

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 1, 2020 год

От редколлегии	3
Регулярные решения линейных обыкновенных дифференциальных уравнений и усеченные ряды <i>С. А. Абрамов, А. А. Рябенко, Д. Е. Хмельнов</i>	4
Опыт использования методологии быстрого автоматического дифференцирования для решения обратных коэффициентных задач <i>А. Ф. Албу, Ю. Г. Евтушенко, В. И. Зубов</i>	18
Исследование вековых возмущений поступательно-вращательного движения в нестационарной задаче двух тел с применением компьютерной алгебры <i>С. Б. Бижанова, М. Дж. Минглибаев, А. Н. Прокопеня</i>	29
Нормальная форма системы Гамильтона с периодическим возмущением <i>А. Д. Брюно</i>	39
Нелокальные особенности на семействах периодических решений обыкновенных дифференциальных уравнений <i>В. П. Варин</i>	57
Практический подход к тестированию генераторов случайных чисел систем компьютерной алгебры <i>М. Н. Геворкян, А. В. Демидова, А. В. Королькова, Д. С. Кулябов</i>	70
Исследование стационарных движений системы двух связанных тел на круговой орбите с применением методов компьютерной алгебры <i>С. А. Гутник, В. А. Сарычев</i>	80
Расчет вероятностей перехода в квантовой механике с неотрицательной функцией распределения в системе компьютерной алгебры MAPLE <i>А. В. Зорин, Н. П. Третьяков</i>	88
Вычисление неприводимых разложений перестановочных представлений сплетений конечных групп <i>В. В. Корняк</i>	96
Симметричные матрицы, элементами которых служат линейные функции <i>А. В. Селиверстов</i>	109
Matrices of scalar differential operators: divisibility and spaces of solutions <i>S. A. Abramov, M. A. Barkatou, M. Petkovšek</i>	116
High accuracy trigonometric approximations of the real Bessel functions of the I kind <i>A. Cuyt, Wen-shin Lee, Min Wu</i>	118
Неприводимые полиномы: вычислительные аспекты <i>Д. Штефанеску</i>	120
Полностью консервативные разностные схемы флюидодинамики в пьезопроводной среде с газогидратными включениями <i>В. А. Гасилов, Ю. А. Повещенко, В. О. Подрыга, П. И. Рагимли</i>	122
Класс задач типа Неймана для полигармонического уравнения в шаре <i>В. В. Карачик</i>	132
О сложности некоторых квадратичных задач разбиения конечного множества точек евклидова пространства на сбалансированные кластеры <i>А. В. Кельманов, А. В. Пяткин, В. И. Хандеев</i>	151
Моделирование динамических процессов в длинных джозефсоновских переходах. Проблема вычисления вольт-амперных характеристик. Оценки скорости роста ошибок округления для разностной схемы второго порядка точности <i>С. И. Сердюкова</i>	159