

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н.Э. Баумана

2(59) 2015

Март — апрель
Серия “Естественные науки”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1998 г.

Выходит один раз в два месяца

*Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий,
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

HERALD

OF THE BAUMAN
MOSCOW STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

2(59) 2015

March — April
Series “Natural Sciences”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1998

Issued every two months

СОДЕРЖАНИЕ

Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

- Асташова И. В. Об асимптотической классификации решений нелинейных уравнений третьего и четвертого порядков со степенной нелинейностью 3
- Орлов В. Н., Леонтьева Т. Ю. Построение приближенного решения одного нелинейного дифференциального уравнения второго порядка в окрестности подвижной особой точки 26

Теория вероятностей и математическая статистика

- Калинкин А. В. Вероятности перескока границы для случайного блуждания в полуплоскости и ветвящийся процесс с взаимодействием 38
- Чуев В. Ю., Дубоград И. В. Вероятностная модель боевых действий при упреждающем ударе одной из сторон 53

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

- Галанин М. П., Лукин В. В., Чечеткин В. М. Радиационно ускоренные замагниченные джеты 63
- Гладышев В. О., Терешин А. А. Предел точности синхронной регистрации космического сигнала 95

Системный анализ, управление и обработка информации

- Александров А. А., Ларионов В. И., Суцев С. П., Фролова Н. И., Гумеров Р. А. Методы анализа сейсмического риска для населения и урбанизированных территорий 110

Органическая химия

- Фадеев Г. Н., Синкевич В. В., Богатов Н. А. Термически обратимое равновесие в системе йод–крахмал 125