

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 4, 2013 год

Исследование скорости сходимости и эффективности двухфазных методов аппроксимации оболочки Эджворта–Парето

Г. К. Каменев

507

О решении двух подзадач, завершающих классификацию пар коммутирующих ганкелевых матриц

В. И. Гельфгат

520

Об одном численном алгоритме вычисления топологических характеристик трехмерных тел

Я. В. Базайкин, И. А. Тайманов

523

Задача оптимального управления с интервальным параметром в гильбертовом пространстве

Виктория Олеговна О

531

К теории двухэтапной асимптотически устойчивой схемы второго порядка точности для неоднородной параболической начально-краевой задачи

Б. В. Пальцев

538

Обусловленность и устойчивость разностных схем на равномерных сетках для сингулярно возмущенного параболического уравнения конвекции–диффузии

Г. И. Шишкин

575

Об одной мультиоператорной схеме десятого порядка и ее применении в прямом численном моделировании

М. В. Липавский, А. И. Толстых

600

Расчет поверхностных токов в электромагнитной задаче дифракции на экранах сложной геометрической формы

М. Ю. Медведик

615

Влияние кубической нелинейности на солитонные решения уравнения Бенджамина–Бона–Махони

С. П. Попов

624

Модифицированный метод сплайновой аппроксимации для функции нескольких переменных

В. В. Горский, А. В. Запривода

634

Линейный хаотический резонанс при вихревом движении

В. Г. Задорожний

639

Реализация и сравнение различных подходов к решению задач сопряженного теплового анализа на неструктурированных сетках

К. Н. Волков

656

Осесимметричное проводящее тело в соосном электрическом поле

А. О. Савченко, О. Я. Савченко

675

Памяти академика Сергея Михайловича Никольского

М. К. Керимов

685

Contents

Vol. 53, No. 4, 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.

Study of Convergence Rate and Efficiency of Two-Phase Methods for Approximating the Edgeworth–Pareto Hull <i>G. K. Kamenev</i>	507
Solving Two Subproblems that Complete the Classification of Pairs of Commuting Hankel Matrices <i>V. I. Gel'fgat</i>	520
A Numerical Algorithm for Computing Topological Characteristics of Three-Dimensional Bodies <i>Ya. V. Bazaikin and I. A. Taimanov</i>	523
Interval Optimal Control Problem in a Hilbert Space <i>Victoria Olegovna O</i>	531
On the Theory of Asymptotically Stable Second-Order Accurate Two-stage Scheme for an Inhomogeneous Parabolic Initial–Boundary Value Problem <i>B. V. Pal'tsev</i>	538
Conditioning and Stability of Finite Difference Schemes on Uniform Meshes for a Singularly Perturbed Parabolic Convection–Diffusion Equation <i>G. I. Shishkin</i>	575
Tenth-Order Accurate Multioperator Scheme and Its Application in Direct Numerical Simulation <i>M. V. Lipavskii and A. I. Tolstykh</i>	600
Calculating the Surface Currents in Electromagnetic Scattering by Screens of Complex Geometry <i>M. Yu. Medvedik</i>	615
Effect of Cubic Nonlinearity on Soliton Solutions of the Benjamin–Bona–Mahony Equation <i>S. P. Popov</i>	624
Modified Spline Approximation Method for a Function of Several Variables <i>V. V. Gorskii and A. V. Zaprivoda</i>	634
Linear Chaotic Resonance in Vortex Motion <i>V. G. Zadorozhniy</i>	639
Implementation and Comparison of Various Approaches to Solving Coupled Thermal Analysis Problems on Unstructured Meshes <i>K. N. Volkov</i>	656
Axisymmetric Conducting Body in a Coaxial Electric Field <i>A. O. Savchenko and O. Ya. Savchenko</i>	675
In Memory of Academician Sergei Mikhailovich Nikol'skii <i>M. K. Kerimov</i>	685

Сдано в набор 13.12.2012 г.	Подписано к печати 14.03.2013 г.	Дата выхода в свет 20 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 23.0	Усл. кр.-отт. 3.5 тыс.	Уч.-изд. л. 23.0
	Тираж 148 экз.	Зак. 1112	Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099, Москва, Шубинский пер., 6