

ИНДЕКС 70992 (каталог «Роспечать»)
ИНДЕКС 40721 (каталог «Пресса России»)



ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

ISSN 0201–7385. ISSN 0579–9368
ВЕСТН. МОСК. УН-ТА. СЕР. 1. МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА. 2013. № 2. С. 1–72.

Вестник Московского университета

ISSN 0201–7385
ISSN 0579–9368



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

Основан
в 1946 году

Серия 1
математика
механика

2/ 2013

УЧРЕДИТЕЛИ:

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова;
механико-математический факультет МГУ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. Н. ЧУБАРИКОВ — главный редактор

А. Т. ФОМЕНКО — зам. главного редактора

В. В. АЛЕКСАНДРОВ — зам. главного редактора

А. Б. УГОЛЬНИКОВ — ответственный секретарь

В. П. КАРЛИКОВ, Б. С. КАШИН, Г. М. КОБЕЛЬКОВ,

В. В. КОЗЛОВ, В. Н. ЛАТЫШЕВ, А. С. МИЩЕНКО,

Р. И. НИГМАТУЛИН, Б. Е. ПОБЕДРЯ, В. А. САДОВНИЧИЙ,

А. Н. ШИРЯЕВ, В. Я. ШКАДОВ

Редактор **Н. А. ЛЕОНТЬЕВА**

Технический редактор **Н. И. Матюшина**

Корректор **В. В. Конкина**

**Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ.
Свидетельство о регистрации № 1546 от 14 февраля 1991 г.**

Адрес редакции:

125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7.

e-mail: vmu_red@mail.ru

**По вопросам подписки и приобретения отдельных номеров журналов
“Moscow University Mathematics Bulletin” и “Moscow University Mechanics Bulletin”
обращаться по адресу:**

Allerton Press Inc.

250 West 57th Street, New York, USA, NY 10007.

Fax: 646-424-96-95

Сдано в набор 11.12.12. Подписано в печать 05.03.13.

Бумага офсет. №1. Формат 60×90/8. Гарнитура «Литературная».

Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,0. Уч.-изд. л. 7,9.

Тираж 240 экз. Изд. № 9751. Заказ

Ордена «Знак Почета» Издательство Московского университета.

125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7.

Типография МГУ.

119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 15.

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№2 · 2013 · март – апрель

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Волчанецкий Н. В., Никонов И. М. Максимально симметричные высотные атомы	3
Громов А. Н. Оптимальная стратегия перестрахования и инвестирования	6
Ткаченко А. В. Одноканальная система с ненадежным прибором и различными временами обслуживания	12
Подольская О. В. О нижних оценках сложности схем в базисе антицепных функций	17

Механика

Шарафутдинов Г. З., Чистяков П. В. Об одной форме упругого потенциала для высокоэластичного материала	24
Ваганов П. А., Лепешкин А. Р. Моделирование напряженно-деформированного состояния и оценка несущей способности лопаток при испытаниях корпусов на непробиваемость	29
Герасимов С. В., Могилевский Е. И., Шкадова В. П. Влияние испарения и диффузии поверхностно-активного вещества на неустойчивость стекающей пленки жидкости	33

Краткие сообщения

Липатов М. Е. К вопросу о классификации линейных коциклов над эргодическими автоморфизмами	39
Демичев В. П. Функциональная предельная теорема для решений уравнения Бюргерса со случайными начальными данными	42
Голубев К. В. Трехвалентные детские рисунки и графы Кэли	46
Комбаров Ю. А. О сложности реализации линейной булевой функции в базисе Шеффера	49
Тонконог Д. И. Простое доказательство “геометрической теоремы о дробной монодромии”	53
Берберян С. Л. Об ограниченности нормальных гармонических функций	57
Тарасов П. Б. О равномерности некоторых систем функций многозначной логики	61
Скопцов К. А., Шешенин С. В. Асимптотический метод получения уравнений теории пластин Рейсснера–Миндлина	65
Влахова А. В. Моделирование движения железнодорожного экипажа при вкатывании гребня колеса на рельс с использованием подхода Дирака	67