

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



ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

ISSN 0201–7385. ISSN 0579–9368
ВЕСТН. МОСК. УН-ТА. СЕР. I. МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА. 2013. № 4. С. 1–72.

Вестник Московского университета

ISSN 0201–7385
ISSN 0579–9368



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

Основан
в 1946 году

Серия 1
математика
механика

4/2013

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 **Н. И. Коновалова**

**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.

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

Подписано в печать 23.07.13.

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

Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,0. Уч.-изд. л. 7,2.

Тираж 240 экз. Изд. № 9753. Заказ

Издательство Московского университета.

125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5.

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.

№4 · 2013 · июль — август

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Федорчук В. В. Оценки для размерности (m, n) -dim	3
Бахвалов А. Н. Ослабленная непрерывность по Λ -вариации и локализация двойных средних Чезаро	8
Мартынучук Н. Н. Факторизационная теорема для размерности (m, n) -dim	14

Механика

Звягин А. В., Куратова Д. В. Контактная задача для упругого полупространства в случае трансзвуковой скорости движения нагрузки	19
Шкадов В. Я. Двухпараметрическая модель волновых режимов течения пленок вязкой жидкости	24

Краткие сообщения

Коляда С. С. Единичные проверяющие тесты для схем из функциональных элементов	32
Федоров Г. В. О количестве делителей центрального биномиального коэффициента	34
Митрохин С. И. О спектральных свойствах дифференциального оператора Штурма—Лиувилля с запаздывающим аргументом	38
Лыков А. А. Среднее время достижения далекой точки для счетных марковских цепей	42
Музыка С. А. Среднее время до разрыва цепочки из $N = 2, 3, 4$ осцилляторов	46
Сысоева Л. Н. О некоторых свойствах обобщенных α -формул	51
Веклич Н. А., Локощенко А. М. Распределение случайных направлений линий сдвига при неупругом деформировании	55
Вязьмин В. С. Уточнение глобальной модели гравитационного поля Земли по данным аэрогравиметрии	57
Козлов М. В., Шешенин С. В. Сравнительный анализ методов интегрирования уравнений нелинейной теории упругости	61
Елкин П. А. Бифуркационные диаграммы Пуанкаре—Четаева в задаче о движении по гладкой плоскости неоднородного, динамически и геометрически симметричного эллипсоида	66
Виталий Витальевич Федорчук (01.11.1942 – 09.12.2012)	70