

## Основные публикации 2011-2012 г.г. (89 позиций)

- *Amosov A.* Semidiscrete and asymptotic approximations for the nonstationary radiative-conductive heat transfer problem in a periodic system of grey heat shields. // Journal of Mathematical Sciences. 2011. Vol. 176. No 3. Pp. 361 – 408.
- *Amosov A., Panasenko G.* The problem of thermo-chemical formation of a composite material. Properties of solution an homogenization. // Journal of Mathematical Sciences. 2012. Vol. 181. No 5. Pp. 541-577.
- *Амосов А.А., Зубков П.В., Перескоков А.В.* Задачи по вариационному исчислению. М.: Издательский дом МЭИ. 2011.
- *Акопян А.В., Заславский А.А.* Геометрические свойства кривых второго порядка. Второе издание. МЦНМО. 2011.
- *Алексиадис Н.Ф.* О существовании рекурсивных А-функций. // Вестник МЭИ. 2011. № 6. С. 109-111.
- *Аржанцев И.В., Богачев В.И., Гарбер А.И., Заславский А.А., Протасов В.Ю., Скопенков А.Б.* Студенческие олимпиады 2010-2011. // Математическое просвещение. Сер. 3. 2012. Вып. 16. С. 214-227.
- *Адигамов А.Э., Макаров П.В., Журавлева И.Е., Макаренко В.Я., Семенова Н.В., Сурская И.В.* Ряды. М.: Изд-во МГГУ. 2012.
- *Адигамов А.Э., Макаров П.В., Макаренко В.Я., Хайрнасоев К.З., Семенова Н.В., Закиров А.А., Толмачева А.В.* Основные понятия операционного исчисления. М.: Изд-во МГГУ. 2012.
- *Беленький В.З., Заславский А.А.* Основание теории фидуциальных вероятностей: принцип инертности. // Экономика и математические методы. 2011. Т. 47. Вып. 3. С. 80-93.
- *Беленький В.З., Заславский А.А.* Фидуциальный подход в инвариантной задаче оптимальной остановки. // Экономика и математические методы. 2012. Т. 48. № 1. С. 80-93.
- *Бирюков А.М.* Комплексная задача Коши в некоторых пространствах с интегральной метрикой. // Вестник МЭИ. 2011. № 6. С. 126-132.
- *Бирюков А.М.* Комплексная задача Коши в пространствах с интегральной метрикой в случае распространения особенностей по «цилиндрической» поверхности // Вестник МЭИ. 2012. № 6.
- *Болотов А.А., Гаишков С.Б., Фролов А.Б., Часовских А.А.* Элементарное введение в эллиптическую криптографию. Алгебраические и алгоритмические основы. 2-е издание. М.: КомКнига, 2012.
- *Болотов А.А., Гаишков С.Б., Фролов А.Б.* Элементарное введение в эллиптическую криптографию. Криптографические протоколы на эллиптических кривых. 2-е издание. М.: КомКнига, 2012.
- *Боровиков И.А.* Дополняемость в модулях над алгебрами Клиффорда. // Вестник МЭИ. 2011 № 6. С. 39 – 46.
- *Vorovikov I.A.* Normally resolvable operators and direct decomposition of Sobolev spaces // Journal of Mathematical Sciences. 2012. Vol. 186. No 2. Pp. 153 – 178.
- *Булычева О.Н., Игнатьева Н.У., Кузнецов Л.А., Ратникова Т.А.* Справочные материалы по математике и основам математического моделирования. М.: Изд. Дом МЭИ. 2012.
- *Булычева О.Н., Игнатьева Н.У., Ратникова Т.А.* Справочные материалы по высшей математике. М.: Изд. Дом МЭИ. 2012.
- *Винников А.М., Фролов А.Б.* О сложности линейных программ умножения многочленов над конечным полем. // Вестник МЭИ. 2011. № 6. С. 5-13.
- *Гаишков С.Б., Лукин С.А., Суханова О.К., Фролов А.Б.* Об алгоритмах умножения и обращения в гауссовых нормальных базисах в сочетании с полиномиальными базисами. // Вестник МЭИ. 2012. №6.
- *Григорьев В.П., Дубинский Ю.А.* Элементы высшей математики. Шестое издание. М.: Издательский центр «Академия». 2011.

- *Григорьев В.П., Дубинский Ю.А.* Элементы высшей математики. Седьмое издание. М.: Издательский центр «Академия». 2012.
- *Горицкий Ю.А., Тигетов Д.Г.* Марковский процесс с непрерывным временем для описания механического взаимодействия шероховатых поверхностей. // Вестник МЭИ. 2011. № 6. С. 112-125.
- *Goritskiy Y., Kazakov V.* Sampling Procedure of the two Binary Markov Process Realizations. // International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing. 2012. Issue 3. Vol. 6. Pp. 213-220.
- *Goritskiy Yu., Kazakov V.* Sampling Procedure of the sum of two Binary Markov Process Realizations. // Recent Researches in Communications, Electronics, Signal Processing and Automatic Control. Proceedings of the 11<sup>th</sup> WSASE International Conf. SPRA'12. Cambridge UK. Febr. 22-24, 2012. P. 107-111.
- *Горицкий Ю.А., Смоляков Д.С.* Процедура дискретизации и ее приближение для случайных процессов с конечным числом состояний. // Вестник МЭИ. 2012. №6.
- *Горицкий Ю.А., Казаков В.А., Смоляков Д.С.* Дискретизация случайных процессов с конечным множеством состояний и гладкими распределениями времен пребывания. // Сб. трудов 2-го научного семинара, посвященного памяти профессора З.М. Бененсона. ВЦ РАН, Москва, 24 апр. 2012, с. 23-31.
- *Гулин В.В.* Сравнительный анализ метода классификации текстовых документов. // Вестник МЭИ. 2011. №.6. С. 100-108.
- *Гулин В.В.* Исследование метода градиентного бустинга на "невнимательных" деревьях решений в задаче классификации текстовых документов. // Вестник МЭИ. 2012. №6.
- *Dubinskii Yu.A.* Some Friedrich's type inequalities in full Euclidean Space // Acta Matematika Vietnamika. 2011. Vol. 36. № 2. Pp. 15-21.
- *Дубинский Ю.А.* О проблеме выбора весовых функций в неравенствах типа Харди // Доклады АН. 2011. № 3. Т. 437. С. 297-301.
- *Дубинский Ю.А.* Об одной задаче для эллиптических уравнений второго порядка. // Вестник МЭИ. 2011. № 6. С. 24-29.
- *Дубинский Ю.А.* О некоторых задачах математической физики во всем евклидовом пространстве. // Доклады АН. 2012. 2012. Т. 443. № 2. С. 17-21.
- *Дубинский Ю.А.* Двусторонние шкалы неравенств Харди и их приложения к некоторым задачам математической физики. // Современная математика. Фундаментальные направления. 2012. № 46.
- *Елизарова Т.Г., Злотник А.А., Никитина О.В.* Моделирование одномерных течений мелкой воды на основе регуляризованных уравнений // Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша. 2011. № 33.
- *Zaslavsky A.A.* Geometry of Kierpert and Grinberg-Muylakishv hyperbolas. // Journal of Classical Geometry. 2012. V. 1. P. 65-71.
- *Zatei A.B., Фролов А.Б.* Компьютерные эксперименты со схемами предварительного распределения ключей с хешированием. // Вестник МЭИ. 2012. №6.
- *Zlotnik A., Gavrilin V.* On quasi-gasdynamical system of equations with general equations of state and its application. // Math. Model. Anal. 2011. V. 16. № 4. P. 509-526.
- *Злотник А.А., Злотник И.А.* Семейство разностных схем с прозрачными граничными условиями для нестационарного уравнения Шрёдингера в полуполосе // Доклады АН. 2011. т. 436. № 1. С. 19–25.
- *Злотник А.А., Киреева О.И.* Задания по дисциплине «Методы вычислений в экономике». М. Изд-во РГСУ. 2011.
- *Zlotnik A., Zlotnik I.* Finite element method with discrete transparent boundary conditions for the time- dependent 1D Scrodinger equation. // Kinetic and Related Models. 2012. Vol. 5. N 3. Pp. 639-667.
- *Злотник А.А., Злотник И.А.* Метод конечных элементов с дискретными прозрачными граничными условиями для одномерного нестационарного уравнения Шрёдингера // Доклады АН. 2012. Т. 447. № 2. С. 130–135.

- **Злотник А.А.** Пространственная дискретизация одномерных квазигазодинамических систем уравнений и уравнения баланса энтропии и энергии. // Доклады АН. 2012. Т. 445. № 2. С. 127-131.
- **Злотник А.А.** Пространственная дискретизация одномерной квазигазодинамической системы уравнений и уравнение баланса энтропии // Ж. вычисл. матем. матем. физ. 2012. Т. 52. № 7. С. 1304-1316.
- **Злотник А.А.** О построении квазигазодинамических систем уравнений и баротропной системе с потенциальной массовой силой // Матем. моделирование. 2012. Т. 24. № 4. С. 65-79.
- **Злотник А.А.** Пространственная дискретизация одномерной баротропной квазигазодинамической системы уравнений и уравнение энергетического баланса // Матем. моделирование. 2012. Т. 24. №10. С. 51-64.
- **Злотник А.А., Кольцова Н.В.** Семейство разностных схем с дискретными прозрачными граничными условиями для параболических уравнений на полуоси // Вестник МЭИ. 2012. №6.
- **Злотник А.А.** Введение в теорию разностных схем. М.: Издательский дом МЭИ. 2012.
- **Злотник И.А.** Семейство разностных схем с приближенными прозрачными граничными условиями для обобщенного нестационарного уравнения Шрёдингера в полуполосе // Ж. вычисл. матем. и матем. физики. 2011. Т. 51. №3. С. 384–406.
- **Киреев В.И., Макаренко В.Я., Макаров П.В.** Теория вероятностей в примерах и задачах. М.: Изд-во МГГУ. 2011.
- **Киреев В.И., Макаров П.В., Адигамов А.Э., Семенова Н.В., Закиров А.А., Флорова И.А.** Функции комплексного переменного. М.: Изд-во МГГУ. 2012.
- **Князев А.В.** Метод распознавания слитных рукописных слов. // Вестник МЭИ. №6. 2012.
- **Козеродов В.В., Кулешов А.А.** Моделирование лесных пожаров и наблюдение разных стадий их развития по данным гиперспектрального аэрокосмического зондирования. // Исследование Земли из космоса. 2012. № 1. С. 29-39.
- **Кремкова А.А.** Полудискретные и асимптотические аппроксимации задачи радиационно-кондуктивного теплообмена в двумерной периодической структуре. // Вестник МЭИ. 2012. №6.
- **Kuleshov A., Myshetskaya E.** Forest fires 2D numerical simulation // Recent Researches in Mechanics. WSEAS Press, 2011, p. 77-82.
- **Kuleshov A.A.** Finite-difference method for the model of small transverse vibrations in thin elastic plates // Proceeding of 4th WSEAS Int. Conference on Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, Paris, France, April 28-30, 2011. WSEAS Press, 2011, p. 19-22.
- **Кулешов А.А., Мышецкая Е.Е., Якуш С.Е.** Двумерные двухфазные математические модели лесных пожаров. // Вестник МЭИ. 2011. № 6. С. 159-166.
- **Кулешов А.А.** Численный метод для моделирования малых поперечных колебаний тонких упругих пластин. // Журнал Средневолжского математического общества. 2011. Т. 13. № 4. С. 66-72.
- **Кулешов А.А.** Математические модели в естествознании и экологии. Часть I. Обнинск: Изд-во ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2011.
- **Кулешов А.А.** Математические модели в естествознании и экологии. Часть II. Обнинск: Изд-во ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2012.
- **Kuleshov A.A., Chetverushkin B.N., Myshetskaya E.E.** Parallel computing in forest fire two-dimension modeling // Computers and Fluids, 2012, Special Issue, DOI: 10.1016/j.compfluid. 2012.03.016.
- **Кулешов А.А.** Математическое моделирование чрезвычайных ситуаций с химически опасными газами. // Проблемы анализа риска. 2012. Т. 9. №.3. С. 42-47.
- **Кулешов А.А., Виноградова С.А.** Трехмерная двухфазная математическая модель лесных пожаров. // Вестник МЭИ. 2012. №6.
- **Липская А.В., Перескоков А.В.** Об асимптотических решениях уравнения типа Хартри с потенциалом взаимодействия Юкавы, сосредоточенных в шаре. // Вестник МЭИ. 2011. № 6. С. 30-38.

- **Липская А.В., Перескоков А.В.** Асимптотические решения одномерного уравнения Хартри с негладким потенциалом взаимодействия. Асимптотика квантовых средних. // Вестник МЭИ. 2012. № 6.
- **Макаров В.С., Макаров П.В.** К вопросу о перечислении архимедовых многогранников пространства Лобачевского. // Тр. Мат. ин-та им. В.А. Стеклова. 2011. Т. 275. С. 99-127.
- **Мамонтов А.И.** Проблема относительной полноты в функциональной системе линейных полиномов с рациональными коэффициентами. // Вестник МЭИ. 2011. № 6. С. 133-142.
- **Мамонтов А.И.** Применение функциональных систем полиномов при классификации и поиске информации. // Вестник МЭИ. 2012. №6.
- **Мещанинов Д.Г., Никитин И.В.** Функционально замкнутые классы полиномов, сохраняющих некоторые эквивалентности на числовых множествах. // Вестник МЭИ. 2011. № 6. С. 14-23.
- **Мещанинов Д.Г., Никитин И.В.** Классы сохранения пороговых разбиений в функциональных системах полиномов. // Вестник МЭИ. 2012. №6.
- **Набебин А.А.** Системы линейных уравнений в конечных полях. // Социальная политика социология. 2011. № 1(67). С. 217-227.
- **Набебин А.А., Тарасиков С.А.** Алгебраическая спецификация программных средств. М.: Изд-во ИНЭК. 2012.
- **Перескоков А.В.** Асимптотика спектра и квантовых средних вблизи границ спектральных кластеров для возмущенного двумерного осциллятора. // Математические заметки. 2012. Т. 92. Вып. 4. С. 583-596.
- **Перескоков А.В.** Асимптотика спектра атома водорода в магнитном поле вблизи нижних границ спектральных кластеров // Труды Московского математического общества. 2012. Том 73. Вып.2. С. 277-325.
- **Садов А.В., Соловьев И.А., Зубков П.В.** Обработка экспериментальных данных мониторинга вредных примесей в атмосфере с помощью модифицированного метода наименьших квадратов. М.: Вестник РАЕН. № 6. 2012. 4 с.
- **Саниев К.Б.** Некоторые аспекты построения интеллектуальных комплексов видеонаблюдения. // Цифровая обработка сигналов. 2011. № 2. С. 29-32.
- **Саниев К.Б.** Автоматическая интерпретация сигналов изображений. // Вестник МЭИ. 2012. №4. С. 52-57.
- **Соловьев И.А., Зубков П.В.** Математическое моделирование стохастических явлений переноса теплоты и массы. // Вестник СГТУ. 2011. Вып. 4. № 4. С. 22-27.
- **Соловьев И.А., Червяков А.В., Зубков П.В., Хасанов А.А., Репин А.Ю.** Практическое руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. М.: Вега-Инфо, 2012.
- **Спиридонова Г.В., Макаров П.В., Семенова Н.В., Белая Е.И., Старчук Т.И., Журжси И.И.** Методы оптимизации. Тирасполь: «Полиграфист». 2012.
- **Фролов А.Б., Винников А.М.** О машинном синтезе некоторых линейных программ. // Программная Инженерия. 2011. № 6. С. 24-30.
- **Frolov A., Gashkov S., Volokitin M.** On factoring classification of elements of hyperelliptic curve reduced divisor group. // In Monographs of System Dependability. Problems of Dependability and Modelling. Wroclaw. OFICYNA WYDAWNICZA POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ. 2011. P. 71-82.
- **Фролов А.Б., Гашков С.Б., Винников А.М.** Электронный образовательный ресурс «Алгебраический процессор». // В кн. «Современные информационные технологии и ИТ-образование». М., ИНТУИТ. 2011. С. 599-608.
- **Frolov A.** Effective Oblivious Transfer Using a Probabilistic Encryption. In Advances in Intelligent and Soft Computing. W. Zamojsky at al. (eds): Complex Systems and Dependability. AISC-170, 2012. Pp. 131-147.
- **Фролов А.Б.** Эффективные протоколы передачи комбинации сообщений с забыванием. // Ползуновский вестник. 2012. 2/1. С. 129-133.
- **Фролов А.Б.** Псевдослучайные последовательности. Лабораторный практикум по криптографическим методам защиты информации. — М.: Издательский дом МЭИ. 2012.

- **Фролов А.Б.** Эффективные протоколы забывающей передачи комбинации сообщений. // Сб. трудов 2-го научного семинара, посвященного памяти профессора З.М. Бененсона. ВЦ РАН, Москва, 24 апр. 2012, с. 32-37.
- **Черепова М.Ф.** Регулярность решений начально-краевых задач для параболических уравнений высокого порядка в весовых пространствах Гёльдера. // Доклады АН. 2011. Т. 440. № 1. С. 25-27.
- **Шумаров М.Г.** Математическое моделирование распространения излучения в порошковых средах с использованием метода Монте-Карло.// Вестник МЭИ. 2012. № 6.