

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

# СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

*Сборник научных трудов  
молодых ученых, аспирантов и студентов*

ВЫПУСК 13

**Ярославль  
ЯрГУ  
2013**

УДК 517.9 + 512.54 + 519.6  
ББК В1+Ч23  
С 56

*Рекомендовано  
редакционно-издательским советом ЯрГУ  
в качестве научного издания. План 2013 года*

**Современные проблемы математики и информатики:**

С 56 сборник научных трудов молодых ученых, аспирантов и студентов / Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. — Ярославль: ЯрГУ, 2013. — Вып. 13. — 84 с.

В сборнике представлены работы молодых ученых, аспирантов и студентов.

В статьях рассматриваются различные проблемы алгебры и теории динамических систем.

Сборник подготовлен с использованием издательской системы L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

**Редакционная коллегия:**

канд. физ.-мат. наук П. Н. Нестеров (отв. редактор)  
д-р физ.-мат. наук С. Д. Глызин

# Содержание

<b>Алгебра</b> . . . . .	4
<i>Мурин Д. М.</i> О некоторых свойствах инъективных векторов .	4
<i>Саликов Д. В.</i> О 2-блоках дефекта 0 в группах $S_n$ и $A_n$ . . . .	12
<b>Динамические системы</b> . . . . .	21
<i>Алешин С. В.</i> Численный анализ генерации гиперхаоса в модели Ланга–Кобаяши . . . . .	21
<i>Богаевская В. Г.</i> Управление устойчивостью стационарных режимов . . . . .	29
<i>Горчакова Е. В.</i> Локальный анализ системы взаимодействующих логистических уравнений в критическом случае резонанса 1:1 . . . . .	43
<i>Кащенко А. А.</i> Существование и устойчивость автомодельных циклов одной динамической системы, распределенной по времени . . . . .	51
<i>Преображенская М. М.</i> Исследование аттракторов квазилинейного уравнения КдФ . . . . .	69
<i>Шабаршин В. А.</i> Двухчастотные колебания в модели импульсного нейрона с двумя запаздываниями . . . . .	75