

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 2, 2014

---

---

## КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРА

Семинар по компьютерной алгебре в 2012-2013 гг.

*С.А. Абрамов, А.А. Боголюбская, В.А. Ростовцев* 3

Остановка алгоритма F5

*В.В. Галкин* 12

Задача проверки существования решений дифференциальных уравнений в частных производных в полях лорановых рядов

*С.В. Парамонов* 26

Система образующих идеалов алгебры сходящихся дифференциальных рядов

*О.В. Катцов* 32

О механическом доказательстве планиметрических теорем рационального типа

*Н.Н. Осипов* 41

Символьные вычисления в исследованиях проблемы трех тел с переменными массами

*А.Н. Прокопья, М.Дж. Минглибаев, Г.М. Маемарова* 51

Символьно-численный метод решения дифференциального уравнения, описывающего состояния поляризующейся частицы в кулоновском потенциале

*М.В. Редьков, А.В. Чичурин* 60

Локальные уточнения нижних границ валюаций решений линейных разностных систем с мероморфными коэффициентами

*М.И. Баранов* 69

Регулярные решения линейных дифференциальных систем с коэффициентами в виде степенных рядов

*С.А. Абрамов, Д.Е. Хмельнов* 75