

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Номер 2, 2015

---

## КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРА

Семинар по компьютерной алгебре в 2013–2014 гг.

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

Исследование одной вещественной алгебраической поверхности

*А.Б. Бахтин, А.Д. Брюно* 7

Алгоритм проверки тривиальности “смешанных” идеалов в кольце дифференциальных многочленов

*А.И. Зобнин, М.А. Лимонов* 18

Системы дифференциальных уравнений с выделенной частью неизвестных

*А.А. Панферов* 26

Моделирование квантового алгоритма определения фазы

*А.Н. Прокопеня* 37

Качественное исследование модели гена с использованием алгоритмов компьютерной алгебры

*Ф. Булье, М. Хан, Ф. Лёмэр, В. Романовский* 46

Экспоненциально-логарифмические решения линейных дифференциальных систем с коэффициентами в виде степенных рядов

*А.А. Рябенко* 54

Компактное представление полиномов для алгоритмов вычисления базисов Грёбнера и инволютивных базисов

*Д.А. Янович* 63

Поиск рациональных решений дифференциальных и разностных систем с помощью формальных рядов

*С.А. Абрамов* 69

---