

## НАШИ АВТОРЫ



**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 работ:

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



**КОПЫЛЬЦОВ Александр Васильевич**, доктор технических наук, профессор РГПУ им. А. И. Герцена, заведующий кафедрой информатики и вычислительной техники. Область научных интересов: математическое моделирование кровотока и транспорта кислорода в нормальных и экстремальных условиях.

Автор работ:

- Влияние вязкости плазмы на сопротивление движению эритроцитов по капиллярам // Биофизика. 1989. Т. 34. Вып. 6;
- Mathematical modeling of local regulation of blood flow by venoarterial diffusion of vasoactive metabolites. Oxygen transport to Tissue XVIII / Ed. by Nemoto and LaManna, Plenum Press. N. Y., 1997 (в соавт.).



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

Основные публикации:

- Взаимодействие трехмерных волн конечной амплитуды в двухслойной жидкости с вертикальной стенкой при произвольном подходе // Математическое моделирование. 2000. Т. 12. № 3. С. 38–39 (в соавт.);
- Пространственные волновые движения на поверхности сыпучих сред // Труды Средневолжского математического общества. Т. 5. № 1. Саранск, 2003. С. 130–138.



**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.



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



**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): Тез. докл. девятой международной конференции. Т. II. Санкт-Петербург, 1–22 сентября 2000 г. СПб., 2000. С. 54–56 (в соавт.).



**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-ethyltereftalate // J. Appl. Phys. 1998. Vol. 83. № 10 (в соавт.);
- Исследование электретного состояния волоконитов на основе полиэтилена методами термоактивационной спектроскопии // Материаловедение. 2001. № 8 (в соавт.).



**ЧЕПУРНАЯ Наталья Анатольевна**, ассистент кафедры английского языка для естественных факультетов РГПУ им. А. И. Герцена. Основное направление научных исследований — исследование оптических и электрических свойств полимерных материалов на основе ВДФ.

Основные публикации:

- Электрически активные дефекты структуры в поливинилиденфториде // Материаловедение. 2001. № 6. С. 17–21 (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.).



**СТЕПАНОВ Николай Петрович**, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры общей физики ЗабГПУ им. Н. Г. Чернышевского. Основные направления научных исследований — оптические свойства узкозонных полупроводников и полуметаллов.

Автор публикаций:

- Оптические эффекты, обусловленные совпадением энергии плазменных колебаний и межзонного перехода в легированных акцепторной примесью кристаллах висмута // Оптика и спектроскопия. 2002. Т. 92. № 5. С. 794–798 (в соавт.);
- Температурная зависимость спектров плазменного отражения кристаллов висмут-сурьма // ФТП. 2001. Т. 35. № 6. С. 734–738 (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.



**БОРИСЁНОК Сергей Владимирович**, кандидат физико-математических наук, работает в должности доцента на кафедре 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 физики.

Автор работ:

- Когерентный перенос населенности в атомных системах с замкнутым контуром взаимодействия // ЖЭТФ. Т. 96. 2003. Вып. 1. С. 1–7 (в соавт.);
- Современные нанотехнологии в курсе теоретической физики: Всероссийский межвуз. сб. науч. статей «Проблемы преподавания физики в школе и вузе». СПб., 2003. С. 182–185 (в соавт.).



**КОНДРАТЬЕВ Александр Сергеевич**, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАО, заведующий кафедрой методики обучения физике факультета физики РГПУ им. А. И. Герцена. Основные направления научных исследований: квантовая теория систем сильно взаимодействующих частиц, физика неравновесных явлений, методика обучения физики.

Автор работ:

- Электронная жидкость магнитоупорядоченных металлов. Л., 1988 (в соавт.);
- Спектральное представление для неравновесных функций Грина в технике Каданова—Бейма // Теоретическая и математическая физика. 1990. Т. 84. С. 141–145 (в соавт.).



**УЗДИН Валерий Моисеевич**, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий сектором конденсированного состояния Междисциплинарного центра Санкт-Петербургского государственного университета. Основные направления научных исследований: низкоразмерный магнетизм, магнитные наноструктуры, численное моделирование электронных структур и магнетиков.

Основные печатные работы (в соавт.):

- Manipulation of the short-wavelength interlayer exchange coupling in the Fe/Cr multilayers via interface alloying // Phys. Rev. 2002. V. 66/ 92408/1–92408/4;
- Kondo State for a Compact Cr Trimer on a Metallic Surface // Phys. Rev. Lett. 2002. 89 276802/1–276802/4.



**ТРИФОНОВ Евгений Дмитриевич**, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической физики и астрономии РГПУ им. А. И. Герцена. Основное направление научных исследований — квантовая нелинейная оптика.

Важнейшие публикации:

- Super radiance: Multiatomic coherent emission. Institute of Physics Publishing. Bristol and Philadelphia, 1996 (в соавт.);
- Применение теории групп в квантовой механике. 3-е изд. испр. и доп. М., 2000 (в соавт.).



**СОЛОВЬЁВ Владимир Гаевич**, кандидат физико-математических наук, доцент, докторант кафедры физической электроники РГПУ им. А. И. Герцена. Основные направления научных исследований: экспериментальное исследование электрических и оптических свойств наноструктур на основе регулярных пористых диэлектрических матриц цеолитов и опалов.

Важнейшие публикации (в соавт.):

- Проводимость монокристаллов цеолитов // ФТТ. 1993. Т. 35. № 5. С. 1390–1393;
- Modification of the spontaneous emission of CdTe nanocrystals in TiO<sub>2</sub> inverted opals // J. Appl. Phys. 2003. V. 94., № 2. P. 1205–1210.



**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.* В. 1991. Vol. 64. № 1 (в соавт.).



**ДЗЕРАНОВА Клара Борисовна**, кандидат химических наук, доцент кафедры неорганической и аналитической химии Северо-Осетинского государственного университета им. К. Л. Хетагурова. Область научных интересов: высокотемпературное взаимодействие в расплавах галогенидных соединений висмута (III) в равновесных системах с галогенидами щелочных, щелочноземельных металлов, серебра и таллия, цинка и кадмия; высокотемпературный синтез галогеновисмутитов щелочных и щелочноземельных металлов, серебра и таллия, цинка и кадмия; исследование физико-химических свойств индивидуальных галогеновисмутитов в твердом и расплавленном состоянии.

Важнейшие публикации:

- Система  $\text{BiI}_3\text{-BaI}_2$  // *Журнал неорганической химии*. 1985. Т. 30. Вып. 8. С. 2182–2184 (в соавт.);
- Взаимодействие в системе  $\text{AgBr-LiBr}$  // *Журнал неорганической химии*. 1995. Т. 40. № 2. С. 339–340 (в соавт.).



**ЕФРЕМОВА Ирина Евгеньевна**, кандидат химических наук, доцент кафедры органической химии РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: химия нитро- и гетероциклических соединений.

Автор работ:

- «Изомерные превращения в ряду замещенных 4-нитро-2- и 3-тиолен-1,1-диоксидов» // *ЖОрХ*. 1993. Т. 29. Вып. 2 (в соавт.);
- Синтез и строение 1-ариламино-2,4-динитро-1,3-бутадиенов // *ЖОрХ*. 2000. Т. 36. Вып. 4 (в соавт.).



**АБЗИАНИДЗЕ Виктория Вадимовна**, выпускница факультета химии РГПУ им. А.И. Герцена, защитила кандидатскую диссертацию в 2003 году (кафедра органической химии). Область научных интересов: химия нитро- и гетероциклических соединений.

Автор работ:

- Галогено- и прототропные превращения в ряду бромнитро-тиолен-1,1-диоксидов» // *ХГС*. 2002. № 8 (в соавт.);
- Синтез и строение бромнитротиолен-1,1-диоксидов» // *ЖОХ*. 2003. Т. 73. Вып. 4 (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  $\alpha$ -пирролидона.

Автор работ:

- Nitroalkenes. Conjugated Nitrocompouds. 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.

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

Автор статей:

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



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

Автор 20 статей.

Основные публикации:

- Химические превращения на поверхности фенолоформальдегидных микросфер при взаимодействии с парами хлорида фосфора (III) // ЖОХ. 1998. Т. 68. Вып. 12. С. 1994–1998 ( в соавт.);
- Влияние химического состава поверхности наполнителя на свойства полимерных композиционных материалов // ЖПХ. 2000. Т. 73. Вып. 4. С. 659–664 (в соавт.).



**ВЛАСОВ Анатолий Борисович**, кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры электрооборудования судов. Основные направления научных исследований: тепловизионная диагностика и ее применение в энергетике; анализ тепло- и электрофизических характеристик электроизоляционных материалов.

Важнейшие публикации:

- Тепловизионный контроль в электроэнергетике // Электрика. 2003. № 7. С. 25–30;
- Тепловизионный контроль высоковольтных трансформаторов напряжения // Электротехника. 2004. № 1. С. 42–47.



**КОНДАКОВ Олег Викторович**, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой физики Елецкого государственного университета им. И. А. Бунина. Область научных интересов — магнитооптика узкозонных полупроводников и полуметаллов.

Автор работ:

- Междузонные переходы электронов в висмуте. Елец, 2001;
- Магнитооптический эффект в висмуте. СПб., 2002.



**ТОКАРЕВ Вячеслав Владимирович**, выпускник физико-математического факультета Елецкого госуниверситета им. И. А. Бунина. Работал учителем математики, физики и информатики в сельской школе. В 2002 году поступил в очную аспирантуру при ЕГУ им. И. А. Бунина по специальности «Физика конденсированного состояния».

Автор семи научных работ в области магнитооптики узкозонных полупроводников и полуметаллов.



**ОСТРОГЛЯДОВ Евгений Сергеевич**, аспирант кафедры органической химии РГПУ им. А. И. Герцена. Область научных интересов: химия гетероциклических и нитросоединений, поиск лекарственных средств в ряду производных гамма-аминомасляной кислоты и альфа-пирролидона.

Автор работ:

- Пиридин- и бензимидазолсодержащие 1,1-бис(метоксикарбонил)этенy: синтез и реакции с нитрометаном. // ЖОрХ. Т. 39. Вып. 2. С. 304–305 (в соавт.).



**ВАСИЛЬЕВА Ольга Сергеевна**, кандидат химических наук, доцент РГПУ им. А. И. Герцена, старший научный сотрудник проблемной лаборатории нитросоединений. Область научных интересов: поиск биологически активных соединений в ряду  $\gamma$ -аминомасляной кислоты и  $\alpha$ -пирролидона; разработка научно-технической документации для создания лекарственных препаратов.

Автор статьи:

- Синтез 3,3-дизамещенных 4-аминобутановых кислот и их замещенных // ЖОрХ. 1978. Т. 14. Вып. 7 (в соавт.).



**ДУБОВЦЕВА Евгения Юрьевна**, ассистент кафедры химии на товароведческом факультете Торгово-экономического института. Область научных интересов — поиск лекарственных средств в ряду производных глутаминовой кислоты.



**НАПИТУХИН Анатолий Владимирович**, инженер-кораблестроитель. Область научных интересов — проблема распространения волн напряжений в твердых телах.

Автор четырех изобретений, созданных в период работы в 1-м ЦНИИ МО РФ (Авторские свидетельства № 53082 от 19.10.70 г., 54801 от 21.01.71 г., 1519541 от 10.02.72 г. и 66060 от 19.10.72 г.).



**КОНДРАТЕНКО Елена Игоревна**, кандидат биологических наук, доцент кафедры анатомии и физиологии человека и животных Астраханского государственного университета. Область научных интересов — эндокринология, физиология и биохимия свободнорадикальных процессов, хронобиология.

Важнейшие публикации:

- Тканеспецифические и половые особенности перекисного окисления липидов белых крыс при введении доксорубина // Нейрохимия РАН. 2000. № 1. С. 25–32 (в соавт.);
- Ориентировочное поведение самок белых крыс в динамике эстрального цикла и его зависимость от хендлинга // Журнал высш. нерв. деят. 2003. Т. 53. № 3. С. 376–379 (в соавт.).