

ISSN 0132-3474

Номер 1

Январь - Февраль 2025



ПРОГРАММИРОВАНИЕ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2025

КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРА

Способ проверки регулярности особой точки системы линейных дифференциальных уравнений с мероморфными коэффициентами

Д. О. Илюхин, А. В. Парусникова

3

Конструктивная квантовая механика и вычисления с конечными группами

В. В. Корняк

9

О вычислении абелевых дифференциалов

М. Д. Малых, Э. А. Айриян, Юй Ин

21

Разработка алгоритмического и программного обеспечения для символьных вычислений в задачах построения управляемых компартментальных моделей динамических систем

А. А. Петров, О. В. Дружинина, О. Н. Масина, А. В. Демидова

26

Символьные вычисления в исследованиях вековых возмущений в задаче многих тел с изменяющимися массами

А. Н. Прокопеня, М. Дж. Минглибаев, М. Р. Сапарова

40

Полиномиальные соотношения для границ показателей степеней в решениях операторных уравнений

С. А. Абрамов, А. А. Рябенко

51

CONTENTS

No. 1, 2025

COMPUTER ALGEBRA

Method for Checking the Regularity of a Singular Point of a System of Linear Differential Equations with Meromorphic Coefficients <i>D. O. Ilyukhin, A. V. Parusnikova</i>	3
Constructive Quantum Mechanics and Calculations with Finite Groups <i>V. V. Kornyak</i>	9
On Calculation of Abelian Differentials <i>M. D. Malykh, E. A. Airiyan, Yu. Ying</i>	21
Development of Algorithmic and Software Support for Symbolic Computations in Problems of Constructing Controlled Compartmental Models of Dynamic Systems <i>A. A. Petrov, O. V. Druzhinina, O. N. Masina, A. V. Demidova</i>	26
Symbolic Calculations in the Study of Secular Perturbations in the Many-Body Problem with Variable Masses <i>A. N. Prokopenya, M. Zh. Minglibayev, M. R. Saparova</i>	41
Polynomial Relations for Bounds on the Exponents in Solutions to Operator Equations <i>S. A. Abramov, A. A. Ryabenko</i>	53
