

Основные публикации 2009-2010 г.г. (61 позиция)

- *Amosov A., Ahues M., Largillier A.* Superconvergence of Some Projection Approximations for Weakly Singular Integral Equations Using General Grids // SIAM J. Numer. Anal. 2009. Vol. 47, Issue 1, pp. 646-674.
- *Amosov A., Panasenko G.* Homogenization of the integro-differential Burgers equation // Integral Methods in Science and Engineering, 2009. vol. 1. Analytic Methods, C. Constanda and M.E. Perez (eds.), Birkhauser, Boston, pp. 1-8.
- *Амосов А.А.* Разрешимость стационарной задачи радиационно-кондуктивного теплообмена в системе серых тел // Вестник МЭИ. 2009. № 6. С. 72 - 93.
- *Amosov A., Panasenko G.* Integro-differential Burgers equation. Solvability and Homogenization // Nonlinear Analysis. Theory, Methods and Applications. 2010, Vol. 72, pp. 3753 -3768.
- *Амосов А.А.* Stationary nonlinear nonlocal problem of radiative-conductive heat transfer in a system of opaque bodies with properties depending on radiation frequency // Journal of Mathematical Sciences. 2010. Vol. 164. № 3. pp. 309 -344.
- *Амосов А.А.* Non-stationary nonlinear nonlocal problem of radiative-conductive heat transfer in a system of opaque bodies with properties depending on radiation frequency // Journal of Mathematical Sciences. 2010. Vol. 165. № 1. pp. 1 - 41.
- *Амосов А.А.* Non-stationary radiative-conductive heat transfer problem in a periodic system of grey heat shields // Journal of Mathematical Sciences. 2010. Vol. 169, № 1. pp. 1- 45.
- *Berger J.F., Ducomet B., Goutte H., Zlotnik A.* On one version of a semi-discrete Galerkin method for PDE problems involving a 2D Hamiltonian operator // Comm. Math. Sci. 2009. V. 7. № 2. P. 247-295.
- *Боровиков И.А.* Об одном нелинейном градиентно-дивергентном операторе. // Вестник МЭИ, 2009, № 6. С. 49 – 54.
- *Боровиков И.А., Дубинский Ю.А., Илькив В.С.* Разложение пространств Соболева бесконечного порядка в сумму соленоидального и потенциального пространств // Вестник МЭИ, 2009, № 6. С. 110 – 115.
- *Боровиков И.А.* Операторы grad, div, rot и обобщение теоремы Г. Вейля // Вестник МЭИ, 2010. № 6. С. 73-98.
- *Боровиков И.А., Дубинский Ю.А., Илькив В.С.* О разрешимости эллиптических уравнений бесконечного порядка в полном евклидовом пространстве // Вестник МЭИ, 2010. № 6. С. 18-22.
- *Волокитин М.В.* Алгебраические возможности пакета Mathematica и их расширение. // Вестник МЭИ, 2010. № 2.
- *Волокитин М.В. Гашков С.Б. Фролов А.Б.* О факториальной классификации элементов группы дивизоров гиперэллиптической кривой. // Вестник МЭИ. 2010. №6. С. 110-117.
- *Гашков С.Б., Болотов А.А., Бурцев А.А., Жебет С.Ю., Фролов А.Б.* О схемной и программной реализации арифметики в конечных полях характеристики 7 для вычисления спариваний // Фундаментальная и прикладная математика, 2009, том 15, вып. 2.
- *Gashkov S.B., Bolotov A.A., Burtzev A.A., Frolov A.B., Zhebet S.Yu.* On Hardware and Software Implementation of Arithmetic in Finite Fields of Characteristic 7 for Calculation of Pairings // Proceedings of International Conference on Dependability of Computer Systems DepCos-RELCOMEX 2009. Brunov, Poland, 30 June-03 July 2009. P.261-270.
- *Горелов В.А.* Критерий алгебраической независимости совокупностей значений гипергеометрических функций некоторого вида // Вестник МЭИ, 2009, № 6. С. 15 – 32.
- *Горелов В.А.* Об алгебраических тождествах между обобщенными гипергеометрическими функциями // Математические заметки. 2010. Т. 88, вып. 4. С. 512 - 517.
- *Горицкий Ю.А. Казаков В.А.* Дискретизация и восстановление марковских процессов с конечным множеством состояний // Изв. РАН. ТисУ. 2010. № 1. С. 10-15.
- *Гошев И.А.* Оценка погрешности двухмасштабного усреднения задачи о продольных колебаниях вязкоупругопластического материала Ишлинского // Вестник МЭИ. 2009. № 6.

С . 155 – 171.

- *Ducomet B., Zlotnik A, Zlotnik I.* On a family of finite-difference schemes with approximate transparent boundary conditions for a generalized 1D Schrödinger equation // Kinetic and Related Models. 2009. V. 2. № 1. P. 151-179.
- *Дубинский Ю.А.* Неравенства Харди при исключительных значениях параметров и их приложения. // ДАН. 2009. Т. 427, № 5, С. 586-590.
- *Дубинский Ю.А.* Неравенства Харди с кусочно-степенным весом и их приложения. // ДАН. 2009. Т. 428, № 1, С. 1-5.
- *Дубинский Ю.А.* Об одном обобщении неравенств Харди. // Вестник МЭИ, 2009, № 6. С. 33 - 37.
- *Дубинский Ю.А.* Об одной шкале неравенств типа Харди // Доклады АН. 2010. Т. 430. № 6. С. 1 - 4.
- *Дубинский Ю.А.* О некоторых весовых функциях и неравенствах Харди // Вестник МЭИ, 2010. № 6. С. 13-17.
- *Дубинский Ю.А.* Об одном неравенстве типа Харди и его приложениях // Труды МИАН им. В.А. Стеклова. 2010. Т. 269. С. 112 – 132.
- *Жилейкин Я.М.* Обобщение теоремы Кальдерона. Дискретизация непрерывных вэйвлет-преобразований // Вычислительные методы и программирование, 2009. т.10, №1.
- *Жилейкин Я.М., Фомичев А.С., Худякова Н.А.* Набор стандартных программ дискретных вэйвлет-преобразований в Библиотеке Численного Анализа НИВЦ МГУ // Вычислительные методы и программирование. 2009.
- *Заславский А.А.* V Олимпиада по геометрии им.И.Ф.Шарыгина // Математика в школе. 2009. №5.
- *Заславский А.А.* VI олимпиада по геометрии им. И.Ф.Шарыгина. // Математика в школе. 2010, № 10, С. 57 - 60.
- *Заславский А.А., Шевлякова А.А.* Геометрический метод анализа парных сравнений. Итоги вычислительного эксперимента. // Вестник МЭИ. 2010. № 6. С. 5-12.
- *Злотник А.А.* О некоторых свойствах уравнений двумерной квазигазодинамической модели транспортных потоков // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2009. Т. 49. №2. С. 363-372.
- *Злотник А.А., Гаврилин В.А.* О критериях параболичности квазигидродинамической системы уравнений в случае реального газа // Вестник МЭИ. 2009. № 6. С. 116 – 126.
- *Zlotnik A., Ducomet B., Goutte H., Berger J.F..* On one semi-discrete Galerkin method for a generalized time-dependent 2D Schrödinger equation // Appl. Math. Lett. 2009. V. 22. pp/ 252 – 257.
- *Zlotnik A., Kireeva O.* Error bounds for FEM with generalized cubic splines // Comp. Meth. Appl. Math. 2009. V. 9. № 2. pp. 203- 218.
- *Злотник А.А.* Квазигазодинамическая система уравнений с общими уравнениями состояния // Доклады АН. 2010. Т. 431. № 5. С. 605-609.
- *Злотник А.А.* Линеаризованная устойчивость равновесных решений квазигазодинамической системы уравнений // Доклады АН. 2010. Т. 434. № 5. С. 599-603.
- *Злотник А.А.* О квазигазодинамической системе уравнений с общими уравнениями состояния и источником тепла //Математическое моделирование/. 2010. Т. 22. №7. С. 53-64.
- *Злотник А.А.* Об устойчивости малых возмущений для модифицированной двумерной квазигазодинамической модели транспортных потоков // Математическое моделирование. 2010. Т. 22. № 4. С. 110-117.
- *Злотник А.А.* Энергетические равенства и оценки для баротропных квазигазо- и квазигидродинамических систем уравнений // Журнал вычислительной. математики и математической физики. 2010. Т. 50. № 2. С. 325-337.
- *Zlotnik A.A., Lapuhina A.V.* Stability of a Numerov type finite–difference scheme with approximate transparent boundary conditions for the non-stationary Schrödinger equation on the half-axis // Journal of Mathematical Sciences. 2010. Vol. 169, № 1. pp. 84-97. .
- *Злотник И.А.* Об устойчивости семейства разностных схем с приближенными прозрачными граничными условиями для нестационарного уравнения Шрёдингера в полуполосе // Вестник МЭИ. 2009. № 6. С. 127 – 144.

- **Злотник И.А.** Компьютерное моделирование туннельного эффекта // Вестник МЭИ, 2010. № 6. С. 118-125.
- **Зубков П.В.** Аналитическая нелинейная периодическая задача в полуполосе в пространствах с весом, имеющим особенность на границе // Вестник МЭИ. 2009. № 6. С. 5 – 14.
- **Зубков П.В.** Об одной аналитической задаче в круге в пространствах с весом, имеющим особенность на границе. // Вестник МЭИ. 2010. № 6. С. 126-135.
- **Зубов В.С., Красков В.В.** Быстродействующий алгоритм построения кратчайшего каркаса взвешенного графа // Вестник МЭИ. 2009. № 6. С. 172 – 178.
- **Кирсанов М.Н.** Генетический алгоритм оптимизации стержневых систем // Строительная механика и расчет сооружений. №2, 2010, с. 60-63
- **Князев А.В.** Об одном подходе к распознаванию рукописных слов // Вестник МЭИ, 2010. № 5.
- **Крахмалева О.А., Мещанинов Д.Г.** Метод оптимального доопределения частичной трехзначной функции // Вестник МЭИ, 2009, № 6. С. 94 – 102.
- **Липская А.В., Перескоков А.В.** Квазиклассическое приближение для одномерных уравнений самосогласованного поля с кубической нелинейностью // Вестник МЭИ, 2009, № 6. С. 145 – 154.
- **Липская А.В., Перескоков А.В.** Уравнение типа Хартри с потенциалом взаимодействия Юкавы // Вестник МЭИ, 2010. № 6. С. 99-109.
- **Набебин А.А.** Линейные регистры сдвига с обратной связью в шифровании информации. // Ученые записки РГСУ. № 1. С. 169 – 171.
- **Набебин А.А.** Циклы и полиномы де Брюйна в нелинейных регистрах сдвига. // Ученые записки РГСУ. 2010. № 5. С. 160 – 163.
- **Тигетов Д.Г., Горицкий Ю.А.** Марковская модель механического взаимодействия шероховатых поверхностей в процессе трения // Трение и смазка в машинах и механизмах. 2010, № 3. С. 4-13.
- **Фролов А.Б.** Принцип конечной топологии распознавания топологических форм. // Известия РАН. Теория и системы управления. 2010. № 1. С. 68-76.
- **Фролов А.Б.** A Finite Topology Principle of Recognizing Topological Forms. // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2010. Vol. 49. № 1 pp. 65-73.
- **Фролов А.Б., Жебет С.Ю., Винников А.М.** О синтезе компьютерных программ алгебраических операций и преобразований в конечных полях // Вестник МЭИ. 2010. № 6. С. 136-147.
- **Черепова М.Ф.** О гладкости решения задачи Коши для параболической системы // Вестник МЭИ, 2009, № 6. С. 38 - 44.
- **Черепова М.Ф.** Регулярность решений краевых задач для параболического уравнения с растущими вблизи границы коэффициентами // Доклады АН. 2010. Т. 434, № 5. С. 595 - 598.
- **Черепова М.Ф.** Регулярность решения задачи Коши для параболического уравнения высокого порядка // Дифференциальные уравнения. 2010, т. 46, № 4, С. 540-549.