

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2018

КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРА

Семинар по компьютерной алгебре в 2016–2017 гг.

С.А. Абрамов, А.А. Боголюбская 3

Параметризация множества, определяемого обобщенным дискриминантом многочлена

А.Б. Батхин 5

Реализация метода стохастизации одношаговых процессов в системе компьютерной алгебры

М.Н. Геворкян, А.В. Демидова, Т.Р. Велиева, А.В. Королькова, Д.С. Кулябов, Л.А. Севастьянов 18

Применение методов символьных вычислений для исследования стационарных движений осесимметричного спутника

С.А. Гутник, В.А. Сарычев 28

Алгоритм построения аналога формулы Плана

В.И. Кузоватов, А.А. Кытманов 35

Сателлитные неизвестные в неприводимых дифференциальных системах

А.А. Панферов 42

Применение компьютерной алгебры в фотометрическом стерео с двумя источниками света

Р. Козера, А.Н. Прокопеня 51

Лорановы, рациональные и гипергеометрические решения линейных q -разностных систем произвольного порядка с полиномиальными коэффициентами

С.А. Абрамов, А.А. Рябенко, Д.Е. Хмельнов 60

Вычислительные задачи многомерной гипергеометрической теории

Т.М. Садыков 74

Contents

№ 2, 2018

COMPUTER ALGEBRA

Seminar on computer algebra in 2016–2017

S. A. Abramov, A. A. Bogolyubskaya 3

Parameterization of a Set Determined by the Generalized Discriminant of a Polynomial

A. B. Batkhin 5

Implementing a Method for Stochastization of One-Step Processes
in a Computer Algebra System

*M. N. Gevorkyana, A. V. Demidova, T. R. Velievaa, A. V. Korol'kovaa,
D. S. Kulyabova, L. A. Sevast'yanova* 18

Application of Symbolic Computation Methods for Investigation
of Stationary Motions of an Axisymmetric Satellite

S. A. Gutnik, V. A. Sarychev 28

Algorithm for Constructing an Analog of Plan's Formula

V. I. Kuzovatov, A. A. Kytmanov 35

Satellite Unknowns in Irreducible Differential Systems

A. A. Panferov 42

Application of Computer Algebra to Photometric Stereo with Two Light Sources

R. Kozera, A. N. Prokopenyaa 51

Laurent, Rational, and Hypergeometric Solutions of Linear q -Difference Systems
of Arbitrary Order with Polynomial Coefficients

S. A. Abramov, A. A. Ryabenko, D. E. Khmel'nov 60

Computational Problems of Multivariate Hypergeometric Theory

T. M. Sadykov 74
