

ISSN 0132-3474

Номер 1

Январь - Февраль 2023



ПРОГРАММИРОВАНИЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2023

АНАЛИЗ ДАННЫХ

Аналитика в реальном времени:

преимущества, ограничения и компромиссы

С. Д. Кузнецов, П. Е. Велихов, Ц. Фу

3

КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРА

Исследования разностных схем для двумерных уравнений Навье–Стокса
алгоритмами компьютерной алгебры

Ю. А. Блинков, А. Ю. Ребрина

32

Вычисление унимодулярных матриц степенных преобразований

А. Д. Брюно, А. А. Азимов

38

Реализация геометрической алгебры в системах символьных вычислений

М. Н. Геворкян, А. В. Королькова, Д. С. Кулябов,

А. В. Демидова, Т. Р. Велиева

48

Алгоритм вычисления срезки дискриминанта многочлена

А. П. Ляпин, Е. Н. Михалкин

56

Пакет процедур и функций для построения

и обращения аналитических отображений с единичным якобианом

Т. М. Садыков

61

CONTENTS

No. 1, 2023

DATA ANALYSIS

- Real-Time Analytics: Benefits, Limitations, and Tradeoffs
S. D. Kuznetsov, P. E. Velikhov, Q. Fu 3
-

COMPUTER ALGEBRA

- Investigation of Difference Schemes for Two-Dimensional Navier-Stokes
Equations by Using Computer Algebra Algorithms
Yu. A. Blinkov, A. Yu. Rebrina 32
- Calculation Unimodular Matrices of Power Transformations
A. D. Bruno, A. A. Azimov 38
- Implementation of Geometric Algebra Computer Algebra Systems
*M. N. Gevorkyan, A. V. Korolkova, D. S. Kulyabov,
A. V. Demidova, T. R. Velieva* 48
- Algorithm for Calculating the Truncation of the Discriminant of a Polynomial
A. P. Lyapin, E. N. Mikhalkin 56
- A Package of Procedures and Functions for Construction
and Inversion of Analytic Mappings with Unit Jacobian
T. M. Sadykov 61
-
-