

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 2, 2012

---

---

## КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРА

Семинар по компьютерной алгебре в 2010–2011 гг.

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

Разрешение алгебраической сингулярности алгоритмами степенной геометрии

*А.Д. Брюно, А.Б. Батгин* 11

Решение больших систем линейных алгебраических уравнений, возникающих в теории интегрируемых неабелевых лорановских ОДУ

*Т. Вольф, Э. Шрюфер, К. Вебстер* 29

Знаменатели рациональных решений линейных разностных систем произвольного порядка

*С.А. Абрамов, Д.Е. Хмельнов* 45

Пакет `ViBasis` для вычисления булевых инволютивных базисов и базисов Грёбнера в системах компьютерной алгебры `REDUCE` и `Macaulay2`

*М.В. Зинин* 55

О проблеме классификации Гурса

*О.В. Капцов* 68

Преобразования Лапласа как единственные вырожденные преобразования Дарбу первого порядка

*Е.С. Шемякова* 72

---

---