

## НАШИ АВТОРЫ



**БУДАЕВ Виктор Дмитриевич**, профессор, заведующий кафедрой математического анализа, РГПУ им. А. И. Герцена. Основные направления научных исследований: базисы в гильбертовых пространствах, неравенства Бесселя и Гильберта, спектральная теория несамосопряженных дифференциальных операторов.

Автор 60 научных работ, большинство из которых опубликованы в центральной печати. Важнейшие публикации:

- Необходимое условие базисности Рисса систем корневых функций обыкновенных дифференциальных операторов» // Доклады Академии наук СССР. 1991. Т. 321. № 5. С. 873–875);
- Некоторые свойства корневых функций дифференциальных операторов, связанные с безусловной базисностью // Дифференциальные уравнения. 1996. Т. 32. № 1. С. 9–14.



**ЗАЙЦЕВ Валентин Федорович**, доктор физико-математических наук, профессор кафедры математического анализа РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: групповой анализ и точные аналитические решения дифференциальных и функционально-дифференциальных уравнений, симметричные методы исследования моделей, математические методы исследования музыки и музыкального творчества.

Автор многих публикаций, в числе которых:

- Handbook of exact solutions for ordinary differential equations: Chapman&Hall / CRC, 2003;
- О новых направлениях группового анализа обыкновенных дифференциальных уравнений // Проблемы нелинейного анализа в инженерных системах. Вып. 1(15). Т. 8. 2002. С. 1–12 (рус.), 12–23 (англ.).



**ЛИНЧУК Лидия Владимировна**, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информационных и коммуникационных технологий Института информационных технологий (РГПУ им. А. И. Герцена). Область научных исследований: групповой анализ и точные аналитические решения дифференциальных и функционально-дифференциальных уравнений, симметричные методы исследования моделей.

Автор работ:

- Факторизация функционально-дифференциальных уравнений // Труды математического центра им. Н. И. Лобачевского. Т. 11. Проблемы современной математики. Казань, 2001. С. 175–178;
- Симметрии функционально-дифференциальных уравнений // Труды III Международной конференции «Симметрия и дифференциальные уравнения». Красноярск, 2002. С. 143–148.



**ПЕРЕГУДИН Сергей Иванович**, кандидат физико-математических наук, работает в должности доцента на факультете прикладной математики — процессов управления Санкт-Петербургского государственного университета, докторант кафедры управления медико-биологическими системами. Область научных интересов — гидродинамика, теория волн.

Автор работ:

- Взаимодействие трехмерных волн конечной амплитуды в двухслойной жидкости с вертикальной стенкой при произвольном подходе. // Математическое моделирование РАН. Т. 12. № 3/2000. С. 38–39;
- Волны в двухслойной жидкости над сыпучей средой // Вестник С.-Петерб. ун-та. 2003. Сер. 1. Вып. 4 (№ 25). С. 97–106.



**ГОРБУЗОВ Виктор Николаевич**, кандидат физико-математических наук, профессор. Основные направления исследований: аналитическая и качественная теории обыкновенных и многомерных дифференциальных уравнений.

Важнейшие публикации:

- Признаки ограниченности числа возможных компактных гиперповерхностей, определяемых дифференциальными системами // Дифференц. уравнения. 1999. Т. 35. № 1. С. 30–37;
- Частные интегралы вещественной автономной полиномиальной системы уравнений в полных дифференциалах // Дифференц. уравнения и процессы управления (<http://www.neva.ru>). 2000. № 2. С. 1–36.



**ДАРАНЧУК Сергей Николаевич.** Закончил Гродненский государственный университет им. Янки Купалы в 2002 году. Научного звания и степени не имеет. Основные направления исследований: общая теория многомерных дифференциальных уравнений.

Автор публикации:

- Базис автономных первых интегралов системы Якоби—Фурье в комплексной области // Вестник Гродненского гос. ун-та. Сер. 2. 2005. № 1. С. 27–32.



**ЖЕСТКОВ Сергей Васильевич,** работает в Институте технологии металлов НАН Беларуси, в 2003 году защитил докторскую диссертацию по теме «Развитие конструктивных методов построения глобальных решений нелинейных уравнений в частных производных». Основные направления научных исследований: теория солитонов; теория задачи Коши для нормальных систем в частных производных; теория нелинейных колебаний.

Важнейшие публикации:

- Прямой метод построения многомерных плоских солитонов // Докл. НАН Беларуси. 2004. Т. 48. № 2. С. 56–58;
- О существовании инвариантного банахова пространства для полулинейных систем в частных производных // Труды Ин-та математики. Минск, 2004. Т. 12. № 2. С. 68–71.



**РОМАНЕНКО Алексей Андреевич,** сотрудник Института технологии металлов НАН Беларуси. Основные направления научных исследований: электродинамика волноведущих структур.

Важнейшие публикации:

- К проблеме восстановления профиля поглощения неоднородного планарного оптического волновода // Письма в ЖТФ. 2001. Т. 27. № 17. С. 16–21;
- Решение обратной задачи эллипсометрии методом контурного интегрирования: Сб. трудов. Т. 3. 5-я Междунар. конфер. «Прикладная оптика–2002». СПб., 2002. С. 172–174.



**ЛАЧИНОВ Алексей Николаевич**, доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник Института физики молекул и кристаллов УНЦ РАН, заведующий лабораторией. Область научных исследований: электрофизика полимеров, наноэлектроника, спинтроника.

Основные публикации:

- Аномальная электронная неустойчивость полимеров при одноосном давлении // Письма в ЖЭТФ. 1990. Т. 52. Вып. 2. С. 742–745 (в соавт.);
- Модификация поверхности системы Si—SiO<sub>2</sub>-полимер с помощью сканирующего туннельного микроскопа // Микросистемная техника. 2003. № 3. 78–83 (в соавт.).



**БУНАКОВ Андрей Анатольевич**, заведующий научным отделом Башкирского государственного педагогического университета. Область научных интересов — физика полимеров.

Автор работ:

- Charge carriers generation in thin polymer films by weak external influences // Nonlinear Optics, Quantum Optics. 2004. V. 32. P. 13–20 (в соавт.);
- Особенности вольт-амперных характеристик тонких пленок полидифениленфталида // Химия и компьютерное моделирование. Бутлеровские сообщения, 2002. Т. 3. № 11. С. 64–67.



**САЛИХОВ Ренат Баязитович**, доцент кафедры общей физики Башкирского государственного педагогического университета. Область научных интересов: нанотехнологии, физика полимеров.

Автор публикаций:

- Исследование вольт-амперных характеристик тонких пленок полидифениленфталида // Журнал технической физики. 2003. Т. 73. Вып. 5. С. 104–108 (в соавт.);
- Current-voltage characteristics of thin poly(biphenyl-4-ylphthalide) films // Macromolecular Symposia. 2004. V. 212, issue 1. P. 387–392 (в соавт.).



**ГОРОХОВАТСКИЙ Юрий Андреевич**, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой общей и экспериментальной физики РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: физика электретного состояния диэлектриков, термоактивационная спектроскопия диэлектриков.

Автор работ:

- Термостимулированная токовая спектроскопия высокоомных полупроводников и диэлектриков. М., 1991. (в соавт.);
- Электретный эффект // Современное естествознание: Энциклопедия: В 10 т. М., 2000. Т. 5.



**ТЕМНОВ Дмитрий Эдуардович**, кандидат физико-математических наук, доцент РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: электретный и пьезоэлектрический эффекты, термоактивационная спектроскопия диэлектриков.

Автор работ:

- On the Nature of Thermally Stimulated Discharge Current Spectra in Poly-ethylene terephthalate // J. Appl. Phys. 1998. Vol. 83. № 10 (в соавт.);
- Исследование электретного состояния волоконитов на основе полиэтилена методами термоактивационной спектроскопии // Материаловедение. 2001. № 8 ( в соавт.).



**ЧИСТЯКОВА Ольга Викторовна**, кандидат физико-математических наук, доцент по кафедре общей и экспериментальной физики РГПУ им. А. И. Герцена. Основное направление научных исследований — исследование оптических и электрических свойств полимерных материалов на основе ВДФ.

Автор статьи

- Исследование водородной связи в ПВДФ методом ИК-спектроскопии // Физика диэлектриков (Диэлектрики–2000): Тез. докл. девятой международной конференции. Т. II. Санкт-Петербург, 1–22 сентября 2000 г. СПб., 2000. С. 54–56 (в соавт.).



**ТАЗЕНКОВ Борис Афанасьевич**, доктор технических наук, главный научный сотрудник. Основное направление научных исследований — физика диэлектриков.

Автор статьи

- Исследование водородной связи в ПВДФ методом ИК-спектроскопии // Физика диэлектриков (Диэлектрики–2000): Тезисы докладов девятой международной конференции. Т. II. Санкт-Петербург, 1–22 сентября 2000 г. СПб., 2000. С. 54–56 (в соавт.).



**АНИСКИНА Людмила Борисовна**, кандидат педагогических наук, доцент кафедры общей и экспериментальной физики РГПУ им. А. И. Герцена. Основное направление научных интересов — исследование оптических и электрических свойств полимерных материалов на основе ВДФ.



**ВИКТОРОВИЧ Анна Сергеевна**, аспирантка кафедры общей и экспериментальной физики. Сфера научных интересов лежит в области изучения полимерных пленок и волоконитов на основе полимеров.

Автор публикации

- Исследования волокон полипропилена оптическими и термоактивационными методами / Молодые ученые–2005 // Материалы Международной научно-технической школы-конференции «Молодые ученые — науке, технологиям и профессиональному образованию в электронике», 26–30 сентября 2004 г. М., 2005. Ч. 1 (в соавт.).



**КОЖЕВНИКОВА Ника Олеговна**, аспирант кафедры общей и экспериментальной физики РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных исследований — физика электретов.

Автор статьи

- О природе электретного состояния в тонких пленках и волокнитах на основе полипропилена // Материаловедение. 2005. № 1. С. 10–17 (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.

Автор работ:

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



**БОЧАРОВА Татьяна Викторовна**, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной физики и оптики твердого тела, действительный член Балтийской академии информатизации Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Основные направления научных исследований: механизмы взаимодействия коротковолнового излучения со стеклообразными неупорядоченными диэлектриками, радиационные и пострadiационные процессы в активированных стеклах, физика лазерно-ионообменных технологий.

Важнейшие публикации:

- Использование совместного действия коротковолнового излучения и ионообменной диффузии для создания новых элементов и устройств на поверхности стекла // Физика и химия стекла. 2004. Т. 30. № 6. С. 669–679 (в соавт.);
- Модель объема захвата свободных носителей во фторофосфатных стеклах, активированных тербием // Физика и химия стекла. 2005. Т. 31. № 2. С. 161–173.



**КАРАПЕТЯН Гарегин Оганесович**, доктор химических наук, профессор кафедры прикладной физики и оптики твердого тела Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, лауреат Государственной премии в области науки. Основные направления научных исследований: оптика и спектроскопия стеклообразных неупорядоченных диэлектриков, физика и технология активированных стекол, физика ионообменной технологии градиентных оптических элементов.

Важнейшие публикации:

- Проявление неупорядоченности и неоднородности в спектрах рассеянного света // Физика и химия стекла. 1992. Т. 18. № 6. С. 10–31 (в соавт.);
- Теоретические и прикладные вопросы градиентной оптики и механики эндоскопов // Известия вузов. Приборостроение. 1996. Т. 39. № 5–6. С. 31–61 (в соавт.).



**ПОПОВА Ирина Олеговна**, доцент кафедры физической электроники факультета физики РГПУ им. А. И. Герцена. Основные направления научных исследований: нелинейные оптические процессы в оксидах и халькогенидах переходных металлов.

Автор статей:

- Формирование петли температурного гистерезиса при фазовом переходе металл—полупроводник в пленках диоксида ванадия // ЖТФ. 2002. Т. 72. Вып. 9. С. 67–74 (в соавт.);
- Трансформация параметров фазового перехода полупроводник—металл при кристаллизации аморфных пленок диоксида ванадия // ФТП. 2003. Т. 37. Вып. 4. С. 388–393 (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.

Автор работ:

- 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.).



**ШАДРИН Евгений Борисович**, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией «Физика фазовых переходов в твердых телах». Основные направления научных исследований: физика фазовых переходов, оптика полупроводников.

Важнейшие публикации:

- О природе фазового перехода металл—полупроводник в диоксиде ванадия // ФТТ. 2000. Т. 42. № 6. С. 1092–1099 (в соавт.);
- Гистерезис фотонной зоны в фотонном кристалле VO<sub>2</sub> при фазовом переходе полупроводник—металл // ФТП. 2002. Т. 36. Вып. 9. С. 1122–1127 (в соавт.).

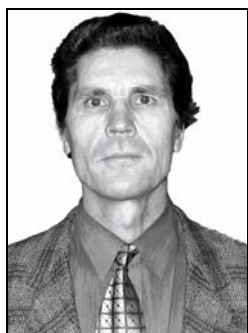


**ГРАБОВ Владимир Минович**, доктор физико-математических наук, профессор кафедры общей и экспериментальной физики РГПУ им. А.И. Герцена. Основные направления научных исследований: физика конденсированного состояния, преподавание курса общей физики в вузах.

Автор публикаций:

- Особенности спектров отражения легированных кристаллов висмут-сурьма в длинноволновой инфракрасной области спектра // ФТП. 2001. Т. 35. № 2. С. 155–158 (в соавт.);
- Единый подход к исследованию и описанию электрических свойств твердых тел // Материаловедение. 2001. № 5. С. 2–8.





**ПАРАХИН Александр Сергеевич**, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры экспериментальной физики Курганского государственного университета. Основные направления научных исследований: гальвано-терромагнитные явления в узкозонных полупроводниках, термоэлектрические явления, расчёт термоэлектрических охладителей.

Основные публикации:

- Явления переноса в кристаллах типа висмута в произвольном магнитном поле //Термоэлектрики и их применения: Доклады IX Межгосударственного семинара (16–17 ноября 2004 г.), Санкт-Петербург, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН. СПб., 2004. С. 114–119 (в соавт.);
- Исследование явлений переноса в кристаллах висмута на основе закона дисперсии Мак-Клюра и квадратичного закона дисперсии //Термоэлектрики и их применения: Доклады IX Межгосударственного семинара (16–17 ноября 2004 г.), Санкт-Петербург, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН. СПб., 2004. С. 125–130 (в соавт.).



**НАСЫРОВ Камиль Ахметович**, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института автоматики и электрометрии СО РАН. Область научных интересов — электрооптические свойства диэлектриков.

Автор работ:

- Двухмасштабная временная эволюция ориентации углового момента двухуровневого атома с оптическим переходом  $J_g \rightarrow J_e = J_g + 1$  в поле резонансного излучения эллиптической поляризации и в присутствии постоянного магнитного поля // ЖЭТФ. 2004. Т. 125. Вып. 3. С. 556;
- Two-bands charge transport in silicon nitride due to phonon-assisted trap ionization // Journal of Applied Physics. 2004. V. 96. P. 4293–4296 (в соавт.).



**ГРИЦЕНКО Владимир Алексеевич**, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Института физики полупроводников СО РАН. Область научных исследований — физика диэлектриков, электронная и атомная структура, перенос заряда.

Автор работ:

- Two-bands charge transport in silicon nitride due to phonon-assisted trap ionization // Journal of Applied Physics. 2004. V. 96. P. 4293–4296 (в соавт.)
- Многофононная ионизация глубоких центров в аморфном нитриде кремния: эксперимент и численное моделирование // Письма в ЖЭТФ. 2003. 77 (7). С. 455–458. (в соавт.).



**НОВИКОВ Юрий Николаевич**, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Института физики полупроводников СО РАН. Область научных интересов — физика диэлектриков, перенос заряда.

Автор статей:

- Two-bands charge transport in silicon nitride due to phonon-assisted trap ionization // Journal of Applied Physics. 2004. V. 96. P. 4293–4296 (в соавт.);
- Многофононная ионизация глубоких центров в аморфном нитриде кремния: эксперимент и численное моделирование // Письма в ЖЭТФ. 2003. 77 (7). С. 455–458. (в соавт.).



**ГРИЦЕНКО Дарья Владимировна**, инженер Института физики полупроводников СО РАН. Область научных исследований — физика диэлектриков, перенос заряда.

Автор работ:

- Hei Wong Modeling of a EEPROM device based on silicon quantum dots embedded in high-k dielectric // Microelectronic Engineering. 2005. 81. P. 530–534 (в соавт.);
- Двухзонная проводимость  $ZrO_2$ , синтезированного методом молекулярно-лучевой эпитаксии // Письма в ЖЭТФ. 2005. 81 (1). С. 721–723 (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 аминокислот и аминокислот, химия нитро- и фосфорнитроорганических соединений.

Автор работ:

- Фосфорилированные нитроорборнены: синтез и строение // Журнал общей химии. 2004. Т. 74. Вып. 4. С. 574–580 (в соавт.).
- Производные пиразолинкарбоновых кислот: синтез и химические превращения // гетероциклы. Алкалоиды / Под ред. В. Г. Карцева М., 2002. Т. 1. С. 7–22.



**КУЖАЕВА Алена Алексеевна**, кандидат химических наук, ассистент кафедры органической и биологической химии Горно-Алтайского государственного университета, аспирант кафедры органической химии РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: химия нитро- и фосфорнитроорганических соединений.

Автор работ:

- Фосфорилированные нитронорборнены: синтез и строение // Журнал общей химии. 2004. Т. 74. Вып. 4. С. 574–580 (в соавт.);
- Синтез фосфорилированных нитроциклогексенов и нитронорборненов // Журнал общей химии. 2002. Т. 72. Вып. 10. С. 1752–1753.



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

Автор работ:

- 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.



**ДЕЙКО Любовь Ивановна**, кандидат химических наук, доцент кафедры органической химии РГПУ им. А. И. Герцена, старший научный сотрудник проблемной лаборатории нитросоединений.

Область научных интересов — химия нитро- и фосфорнитроорганических соединений.

Автор работ:

- Фосфорилированные нитронорборнены: синтез и строение // Журнал общей химии. 2004. Т. 74. Вып. 4. С. 574–580 (в соавт.);
- Nitroethenylphosphonates Reactions with indole and its derivatives // Phosphorus, sulfur and silicon. 2002. Vol. 177. № 8–9. P. 2247.



**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.

Автор публикаций:

- 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.).



**ВЕРЕЖИНСКАЯ Римма Леонидовна**, кандидат химических наук, доцент кафедры физической и аналитической химии РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: синтез и исследование наноразмерных структур в пористых средах, изучение процессов переноса заряда в тонких металлических и оксидных слоях.

Автор работ:

- Синтез и свойства металлического серебра в пористом стекле // Журнал общей химии. 2000. Т. 70. № 3. С. 403–407 (в соавт.);
- Влияние условий восстановления  $\text{AgNO}_3$  на характер распределения серебра в пористом стекле // Журнал физической химии. 2002. Т. 76. № 7. С. 1324–1327 (в соавт.).



**ХАРИНОВ Михаил Вячеславович**, кандидат технических наук, доцент, старший научный сотрудник СПИИРАН. Основные направления научных исследований: количественная оценка информации, система числового представления, проекционные преобразования, иерархические структуры данных, единые алгоритмы обработки аудио- и видеосигналов, цветовое преобразование изображений.

Автор публикаций:

- Semantic Analysis and Recognition of Raster-Scanned Color Cartographic Images. LNCS Volume 2390 Graphics Recognition. Springer-Verlag. 2002. P. 17–182 (в соавт.);
- Псевдотроичная система счисления и анализ изображений // Известия вузов России. Радиоэлектроника. 2003. Вып. 2. СПб., 2003. С. 49–53.



**ЕВНЕВИЧ Елена Людвиговна**, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник СПИИРАН. Основные направления научных исследований: математическое моделирование средств защиты информационных систем, количественная оценка информации.

- Применение программирования в ограничениях в объектно-ориентированных технологиях // Сборник тезисов, докладов и сообщений конференции «Информационные технологии XXI века». СПб., 1999 (в соавт.);
- Нелинейная динамическая модель психологии взаимодействия человека и компьютера // Сборник тезисов докладов межрегиональной конференции «Информационная безопасность регионов России, ИБРР-99». СПб., 1999 (в соавт.).



**БЕЛАШ Елена Владимировна**, младший научный сотрудник СПИИРАН. Основные направления научных исследований: математическое моделирование средств защиты информационных систем, количественная оценка информации.

Автор публикаций:

- Применение программирования в ограничениях в объектно-ориентированных технологиях // Сборник тезисов, докладов и сообщений конференции «Информационные технологии XXI века». СПб., 1999 (в соавт.);
- Динамическая модель психологии пользователей компьютерных сетей // Сборник тезисов докладов конференции «Безопасность и экология Санкт-Петербурга». СПб., 11–13 марта, 1999.



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

Автор работ:

- 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**, доцент кафедры общей и экспериментальной физики РГПУ им. А. И. Герцена. Кандидат физико-математических наук. Основное направление научных исследований — электрофизика частично-кристаллических полимеров.

Автор статей:

- Новые полимерные материалы для электретных и пьезоэлектрических преобразователей // *Материаловедение*. М., 2001. № 12;
- Влияние химического модифицирования поверхности политетрафторэтилена на его электретные свойства // *Журнал прикладной химии*. 2004. Т. 77. Вып. 2. С 280–284;
- Стабильность электретного состояния в полимерах с модифицированной поверхностью // *Известия РГПУ им. А. И. Герцена*. № 4(8): Научный журнал. Естественные и точные науки: СПб., 2004. С. 122–134.



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

Автор публикации:

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



**КУЖЕЛЬНАЯ Оксана Владимировна**, ассистент кафедры общетехнических дисциплин факультета технологии и предпринимательства РГПУ им. А. И. Герцена, кандидат физико-математических наук.

Основные направления научных исследований — изучение особенностей электретного эффекта и термостимулированных процессов в ряде полимерных волоконитов.

Автор статей:

- Исследование электретного состояния волоконитов на основе полиэтилена методами термоактивационной спектроскопии // *Материаловедение*. 8(2001). С. 7–11;
- Электретный эффект волокнистых полимерных материалов // *Известия РГПУ им. А. И. Герцена: Научный журнал: Естественные и точные науки*. 2002. № 2(4). С. 12–24.



**ГЕРАЩЕНКО Юрий Сергеевич**, аспирант кафедры общей и экспериментальной физики РГПУ им. А. И. Герцена. Основное направление научных исследований — электретный эффект в полимерах.



**ТРИФОНОВ Сергей Алексеевич**, кандидат химических наук, старший научный сотрудник кафедры химической технологии материалов и изделий электронной техники СПб. государственного технологического института. Область научных интересов: химическое модифицирование поверхности твердых полимерных и композиционных материалов с целью регулирования их функциональных (термоокислительная устойчивость, физико-механические свойства, горючесть) свойств.

Автор более 20 статей, 10 авторских свидетельств и двух патентов РФ. Основные публикации:

- Реакционная способность фенолформальдегидных микросфер при взаимодействии с парами хлорида фосфора, оксохлоридов ванадия и хрома // ЖПХ. 2002. Т. 75. № 6. (в соавт.);
- Структура поверхности и термоокислительная деструкция продуктов взаимодействия полиэтилена с парами  $PCl_3$   $VOCl_3$  // ЖПХ. 2004. Т. 77. № 11. С. 1872–1876 (в соавт.).



**СОСНОВ Евгений Алексеевич**, кандидат химических наук, старший научный сотрудник кафедры химической технологии материалов и изделий электронной техники СПб. государственного технологического института. Область научных интересов: сканирующая зондовая микроскопия твердых тел; физическая химия поверхности, модифицирование поверхности твердых веществ, технология тонких пленок и наноструктур.

Автор более 20 статей и двух авторских свидетельств. Основные публикации:

- Синтез и гравиметрический контроль формирования *in situ* титаноксидного монослоя на поверхности кремнезема // Журнал прикладной химии. 2004. Т. 77. № 8. С. 1245–1245 (в соавт.);
- Исследования начальных стадий формирования методом молекулярного наслаивания оловосидных нанослоев на окисленной поверхности монокристаллического кремния с применением эллипсометрии и атомно-силовой микроскопии // Пленки-2004: Мат-лы международной научной конференции «Тонкие пленки и наноструктуры». Москва, 7–10 сент. 2004. С. 179–182 (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, имеет более 60 авторских свидетельств и патентов России.

Основные 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 научной ред. П. Д. Саркисова. М., 2003. С. 551–620 (в соавт.).



**АНТРОПОВСКИЙ Владимир Иванович**, доктор географических наук и кандидат технических наук, профессор кафедры физической географии и геологии РГПУ им. А. И. Герцена, член-корреспондент Академии водохозяйственных наук и Международной академии экологии и природопользования. Область научных интересов: гидрология, гидрометрия, гидравлика, гидрология суши, инженерная гидрология, геоморфология, русловые процессы, гидротехническое строительство, водное хозяйство.

Автор работ:

- Режимы сопротивлений в необлицованных руслах // Гидротехника и мелиорация. 1984. № 4.;
- Влияние русловых деформаций на состояние подводных переходов магистральных нефтепроводов на реках Сон и Сургут // Гидротехническое строительство. 2002. № 1.



**ДЕНИСОВА Илона Владимировна**, аспирантка кафедры физической географии и геологии РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: физическая география, гидрология, экологическое русловедение.

Автор работ:

- Природные и антропогенные факторы экологической напряженности на реках // География и смежные науки: LVI Герценовские чтения. СПб., 2003 (в соавт.);
- Антропогенное влияние на русла рек Европейского Севера России // Малый город: экология, образование, наука, культура: Мат-лы межвузовской научной конференции. Архангельск, 2003.

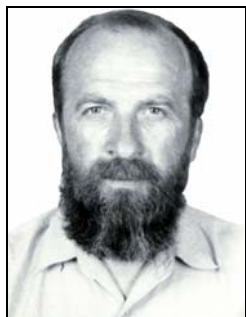




**ИЗОТОВ Алексей Владимирович**, аспирант кафедры физической географии и геологии РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: физическая география, геоэкология, гидрология.

Автор работ:

- Некоторые экологические аспекты строительства комплекса защитных сооружений для защиты Санкт-Петербурга от наводнений // География и смежные науки: LV Герценовские чтения. СПб., 2003;
- Структура и динамика пойменно-русловых комплексов рек // Вестник географического факультета. Вып. 3. СПб., 2003.



**ХАРИТОНЦЕВ Борис Степанович**, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники Тобольского госпединститута имени Д. И. Менделеева. Область исследований — флорогенез, флора юга Тюменской области.

Автор работ:

- Определитель растений юга Тюменской области. Тобольск, 1994;
- Система категорий редких растений Сибири // Тез. докл. Второй российской конференции. Красноярск, 1996. С. 151–152.



**КЕРРО Наталия Ивановна**, кандидат технических наук, доцент кафедры лазерных технологий и экологического приборостроения Санкт-Петербургского ГУИТМО.

Направление исследований: методы обоснования и выбора оптимальных природоохранных мероприятий и технологий; теория и методы обучения дисциплинам экологического профиля в техническом вузе.

Публикации:

- Анализ индивидуального опыта использования информационных технологий в практике обучения студентов технического вуза дисциплинам экологического цикла: Сб. трудов конференции «Оптика и образование—2004». СПб., 2004;
- Естественные науки: усложнились проблемы — обновляем методы решения. Обучение и карьера в Санкт-Петербурге. 2002. № 1 (12).



**СМИРНОВ Александр Николаевич**, кандидат геолого-минералогических наук, заведующий сектором геологии твердых полезных ископаемых шельфа ВНИИОкеангеология. Область научных исследований — геология россыпей арктических и шельфовых областей России.

Автор работ:

- Ископаемая мамонтовая кость / Труды НИИГА — ВНИИОкеангеология. Т. 201. СПб., 2003;
- Россыпные месторождения Ляховского оловоносного района / Под ред. И. С. Грамберга и В. И. Ушакова. СПб., 2001.



**АТАЕВ Геннадий Леонидович**, доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии РГПУ им. А. И. Герцена. Основные направления исследований: сравнительная зоология, паразитология, сравнительная иммунология.

Важнейшие публикации:

- Организация герминального материала и динамика размножения материнских спороцист рода *Echinostoma* (Trematoda: Echinostomatidae) // Паразитология. 2001. № 35. С. 307–319 (в соавт.);
- The nature of reproduction of Trematodes Rediae and Sporocysts. Taxonomy, Ecology and Evolution of Metazoan Parasites. Т. 1/ Presses Universitaires de Perpignan. 2003. P. 249–272.



**ДЬЯЧКОВ Иван Сергеевич**, младший научный сотрудник отдела иммунологии ГУ НИИ экспериментальной медицины РАМН. Основные направления исследований: сравнительная иммунология, эволюция регуляторных молекул, иммунология воспаления.

Важнейшие публикации:

- Гуморальные реакции врожденного иммунитета морской звезды *Asterias rubens* // Журнал эволюционной физиологии и биохимии. 2005. Т. 41. № 1. С. 23–28 (в соавт.);
- Клеточные реакции врожденного иммунитета морской звезды *Asterias rubens* // Журнал эволюционной физиологии и биохимии. 2005. Т. 41. № 2. С. 107–113 (в соавт.).



**ПОЛЕВЩИКОВ Александр Витальевич**, доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник отдела иммунологии ГУ НИИ экспериментальной медицины РАМН. Основные направления исследований: иммунология воспаления, сравнительная иммунология

Важнейшие публикации:

- Сравнительно-иммунологический анализ клеточных и гуморальных защитных факторов иглокожих // Журнал общей биологии. 2004. Т. 65. № 3. С. 218–231 (в соавт.);
- Клеточные реакции врожденного иммунитета морской звезды *Asterias rubens* // Журнал эволюционной физиологии и биохимии. 2005. Т. 41. № 2. С. 107–113 (в соавт.).



**ИЛЬИН Федор Ефимович**, профессор, заведующий кафедрой зоологии и экологии Тобольского государственного педагогического института им. Д. И. Менделеева. Область научных интересов: экологический мониторинг.

Автор 120 научных работ, в том числе:

- Физиологические основы валеологии: Монография. Ч. I. СПб., 1999 (в соавт.);
- Общая и возрастная физиология: Методические указания. СПб, 2004 (в соавт.).



**ДАРИНСКИЙ Юрий Анатольевич**, доктор биологических наук, профессор по кафедре анатомии и физиологии человека и животных, с 1983 года по настоящее время работает заведующим кафедрой анатомии и физиологии человека и животных РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных исследований: морфо-функциональные изменения в различных системах организма человека и животных при длительных нагрузках.

Автор более 150 научных работ, в том числе:

- Влияние глубины наркоза на биопотенциалы вентрального корешка при длительном раздражении афферентных волокон / Докл. АН, 175. 1967. № 1. С. 247–250 (в соавт.);
- Role of duration and intensity of afferent activation in the regulation of morphological changes in the neuron. Neuroscience and Behavioral physiology. 9(3). Jul-Sep. 1978 . С. 302–306;
- Общая и возрастная физиология (руководство к практическим занятиям). СПб., 2004 (в соавт.).



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



**ГВОЗДЕВ Михаил Александрович**, кандидат биологических наук, профессор кафедры зоологии РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных исследований: паразитология, водная экология, зоология.

Автор публикаций:

- Основы паразитологии и паразитарные болезни человека: Монография. СПб., 2001;
- Шистозомный дерматит человека при интенсивной эксплуатации малых водоемов // Инфекционные и паразитарные болезни. Иркутск, 2003. Т. 10.