

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 53, номер 1, 2013 год

---

---

Strategies on the evaluation of binomial coefficients for all integers <i>N. Yükcü, E. Öztekin</i>	3
Проекции точки на полиэдр <i>В. И. Зоркальцев</i>	4
Разностные аппроксимации задач оптимизации для полулинейных эллиптических уравнений в выпуклой области с управлениями в коэффициентах при старших производных <i>Ф. В. Лубышев, А. Р. Манапова</i>	20
Параллельный алгоритм вычисления инвариантных множеств линейных систем большой размерности при неопределенных возмущениях <i>А. Н. Дарьин, А. Б. Куржанский</i>	47
Численное решение уравнения Пенлеве V <i>А. А. Абрамов, Л. Ф. Юхно</i>	58
Fourth order finite difference method for sixth order boundary value problems <i>P. K. Pandey</i>	72
An inverse finance problem for estimation of the volatility <i>A. Neisy, K. Salmani</i>	73
Метод задачи Коши для решения нелинейной задачи сопряжения на собственные значения для ТМ-волн, распространяющихся в слое с произвольной нелинейностью <i>Д. В. Валовик, Е. В. Зарембо</i>	74
О распространении возмущений в двухслойной стратифицированной вращающейся жидкости при возбуждении границы между слоями движущимися источниками <i>Л. В. Перова</i>	90
Задача упорядочения интервальных трехточечно заданных объектов однократного применения <i>И. Ф. Шахнов</i>	119
Количественная важность критериев и аддитивные функции ценности <i>В. В. Подиновский</i>	133
Точные псевдополиномиальные алгоритмы для некоторых труднорешаемых задач поиска подпоследовательности векторов <i>А. В. Кельманов, С. М. Романченко, С. А. Хамидуллин</i>	143
О максимальной мощности множества, $(k, l)$ -свободного от сумм, в абелевой группе <i>В. Г. Саргсян</i>	154
Памяти профессора Веры Николаевны Кублановской <i>М. К. Керимов, Л. Ю. Колотилина, Т. Я. Конькова, В. Н. Симонова, В. Б. Хазанов</i>	163

---

---

# Contents

---

---

## Vol. 53, No. 1, 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.

---

---

Strategies on the Evaluation of Binomial Coefficients for all Integers	
<i>N. Yükcü and E. Öztekin</i>	3
Projections of a Point onto a Polyhedron	
<i>V. I. Zorkal'tsev</i>	4
Difference Approximations of Optimization Problems for Semilinear Elliptic Equations in a Convex Domain with Controls in the Coefficients Multiplying the Highest Derivatives	
<i>F. V. Lubyshev and A. R. Manapova</i>	20
Parallel Algorithm for Calculating the Invariant Sets of High-Dimensional Linear Systems under Uncertainty	
<i>A. N. Daryin and A. B. Kurzhanski</i>	47
Numerical Solution of the Painlevé V Equation	
<i>A. A. Abramov and L. F. Yukhno</i>	58
Fourth Order Finite Difference Method for Sixth Order Boundary Value Problems	
<i>P. K. Pandey</i>	72
An Inverse Finance Problem for Estimation of the Volatility	
<i>A. Neisy and K. Salmani</i>	73
The Method of Cauchy Problem for Solving a Nonlinear Eigenvalue Transmission Problem for TM Waves Propagating in a Layer with Arbitrary Nonlinearity	
<i>D. V. Valovik and E. V. Zarembo</i>	74
Propagation of Perturbations in a Two-Layer Stratified Rotating Fluid with an Interface Excited by Moving Sources	
<i>L. V. Perova</i>	90
The Problem of Ranking Nonreusable Interval Objects Specified by Three Points	
<i>I. F. Shakhnov</i>	119
Quantitative Importance of Criteria and Additive Cost Functions	
<i>V. V. Podinovskii</i>	133
Accurate Pseudopolynomial-Time Algorithms for Certain NP-Hard Problems of Searching for a Vector Subsequence	
<i>A. V. Kel'manov, S. M. Romanchenko, and S. A. Khamidullin</i>	143
On the Maximum Cardinality of a $(k, l)$ -Sum-Free Set in an Abelian Group	
<i>V. G. Sargsyan</i>	154
In Memory of Professor Vera Nikolaevna Kublanovskaya	
<i>M. K. Kerimov, L. Yu. Kolotilina, T. Ya. Kon'kova, V. N. Simonova, and V. B. Khazanov</i>	163

---

---