

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 2, 2013 год

К девяти столетию со дня рождения академика Николая Николаевича Яненко <i>М. К. Керимов</i>	171
Итеративный метод построения покрытий многомерной единичной сферы <i>Г. К. Каменев, А. В. Лотов, Т. С. Майская</i>	181
Аналитический подход к изучению граничного эффекта в одномерном рандомизированном численном алгоритме построения адаптивных сеток <i>А. В. Войтишек, Д. С. Хмель</i>	195
Метод неравномерных покрытий для решения задач многокритериальной оптимизации с гарантированной точностью <i>Ю. Г. Евтушенко, М. А. Посыпкин</i>	209
Равновесные цены как точка совпадения двух отображений <i>А. В. Арутюнов, С. Е. Жуковский, Н. Г. Павлова</i>	225
О влиянии параметров установки на управление процессом кристаллизации вещества в литейном деле <i>А. Ф. Албу, В. И. Зубов</i>	238
Численное решение уравнения Пенлеве VI <i>А. А. Абрамов, Л. Ф. Юхно</i>	249
An analysis of a vacuum diode model <i>V. P. Varin</i>	263
Высокоточная монотонная компактная схема бегущего счета для многомерных уравнений гиперболического типа <i>Б. В. Rogov</i>	264
Итерационный метод решения обратной задачи для нелинейного уравнения первого порядка в частных производных с оценками гарантированной точности и числа шагов <i>Д. В. Чурбанов, А. Ю. Щеглов</i>	275
Geometric numerical schemes for the KDV equation <i>D. Dutykh, M. Chhay, F. Fedele</i>	281
О спектре одномерных колебаний в среде из слоев упругого материала и вязкоупругого материала Кельвина–Фойгта <i>А. С. Шамаев, В. В. Шумилова</i>	282
Алгоритм построения редуцированной сетки на сфере для конечно-разностной глобальной модели атмосферы <i>Р. Ю. Фадеев</i>	291
Нахождение формы несимметричного крылового профиля с выдувом реактивной струи навстречу набегающему потоку <i>Н. Б. Ильинский, Р. Ф. Марданов</i>	309
Приближенное аналитическое решение систем обыкновенных дифференциальных уравнений с полиномиальной правой частью <i>А. П. Афанасьев, С. М. Дзюба, М. А. Кириченко, Н. А. Рубанов</i>	321

Contents

Vol. 53, No. 2, 2013

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.
Distributed worldwide by Springer. *Computational Mathematics and Mathematical Physics* ISSN 0965-5425.

On the 90th Birthday of Academician Nikolai Nikolaevich Yanenko <i>M. K. Kerimov</i>	171
Iterative Method for Constructing Coverings of the Multidimensional Unit Sphere <i>G. K. Kamenev, A. V. Lotov, and T. S. Mayskaya</i>	181
Analytical Approach to the Study of the Boundary Effect in a One-Dimensional Randomized Numerical Algorithm for Adaptive Mesh Generation <i>A. V. Voitishchik and D. S. Khmel'</i>	195
Nonuniform Covering Method as Applied to Multicriteria Optimization Problems with Guaranteed Accuracy <i>Yu. G. Evtushenko and M. A. Posypkin</i>	209
Equilibrium Price as a Coincidence Point of Two Mappings <i>A. V. Arutyunov, S. E. Zhukovskiy, and N. G. Pavlova</i>	225
On the Influence of Setup Parameters on the Control of Solidification in Metal Casting <i>A. F. Albu and V. I. Zubov</i>	238
Numerical Solution of the Painlevé VI Equation <i>A. A. Abramov and L. F. Yuhhno</i>	249
An Analysis of a Vacuum Diode Model <i>V. P. Varin</i>	263
High-Order Accurate Monotone Compact Running Scheme for Multidimensional Hyperbolic Equations <i>B. V. Rogov</i>	264
An Iterative Method for Solving an Inverse Problem for a First-Order Nonlinear Partial Differential Equation with Estimates of Guaranteed Accuracy and the Number of Steps <i>D. V. Churbanov and A. Yu. Shcheglov</i>	275
Geometric Numerical Schemes for the KDV Equation <i>D. Dutykh, M. Chhay, and F. Fedele</i>	281
On the Spectrum of One-Dimensional Vibrations in an Elastic and Kelvin–Voigt Viscoelastic Layered Medium <i>A. S. Shamaev and V. V. Shumilova</i>	282
Algorithm for Reduced Grid Generation on a Sphere for a Global Finite-Difference Atmospheric Model <i>R. Yu. Fadeev</i>	291
Design of an Asymmetric Airfoil with Upstream Blowing <i>N. B. Il'inskii and R. F. Mardanov</i>	309
Approximate Analytical Solution of Systems of Ordinary Differential Equations with a Polynomial Right-Hand Side <i>A. P. Afanas'ev, S. M. Dzyuba, M. A. Kirichenko, and N. A. Rubanov</i>	321
