
НАШИ АВТОРЫ



АВАНЕСЯН Вачаган Тигранович — доктор физико-математических наук, профессор кафедры физической электроники РГПУ им. А. И. Герцена. Основные направления научных исследований: физика фотопроводящих высокоомных полупроводников и диэлектриков с различной степенью структурной разупорядоченности.

Важнейшие публикации:

- Polarization phenomena in the naturally-disordered photo-conductive Pb_3O_4 at low temperatures // *Journal of Non-Crystalline Solids*. 2005. V. 351. P. 2849–2852 (в соавт.);
- Dielectric characterization of the lone pair oxide structure // *Journal of Non-Crystalline Solids*. 2002. V. 305. P. 136–139 (в соавт.).



БАРАНОВА Екатерина Петровна — аспирант кафедры физической электроники РГПУ им. А. И. Герцена. Основные направления в научных исследованиях: физика фотопроводящих высокоомных полупроводников и диэлектриков с различной степенью структурной разупорядоченности.

Важнейшие публикации:

- Низкочастотные фотодиэлектрические процессы в поликристаллических слоях Pb_3O_4 // *Письма в журнал технической физики*. 2007. Т. 33. Вып. 10. С. 49–53 (в соавт.).



ПОТАЧЕВ Сергей Александрович — заместитель проректора по научной работе РГПУ им. А. И. Герцена. Основные направления в научных исследованиях: исследование фотовольтаического эффекта в высокоомных полупроводниках, фотодиэлектрический эффект, теория и методика профессионального образования.

Важнейшие публикации:

- Photodielectric effect / *J. Webster* (ed.). Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Online. Article Online Posting;
- Обеспечение конкурентоспособности выпускника педагогического университета (методология и системные модели): Монография. СПб., 2003.



БОРДОВСКИЙ Владимир Алексеевич — доктор педагогических наук, профессор кафедры физической электроники РГПУ им. А. И. Герцена, заслуженный работник высшей школы РФ. Научные исследования посвящены физике высокоомных полупроводников и диэлектриков, организационно-методическому обеспечению инновационных процессов в системе высшего педагогического образования. Автор более 260 научных трудов.

Основные публикации:

- Процессы зарядообразования в системе Bi-Pb-O // Известия РГПУ им. А. И. Герцена: Научный журнал: Физика. СПб., 2007. № 6 (15);
- Организационно-управленческие инновации в системе высшего педагогического образования: Монография. СПб., 1998.

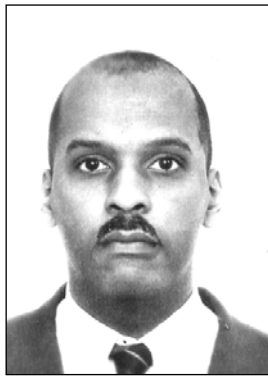


ЖАРКОЙ Александр Борисович — кандидат физико-математических наук, доцент кафедры физической электроники РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: физика неупорядоченных полупроводников.

Автор работ:

- Практикум по мессбауэровской спектроскопии для студентов физических специальностей // Труды Международной конференции «Физика в системе современного образования». СПб., 2007;

- Свойства и структура халькогенидных стекол, включающих двухвалентное олово // Известия РГПУ им. А. И. Герцена: Научный журнал: Естественные и точные науки. 2007. № 8 (38). С. 41–50 (в соавт.).



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

Автор работ:

- Примесные U-центры как инструмент исследования халькогенидных стеклообразных полупроводников: Монография. СПб., 2006;

- Двухэлектронные центры с отрицательной корреляционной энергией в твердых растворах $Pb_{1-x}Sn_xSe$ // Известия РГПУ им. А. И. Герцена: Научный журнал: Естественные и точные науки. СПб., 2007. № 7(26).



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

Автор работ:

- Исследование AgSnSe и AgSnTe методом мессбауэровской спектроскопии // Известия РГПУ им. А. И. Герцена: Научный журнал: Естественные и точные науки. СПб., 2007. № 7(26) (в соавт.);
- Влияние разупорядочения электронной подсистемы на распределение электронной плотности в металлоксидах меди, изученное методом мессбауэровской спектроскопии // Физика и химия стекла. 2007. Т. 33. Вып. 2.



БОРДОВСКИЙ Геннадий Алексеевич — доктор физико-математических наук, академик-учредитель Российской академии образования (1992), профессор, ректор РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных исследований: физика неупорядоченных полупроводников.

Автор работ:

- Электрофизические свойства и строение халькогенидных стекол, включающих двухвалентное олово // Физика и техника полупроводников. 2007. Т. 41. Вып. 1 (в соавт.);
- Термическая и радиационная устойчивость валентных состояний олова в структуре полупроводниковых стекол $(\text{As}_2\text{Se}_3)_{1-z}(\text{SnSe})_z-x(\text{GeSe})_x$ // Физика и техника полупроводников. 2007. Т. 41. Вып. 12 (в соавт.)



МЕЗДРОГИНА Маргарита Михайловна — доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе РАН. Область научных интересов: физика неупорядоченных полупроводников.

Автор работ:

- Сенсбилизация люминесценции вюрцитных кристаллов GaN, легированной Eu и дополнительно введенной примесью Zn // Физика и техника полупроводников. 2006. Т. 40. Вып. 9 (в соавт.);
- Влияние дополнительно введенных примесей Zn и Eu на вид спектров фотолюминесценции кристаллов GaN, легированных Er // Физика и техника полупроводников. 2006. Т. 40. Вып. 12 (в соавт.).



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

Автор публикаций:

- Физические основы мессбауэровской спектроскопии. СПб., 2002;
- Изменение электронной плотности в узлах кристаллической решетки при сверхпроводящем фазовом переходе // Известия РГПУ им. А. И. Герцена: Научный журнал: Естественные и точные науки. СПб., 2007. № 7 (26) (в соавт.).



ШАГИСУЛТАНОВА Галина Ахатовна — доктор химических наук, профессор кафедры неорганической химии РГПУ им. А. И. Герцена.

Основные направления научных исследований: электрохимия металлополимерных соединений.

Основные публикации:

- Синтез и свойства полимерных частично-окисленных комплексов никеля, палладия, и платины с тетрадентатными основаниями Шиффа // Теоретическая и экспериментальная химия. 1991. Т. 3. С. 300–338;
- Возможности метода РФЭ-спектроскопии при изучении строения и свойств полимеров на основе комплексных соединений переходных металлов с основаниями Шиффа // Журнал неорганической химии. 2005. Т. 50. № 6. С. 991–1004 (в соавт.).



ПУЧКОВ Михаил Юрьевич — аспирант кафедры физической электроники РГПУ им. А. И. Герцена. Основные направления научных исследований: электрофизические свойства металлополимерных структур.

Основные публикации:

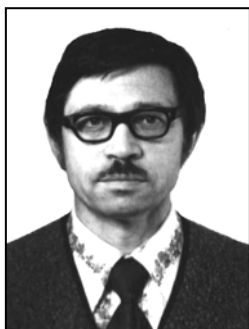
- Частотная дисперсия диэлектрических характеристик в полимерных пленках на основе комплекса [NiSalen] // ФТТ. 2007. Т. 49. № 11. С. 2088–2090 (в соавт.);
- Диэлектрические свойства полимерных пленок на основе комплекса [NiSalen] // Письма в ЖТФ. 2007. Т. 33. № 15. С. 34–39 (в соавт.).



САРГАЕВА Надежда Павловна — аспирант 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: Сборник 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 (в соавт.).



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.



НАЙМУШИН Алексей Борисович — магистрант Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Основные направления научных исследований: физическая химия, химический анализ, автоматизация и управление технологическими химическими процессами, экологический мониторинг.

Важнейшие публикации:

- Моделирование конфигурационных особенностей тяжелой воды во внутренней среде организма // Международный вестник ветеринарии. 2007. № 1. С. 42–46 (в соавт.);
- Liquid heavy water structure and heat capacity // 16 International Conference on Chemical Thermodynamics in RUSSIA (RCCT 2007) and 10 International Conference on the Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions. Abstracts. Vol. 1. Suzdal, July 1–6, 2007. P. 119–120 (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 нитронорборнены: синтез и строение // Журнал органической химии. 2004. Т. 74. Вып. 4. С. 574–580 (в соавт.);
- Производные пиразолинкарбоновых 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 работ:

- Взаимодействие 2-нитроэтилакрилата с фенилазидом // Журнал органической химии. 2005. Т. 41. Вып. 6. С. 955–956 (в соавт.);
- 2-Нитроэтилфосфонат в реакции с фенилдиазометаном // Журнал органической химии. 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 интересов: химия элементоорганических, гетероциклических и нитросодержащих соединений, поиск лекарственных средств в ряду производных гамма-аминомасляной кислоты и α -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.



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).



ДЕРГАЧЕВ Владимир Федорович — кандидат технических наук, доцент кафедры общетехнических дисциплин РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: физика и химия модифицирования поверхности твердых тел при помощи нанотехнологий. Автор и соавтор более 20 статей и пяти изобретений.

Основные публикации:

- Технологические схемы парогазового процесса модифицирования дисперсных материалов методом молекулярного наслаивания // Химическая промышленность. 1987. № 7 (в соавт.);
- Изучение процессов десорбции VOCl и HCl из пор модифицированного ванадием силикагеля // Журнал прикладной химии. 1988. Т. 61. № 6 (в соавт.).



АНТРОПОВСКИЙ Владимир Иванович — кандидат технических наук и доктор географических наук, профессор кафедры физической географии и геологии РГПУ им. А. И. Герцена. Основные направления научных исследований: русловые процессы, инженерная гидрология, флювиальная геоморфология.

Важнейшие публикации:

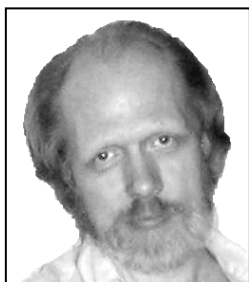
- О возможных деформациях перекаатов Нижней Катунь в условиях зарегулированного стока // Водные ресурсы. 1997. Т. 24. № 4;
- О критериях выделения типов речных русел // Геоморфология. 2000. № 72.



КОСТИКОВ Алексей Николаевич — кандидат педагогических наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Выборгского филиала РГПУ им. А. И. Герцена. Основные направления научных исследований: профессиональная подготовка преподавателей высшей школы к осуществлению дистанционного обучения.

Автор публикаций:

- Профессиональная подготовка преподавателя высшей школы к осуществлению дистанционного обучения // Гуманитарное знание. Серия «Научные горизонты»: Сборник научных статей / Под ред. В. Г. Егоркина. Вып. 3. СПб., 2006;
- Концептуальные и организационные принципы использования современных технологий дистанционного обучения в процессе профессиональной подготовки преподавателя высшей школы // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Информационные технологии в образовании и науке». М., 2007. Ч. 1. С. 218.



МЕЛЬНИКОВ Юрий Борисович — кандидат физико-математических наук, заведует кафедрой методики преподавания математики Уральского государственного педагогического университета. Основные направления научных исследований: математика (алгебра), теория и методика обучения математике, геоэкология.

Важнейшие публикации:

- Математическое моделирование: структура, алгебра моделей, обучение построению математических моделей: Монография. Екатеринбург, 2004;
- Диалоговая теория как инструмент интеграции различных научных дисциплин в рамках системного подхода // Вычислительные технологии. Т. 11. Ч. 3. Специальный выпуск. 2006. С. 38-43 (в соавт.).



ПОТОРОЧИНА Ксения Сергеевна — аспирант кафедры методики преподавания математики Уральского государственного педагогического университета. Основные направления научных исследований: обучение деятельности моделирования при изучении математики, управление учебной деятельностью посредством применения метода моделирования.

Важнейшие публикации:

- Содержание элективного курса «Применение исследовательских стратегий при изучении элементов теории функций комплексного переменного» // Актуальные проблемы модернизации школьного математического образования: Материалы Всероссийской научно-практической конференции 21–23 сентября 2005 г. Барнаул, 2005. С. 105–109;

- Векторная алгебра и аналитическая геометрия: Учебное пособие по курсу «Высшая математика». Екатеринбург, 2007 (в соавт.).



ТКАЛЕНКО Наталья Валентиновна — ассистент кафедры математического анализа, аспирант кафедры методики преподавания математики Уральского государственного педагогического университета. Основные направления научных исследований: технология разработки обучающих ресурсов для систем дистанционного обучения.

Важнейшие публикации:

- Моделирование процесса обучения на основе аппаратной модели математики // Проблемы подготовки учителя математики к преподаванию в профильных классах: Материалы XXV Всероссийского семинара преподавателей математики университетов и педагогических вузов, 20–22 сентября 2006 г., Киров; М., 2006. С. 165–166 (в соавт.);

- Векторная алгебра и аналитическая геометрия: Учебное пособие по курсу «Высшая математика». Екатеринбург, 2007 (в соавт.).



ХАМИТОВА Альбина Ильгизаровна — кандидат химических наук, доцент кафедры неорганической химии Казанского государственного технологического университета, докторант кафедры педагогики и методики высшего профессионального образования Казанского государственного технологического университета. Основные направления научных исследований: химия координационных соединений, непрерывная общехимическая подготовка в университетском комплексе технологического вуза.

Важнейшие публикации:

- Довузовская допрофессиональная общехимическая подготовка в университетском комплексе технологического вуза. Казань, 2004 (в соавт.);
- Проектирование непрерывной общехимической подготовки в университетском комплексе // Высшее образование в России. 2006. № 10. С. 40–45 (в соавт.).



ИВАНОВ Василий Григорьевич — доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой педагогики и методики высшего профессионального образования Казанского государственного технологического университета, первый проректор по учебной работе Казанского государственного технологического университета. Основные направления научных исследований: педагогика высшей школы, дополнительное профессиональное образование.

Автор публикаций:

- Проектирование содержания профессионально-педагогической подготовки преподавателей высшей технической школы: Монография. Казань, 1997;
- Содержание и структура психолого-педагогической подготовки студентов в инженерном вузе. Казань, 2005 (в соавт.).



АНТИФЕЕВА **Елизавета Львовна** — кандидат педагогических наук, доцент кафедры общетехнических дисциплин РГПУ им. А. И. Герцена. Направление научных исследований: методическое сопровождение обучения студентов педагогических вузов.

Автор работ:

- Курсовое проектирование деталей машин: Учебное пособие. СПб., 2004 (в соавт.);

- Проблемы курсового проектирования деталей машин на факультете технологии и предпринимательства // Физика в системе современного образования — ФССО — 2005: Материалы Всероссийской научной конференции. Санкт-Петербург, 2005 г. СПб., 2005 (в соавт.).



ПЕТРОВА **Дарья Георгиевна** — доцент кафедры общетехнических дисциплин РГПУ им. А. И. Герцена. Направление научных исследований: методическое сопровождение обучения студентов педагогических вузов.

Автор публикаций:

- Проблемы курсового проектирования деталей машин на факультете технологии и предпринимательства // Физика в системе современного образования — ФССО — 2005: Материалы Всероссийской научной конференции. Санкт-Петербург, 2005 г. СПб., 2005 (в соавт.);

- Методическое сопровождение научно-исследовательской деятельности студентов // Гуманизация технологического образования в условиях педагогического университета: теория и практика: Межкафедральный сборник научных статей / Под ред. С. Ф. Эхова. СПб., 2007.



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:

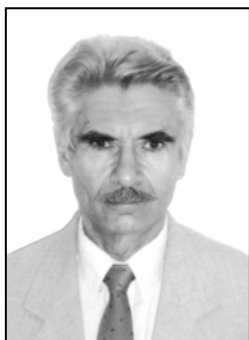
- Физические основы курса электроники в педагогическом вузе // Физическое образование в вузах. 2004. Т. 10. № 4. С. 106–114 (в соавт.);
- Методические подходы к изучению физических основ электроники в педагогическом вузе // Физическое образование в вузах. 2004. Т. 10. № 4. С. 115–124 (в соавт.).



ХИНИЧ Иосиф Исаакович — кандидат физико-математических наук, доцент кафедры физической электроники РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных исследований: эмиссионная электроника.

Важнейшие публикации:

- Физические основы курса электроники в педагогическом вузе // Физическое образование в вузах. 2004. Т. 10. № 4. С. 106–114 (в соавт.);
- Методические подходы к изучению физических основ электроники в педагогическом вузе // Физическое образование в вузах. 2004. Т. 10. № 4. С. 115–124 (в соавт.).



АБРАМОВ Леонид Ефимович — кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, старший преподаватель физики на кафедре естественно-научных дисциплин Военной академии связи. Область интересов — теоретическая физика, теория вероятностей.

Автор публикаций:

- Теоремы о бесконечных последовательностях с определенными свойствами // Проблемы нелинейного анализа в инженерных системах: Международный сборник. Казань, 2003. Вып. 1 (17). Т. 9;
- О теореме, уточняющей гипотезу Эйлера // Проблемы нелинейного анализа в инженерных системах: Международный сборник. Казань, 2005. Вып. 1 (22). Т. 11.



СЕНКЕВИЧ Юрий Игоревич — старший научный сотрудник лаборатории биомедицинской информатики Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации Российской академии наук; ведущий специалист отдела долговременного планирования и инвестиционных проектов Государственного учреждения Арктический и антарктический научно-исследовательский институт — Российская антарктическая экспедиция. Основные направления научных исследований: прикладные информационные проекты и способы обработки информации и сигналов.

Важнейшие публикации:

- Опыт работы медицинских экспедиций Арктического и антарктического НИИ на Севере Российской Федерации и Камчатской области // Материалы научно-практической конференции. Якутск, 5–6 декабря 2002 г. «Вопросы формирования здоровья и патологии человека на Севере: факты, проблемы и перспективы». Якутск, 2002. С. 355–357;
- Развитие информационных технологий медицинского обеспечения полярных экспедиций Российской антарктической экспедиции и Арктического и антарктического НИИ // Математическое моделирование: естественнонаучные, технические и гуманитарные приложения: Сборник научных трудов ЛГУ им. А. С. Пушкина. СПб., 2004.