Владимирович, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник НПК им. С. И. Вавилова. Область научных интересов: лазерное охлаждение и пленение атомов, атомная оптика, конденсат Бозе—Эйнштейна.

Важнейшие публикации:

- Когерентный перенос населенности в атомных системах с замкнутым контуром взаимодействия // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2003. Т. 96. Вып. 1. С. 1–7 (в соавт.);
- Когерентное пленение населенностей в атомных системах // Успехи физических наук. 1993. Т. 163. С. 1–36 (в соавт.).



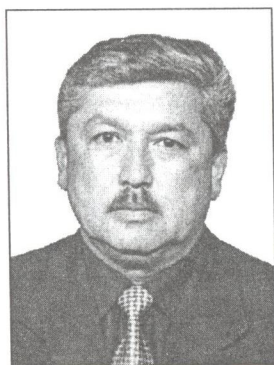
КАСТРО Рене Арата, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры физической электроники РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных исследований: физика неупорядоченных полупроводников.

Автор публикаций:

- Фотоиндуцированные изменения оптических и контактных свойств халькогенидных стекол // Оптика и спектроскопия. 2001. Т. 90. № 6 (в соавт.);
- The field dependence of dielectric parameters in chalcogenide glassy systems // Proc. of Intern. Conf. on Properties and Applications of Dielectric Materials. Japan. 2003 (в соавт.).



МАРЧЕНКО Алла Валентиновна, старший преподаватель кафедры физической электроники РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: физика сверхпроводимости.



ХУЖАКУЛОВ Эрали Саликулович, кандидат физико-математических наук, заведующий кафедрой общей физики Ташкентского областного государственного педагогического института. Область научных интересов: физика сверхпроводимости.

Важнейшие публикации:

- Статистика электронов в PbS с U^- центрами // ФТП. 2005. Т. 39. №. 3 (в соавт.);
- Энергетические параметры двухэлектронных центров олова в PbSe // ФТП. 2005. Т. 39. № 6 (в соавт.).



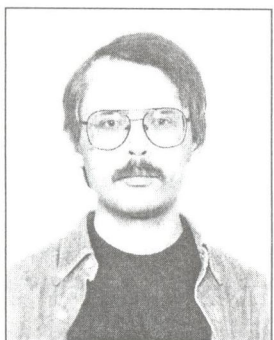
СЕРЕГИН Павел Павлович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры физической электроники РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных исследований: физика сверхпроводимости.

Автор публикаций:

- Физические основы мессбауэровской спектроскопии. СПб., 2002;
- Статистика электронов в PbS с U^- центрами // ФТП. 2005. Т. 39. №. 3 (в соавт.).



ВОЛКОВ Владимир Петрович, научный сотрудник Государственного оптического института. Область научных интересов: физика сверхпроводимости.



ПЕРГАМЕНТ Александр Лионович, кандидат физико-математических наук, старший преподаватель кафедры информационно-измерительных систем и физической электроники Петрозаводского государственного университета. Основные направления научных исследований: физика переходов металл—изолятор и эффекты переключения в конденсированных средах.

Важнейшие публикации:

- Photoinduced metal-insulator transitions: Critical concentration and coherence length // J. Phys. A: Math. Gen. V. 39. № 17. P. 4619–4623 (2006) (в соавт.);
- Switching phenomena in chromium-doped vanadium sesquioxide // J. Appl. Phys. V. 84. 1998. № 5. P. 2643–2646 (в соавт.).



ХАНИН Самуил Давидович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой физической электроники РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: физика неупорядоченных систем.

Важнейшие публикации:

- Проблемы электрофизики металлооксидных конденсаторных диэлектриков. Обзоры по электронной технике. Сер. 5: Радиодетали и радиокомпоненты. 1990. Вып. 1;
- Relation between the Tangent of the Angle of Dielectric Losses and Low Drift Mobility» // Philos. Mag. B. 1991. Vol. 64. № 1 (в соавт.).



РОДИНА Людмила Леонидовна, доктор химических наук, профессор кафедры органической химии Санкт-Петербургского государственного университета. Основное направление научной работы: химия алифатических diazосоединений и их изоэлектронных аналогов в основном и электронновозбужденных состояниях.

Важные публикации:

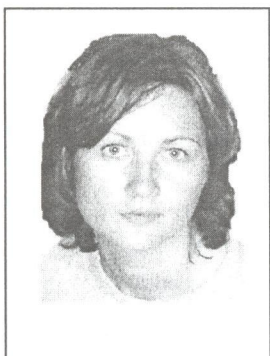
- Stable Heterocyclic Five-membered Azomethine Imines: Azolium N-Imides, Triazolidinium and Pyrazolidinium Ylides (Review), Heterocycles. 1998. Vol. 49. p. 587–618 (в соавт.);
- $[\pi 4 + \pi 2]$ -Cycloaddition of Izothiazole Derivatives, Heterocycles. 2003. Vol. 61. p. 1–23 (в соавт.).



АНИСИМОВА Надежда Александровна, кандидат химических наук, доцент кафедры органической и биологической химии Горно-Алтайского государственного университета, докторант кафедры органической химии РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: химия циклических аминокислотных и аминокислотных кислот, химия нитро- и фосфорнитроорганических соединений.

Важнейшие публикации:

- Фосфорилированные нитроорборнены: синтез и строение // ЖОХ. 2004. Т. 74. Вып. 4. С. 574–580 (в соавт.);
- Производные пирозолинкарбоновых кислот: синтез и химические превращения // Азотсодержащие гетероциклы. Алкалоиды / Под ред. В. Г. Карцева. М., 2002. Т. 1.



МАКАРОВА Нина Григорьевна, аспирант кафедры органической химии РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: химия нитро- и гетероциклических соединений.

Автор публикаций:

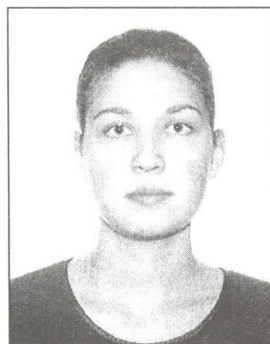
- Взаимодействие 2-нитроэтилакрилата с фенилазидом // ЖОрХ. 2005. Т. 41. Вып. 6. С. 955–956. (в соавт.);
- 2-Нитроэтилфосфонат в реакции с фенилдиазометаном // ЖОХ. 2006. Т. 76. Вып. 1. С. 156–158 (в соавт.).



БЕРЕСТОВИЦКАЯ Валентина Михайловна, доктор химических наук, профессор, заведующая кафедрой органической химии РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных исследований: химия элементоорганических, гетероциклических и нитросодержащих соединений, поиск лекарственных средств в ряду производных гамма-аминомасляной кислоты и α -пирролидона.

Важнейшие публикации:

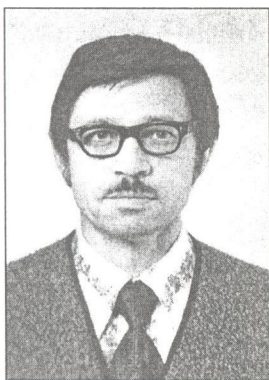
- Nitroalkenes. Conjugated Nitrocompounds. London, 1994 (в соавт.);
- Химия нитросоединений и синтез на их основе лекарственных средств. Научно-исследовательская деятельность РГПУ им. А. И. Герцена. СПб., 1997. Ч. II.



САРГАЕВА Надежда Павловна, аспирантка Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Основные направления научных исследований: ионная физика, физическая химия, молекулярная биотехнология, биологическая масс-спектрометрия.

Важнейшие публикации:

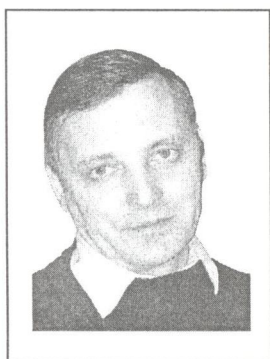
- Кластеры воды как доминанта структуры внутренней среды организма // Актуальные проблемы ветеринарной медицины: Сб. научных трудов СПГАВМ. СПб., 2004. № 136. С. 109–111 (в соавт.);
- Electron Energy Scale Calibration in the ECD FTICR MS: the 10th Desorption'04 Conference. St.-Petersburg, Russia, September 2004.



САРГАЕВ Павел Маркелович, доктор химических наук, профессор кафедры неорганической химии и биофизики ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины». Основные направления научных исследований: физическая химия, биофизика, биотехнология.

Важнейшие публикации:

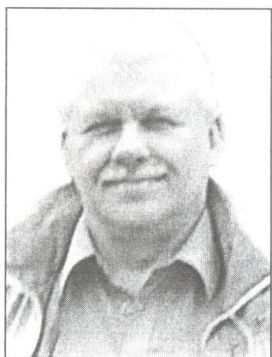
- Вода как химическое соединение и основа биологических жидкостей // Материалы международного конгресса «Вода: экология и технология». М., 1994. Т. 4. С. 1148–1159 (в соавт.);
- Неорганическая химия. М., 2004.



МАЛКОВ Анатолий Алексеевич, кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник кафедры химической технологии материалов и изделий электронной техники Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). Основные направления научных исследований: синтез поверхностных неорганических наноструктур и структурно-химические превращения в нанослойных композициях в процессе термических воздействий, химическая нанотехнология.

Автор публикаций:

- Температурный фактор в процессе химической сборки элементоксидных структур // Направленный синтез твердых веществ: Межвуз. сборник трудов. СПб., 1992. Вып. 3. С. 10–29 (в соавт.);
- Синтез и гравиметрический контроль формирования *in situ* титаноксидного монослоя на поверхности кремнезема // ЖПХ. 2004. Т. 77. № 8. С. 1245–1248 (в соавт.).

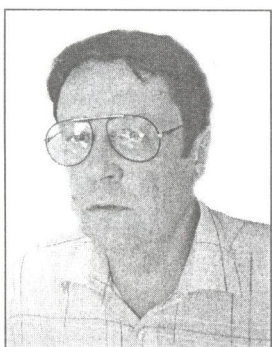


МАЛЫГИН Анатолий Алексеевич, доктор химических наук, профессор кафедры химической технологии материалов и изделий электронной техники Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). Область научных интересов: химия и технология модифицирования поверхности твердых тел, химическая нанотехнология.

Автор и соавтор более 300 научных публикаций, включая пять учебных пособий, зарубежную монографию, обладатель более 60 авторских свидетельств и патентов России.

Важнейшие публикации:

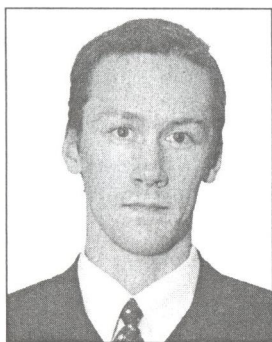
- The molecular layering method as a basis of chemical nanotechnology // Natural Microporous Materials in Environmental Technology. Kluwer Academic Publishers, 1999. P. 487–495;
- Химические методы в нанотехнологии // Химические технологии / Под науч. ред. П. С. Саркисова. М., 2003. С. 551–620 (в соавт.).



РЫЧКОВ Андрей Александрович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой общетехнических дисциплин РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: электрофизика полимерных диэлектриков.

Важнейшие публикации:

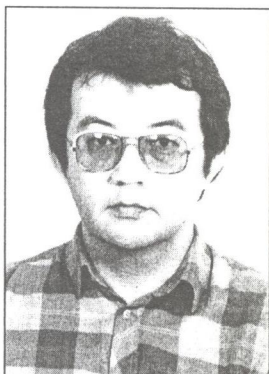
- Электретный эффект в структурах полимер—металл. СПб., 2000 (в соавт.);
- Charge Relaxation in Structures Containing Non-Polar Polymer-Metal Interfaces // J. Phys. D: Appl. Phys. 1992. Vol. 25.



РЫЧКОВ Дмитрий Андреевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры общей и экспериментальной физики РГПУ им. А. И. Герцена. Основное направление научных исследований: электрофизика частично-кристаллических полимеров.

Важнейшие публикации:

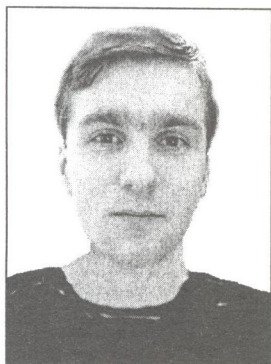
- Новые полимерные материалы для электретных и пьезоэлектрических преобразователей // Материаловедение. 2001. № 12;
- Полимерные электреты в инновационных технологиях // Известия РГПУ. Естественные и точные науки: Научный журнал. 2002. № 2 (4).



ПАК Вячеслав Николаевич, доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой физической и аналитической химии РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: исследование строения поверхности твердых тел, разработка способов направленного модифицирования поверхностей, изучение размерно-зависимых особенностей поведения интеркалятов в пористых средах.

Важнейшие публикации:

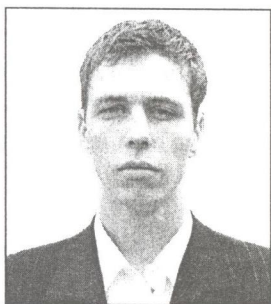
- Адсорбционные и люминесцентные свойства наночастиц хлорида европия (III) в пористом стекле // Физика и химия стекла. 2004. Т. 30. № 4. С. 333–336 (в соавт.);
- Окисление фенола на поверхности силикагеля // Журнал физической химии. 2004. Т. 78. № 11. С. 1970–1974 (в соавт.).



КУЗНЕЦОВ Алексей Евгеньевич, аспирант кафедры общетехнических дисциплин РГПУ им. А. И. Герцена. Основное направление научных исследований: физика полимерных электретов.

Автор работы

- Стабильность полимерных электретов с поверхностными наноструктурами в жестких климатических условиях // Материалы МНТК «Тонкие пленки и наноструктуры». М., 2004. С. 91–94.



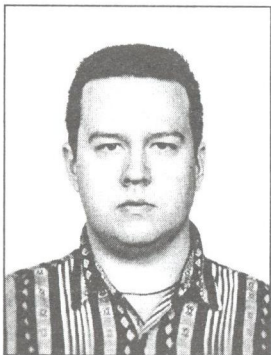
БЕНБЕРЯ Руслан Вадимович, магистрант II курса факультета химии РГПУ им. А. И. Герцена, кафедра физической и аналитической химии. Область научных интересов: химия твердых веществ и способы модификации поверхности.



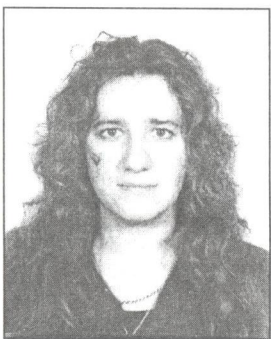
БАРЫШНИКОВ Николай Борисович, доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой (РГГМУ), заслуженный деятель науки РФ. Основные направления научных исследований: пойменные процессы, саморегулирующие системы в гидрологии.

Важнейшие публикации:

- Морфология, гидрология и гидравлика пойм. Л., 1984;
- Антропогенное воздействие саморегулирующей системы бассейн — речной поток — русло. СПб., 1999 (в соавт.).



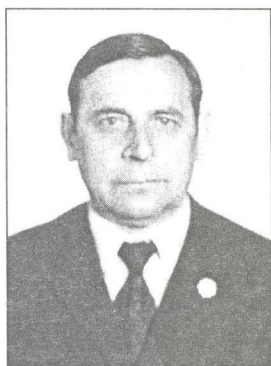
ПАГИН Алексей Олегович, магистр гидрометеорологии, ассистент кафедры гидрометрии, РГГМУ. Основные направления научных исследований: русловые и пойменные процессы.



ПОЛЬЦИНА Елена Викторовна, инженер Центра новых информационных технологий Российского государственного гидрометеорологического университета. Область научных интересов: русло-пойменные процессы, взаимодействие руслового и пойменного потоков.

Важнейшие публикации:

- Гидравлические сопротивления пойм // Конференция молодых ученых национальных гидрометслужб стран СНГ. М., 1999;
- Антропогенное воздействие на пойменные процессы // Конференция Московского университета (географический факультет) «Перенос наносов в эрозионно-русловых системах». М., 2004 (в соавт.).



КАРАСЕВ Иосиф Филиппович, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник Государственного гидрологического института. Основные направления научных исследований: динамика русловых потоков и русловые процессы, речная гидрометрия; методическое обоснование наблюдений на гидрологической сети России.

Важнейшие публикации:

- Русловые процессы при переброске стока. Л., 1975;
- Речная гидрометрия и учет водных ресурсов. Л., 1980.



РОГОВАЯ Вероника Валерьевна, младший научный сотрудник ВНИИР имени Н. И. Вавилова, лаборатория биотехнологии, аспирант. Основные направления научных исследований: микроклональное размножение и длительное хранение в условиях *in vitro* плодовых косточковых культур.

Важнейшие публикации:

- Особенности микроклонального размножения косточковых культур в условиях *in vitro* // Известия РГПУ им. А. И. Герцена: Естественные и точные науки. СПб., 2005. № 5 (13). С. 291–302;
- Адвентивная регенерация вишни в культуре *in vitro* // Материалы 10-й Пущинской школы-конференции «Биология — наука XXI века». Пущино, 2006.



ГАВРИЛЕНКО Татьяна Андреевна, доктор биологических наук, доцент, заведующая лабораторией биотехнологии ВНИИР имени Н. И. Вавилова. Основные направления научных исследований: сохранение биоразнообразия вегетативно размножаемых растений в контролируемых условиях среды (*in vitro* и криохранения), генетическая стабильность растений, отдаленная гибридизация растений.

Важнейшие публикации:

- Создание новых форм культурных растений на основе соматической гибридизации // Идентифицированный генофонд растений и селекция. СПб., 2005. С. 628–644;
- Анализ генетической стабильности образцов картофеля, сохраняемых в условиях *in vitro* // Аграрная Россия. Научно-производственный журнал. М., 2004. № 6: С. 25–29 (в соавт.).



НОВИКОВА Любовь Юрьевна, кандидат технических наук, руководитель группы программистов отдела информационно-технического обеспечения ВНИИР имени Н. И. Вавилова. Основные направления научных исследований – Математическое моделирование процессов адаптации растений.

Важнейшие публикации:

- Математическая модель динамики морозостойкости озимых культур: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. СПб., 1994;
- Анализ связи продуктивности и засухоустойчивости с морфобиологическими и хозяйственно ценными признаками у самоопыленных линий кукурузы в условиях степной зоны Краснодарского края методом статусметрии // Н.-т. Бюл. ВИР. 2000. Вып. 239. С. 44–46 (в соавт.).



ДАРИНСКИЙ Юрий Анатольевич, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой анатомии и физиологии человека и животных РГПУ им. А. И. Герцена. Основные направления научных исследований: морфо-функциональные изменения в центральной нервной системе при длительных функциональных нагрузках.

Важнейшие публикации:

- Role of duration and intensity of afferent activation in the regulation of morphological changes in the neuron. *Neuroscience and Behavioral physiology*. 9 (3). 302–306 Jul-Sep. 1978;
- Общая и возрастная физиология (руководство к практическим занятиям). СПб., 2004 (в соавт.).



ДЕРГАЧЕВА Елена Анатольевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры анатомии и физиологии человека и животных РГПУ им. А. И. Герцена. Основные направления научных интересов: гистохимические и функциональные перестройки в нервном аппарате гладкой мускулатуры при функциональных нагрузках.

Важнейшие публикации:

- Морфофункциональные изменения адренергической иннервации магистральных артерий мозга при билатеральной электростимуляции голубого пятна // Бюлл. экспер. биол. мед. 1987. Т. 53. № 2. С. 218–220 (в соавт.);
- Методические указания по организации самостоятельной работы студентов по курсу гистологии с основами эмбриологии. СПб., 2003 (в соавт.).