



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК.

МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА,
ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 519, 2024 год

МАТЕМАТИКА

Об устойчивости строгого равновесия плазмы в двумерных математических моделях магнитных ловушек

К. В. Брушлинский, В. В. Крючков, Е. В. Стёпин 3

Стабилизированная схема для расчета переноса излучения в приближении P_1

Б. Н. Четверушкин, О. Г. Ольховская, В. А. Гасилов 7

Бесконечная алгебраическая независимость полиадических рядов с периодическими коэффициентами

В. Г. Чирский 14

Сравнение затрат на генерацию волн Толлмина—Шлихтинга и оптимальных возмущений при помощи оптимального вдува—отсоса

К. В. Демьянко, Ю. М. Нечепуренко, И. Г. Чечкин 18

Точный квадратичный алгоритм кратчайшего преобразования деревьев

К. Ю. Горбунов, В. А. Любецкий 22

Вещественность функции спектрального сдвига для сжатий и диссипативных операторов

М. М. Маламуд, Х. Найдхардт, В. В. Пеллер 28

Исследование смещения N -частичных оценок метода Монте-Карло в задачах со взаимодействием частиц

Г. А. Михайлов, Г. З. Лотова, С. В. Рогазинский 33

Построение гладких дуг “источник-сток” в пространстве диффеоморфизмов двумерной сферы

Е. В. Ноздринова, О. В. Починка, Е. В. Цапина 39

О численном бимформинге для идентификации акустического источника по данным суперкомпьютерного моделирования

Г. М. Плаксин, Т. К. Козубская, И. Л. Софронов 46

Аналитический метод решения одного класса нелинейных уравнений

Ю. С. Попков 53

Почти достоверные модальные логики и законы нуля и единицы в хорновых классах

В. В. Слюсарев 57

Об одном дополнении к методу унификации Н. Н. Красовского в теории дифференциальных игр

В. Н. Ушаков, А. М. Тарасьев, А. А. Ершов 65

ИНФОРМАТИКА

Инфобизнес как новое цифровое явление в социально-экономической сфере России: возможности моделирования и регулирования

А. С. Воронов, Л. Н. Орлова, М. В. Шамолин 72

CONTENT

Volume 519, 2024

MATHEMATICS

On the Stability of Strict Equilibrium of Plasma in Two-Dimensional Mathematical Models of Magnetic Traps

K. V. Brushlinskii, V. V. Kriuchenkov, E. V. Stepin 3

Stabilized Scheme for Calculating Radiation Transfer in the P_1 Approximation

B. N. Chetverushkin, O. G. Olkhovskaya, V. A. Gasilov 7

Infinite Algebraic Independence of Polyadic Series with Periodic Coefficients

V. G. Chirskii 14

Comparison of the Costs for Generating the Tollmien-Schlichting Waves and Optimal Disturbances Using Optimal Blowing—Suction

K. V. Demyanko, Y. M. Nechepurenko, I. G. Chechkin 18

An Exact Quadratic Algorithm for the Shortest Tree Transformation

K. Yu. Gorbunov, V. A. Lyubetsky 22

Real-valued Spectral Shift Functions for Contractions and Dissipative Operators

M. M. Malamud, H. Neidhardt, V. V. Peller 28

Study of the Bias of N -Particle Estimates of the Monte Carlo Method in Problems with Particle Interaction

G. A. Mikhailov, G. Z. Lotova, S. V. Rogasinsky 33

Construction of Smooth “Source-Sink” Arcs in the Space of Diffeomorphisms of a Two-dimensional Sphere

E. V. Nozdrinova, O. V. Pochinka, E. V. Tsaplina 39

On Numerical Beamforming for Acoustic Source Identification Basing on Supercomputer Simulation Data

G. M. Plaksin, T. K. Kozubskaya, I. L. Sofronov 46

Analytic Method for Solving One Class of Nonlinear Equations

Yu. S. Popkov 53

Modal Logics of Almost Sure Validities and Zero-One Laws in Horn classes

V. V. Sliusarev 57

Concerning One Supplement to Unification Method of N.N. Krasovskii in Differential Games Theory

V. N. Ushakov, A. M. Tarasyev, A. A. Ershov 65

COMPUTER SCIENCES

Infobusiness As a New Digital Phenomenon in The Socio-Economic Sphere of Russia: Possibilities of Modeling and Regulation

A. S. Voronov, L. N. Orlova, M. V. Shamolin 72