

ISSN 0132-3474

Номер 2

Март - Апрель 2023

ПРОГРАММИРОВАНИЕ



www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2023

КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРА

Семинар по компьютерной алгебре в 2021–2022 г. <i>С. А. Абрамов, А. А. Боголюбская</i>	3
Решение задачи Коши для трехмерного разностного уравнения в параллелепипеде <i>М. С. Апанович, А. П. Ляпин, К. В. Шадрин</i>	5
О вычислении линий уровня многочлена на плоскости <i>А. Д. Брюно, А. Б. Батхин, З. Х. Хайдаров</i>	13
Символьный алгоритм для задачи нахождения нулей системы голоморфных функций <i>В. И. Кузоватов, А. А. Кытманов, Е. К. Мышкина</i>	31
Вычисление связанных компонент дополнения к амбеде многочлена от нескольких комплексных переменных <i>Т. А. Жуков, Т. М. Садыков</i>	36
Символьно-численная реализации метода Галеркина для приближенного решения задачи волноводной дифракции <i>Д. В. Диваков, А. А. Тютюнник</i>	46
Разработка алгоритмического и программного обеспечения моделирования управляемых динамических систем с применением символьных вычислений и стохастических методов <i>А. В. Демидова, О. В. Дружинина, О. Н. Масина, А. А. Петров</i>	54
Компьютерно-алгебраические вычисления в суперсимметричной электродинамике <i>И. Е. Широков</i>	69

CONTENTS

No. 2, 2023

COMPUTER ALGEBRA

Seminar on Computer Algebra in 2021–2022 <i>S. A. Abramov, A. A. Bogolyubskaya</i>	3
Solving the Cauchy Problem for a Three-dimensional Difference Equation in a Parallelepiped <i>M. S. Apanovich, A. P. Lyapin, and K. V. Shadrin</i>	5
Computing Level Lines of a Polynomial on the Plane <i>A. D. Bruno, A. B. Batkhin, and Z. Kh. Khaidarov</i>	13
Symbolic Algorithm for Finding Zeros of a System of Holomorphic Functions <i>V. I. Kuzovatov, A. A. Kytmanov, and E. K. Myshkina</i>	31
Computing the Connected Components of the Complement to the Amoeba of a Polynomial in Several Complex Variables <i>T. A. Zhukov and T. M. Sadykov</i>	36
Symbolic-Numerical Implementation of the Galerkin Method for Approximate Solution of the Waveguide Diffraction Problem <i>D. V. Divakov and A. A. Tyutyunnik</i>	46
Development of Algorithms and Software for Modeling Controlled Dynamic Systems Using Symbolic Computations and Stochastic Methods <i>A. V. Demidova, O. V. Druzhinina, O. N. Masina, and A. A. Petrov</i>	54
Computer Algebra Calculations in Supersymmetric Electrodynamics <i>I. E. Shirokov</i>	69
