

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. 2014. № 6. С. 1–72.

Вестник Московского университета

ISSN 0201–7385
ISSN 0579–9368



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

Основан
в 1946 году

Серия 1
математика
механика

6/ 2014

УЧРЕДИТЕЛИ:

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. Н. ЧУБАРИКОВ — доктор физ.-мат. наук, профессор; главный редактор
А. Т. ФОМЕНКО — академик РАН, доктор физ.-мат. наук, профессор; зам. главного редактора
В. В. АЛЕКСАНДРОВ — доктор физ.-мат. наук, профессор; зам. главного редактора
Д. В. ГЕОРГИЕВСКИЙ — доктор физ.-мат. наук, профессор; ответственный секретарь

В. П. КАРЛИКОВ — доктор физ.-мат. наук, профессор
Б. С. КАШИН — академик РАН, доктор физ.-мат. наук, профессор
Г. М. КОБЕЛЬКОВ — доктор физ.-мат. наук, профессор
В. В. КОЗЛОВ — академик РАН, доктор физ.-мат. наук, профессор
В. Н. ЛАТЫШЕВ — доктор физ.-мат. наук, профессор
Т. П. ЛУКАШЕНКО — доктор физ.-мат. наук, профессор
А. С. МИЩЕНКО — доктор физ.-мат. наук, профессор
Р. И. НИГМАТУЛИН — академик РАН, доктор физ.-мат. наук, профессор
Б. Е. ПОБЕДРЯ — доктор физ.-мат. наук, профессор
В. А. САДОВНИЧИЙ — академик РАН, доктор физ.-мат. наук, профессор
И. Н. СЕРГЕЕВ — доктор физ.-мат. наук, профессор
А. Н. ШИРЯЕВ — академик РАН, доктор физ.-мат. наук, профессор
В. Я. ШКАДОВ — доктор физ.-мат. наук, профессор

Редактор Н. А. ЛЕОНТЬЕВА
Технический редактор Н. И. Матюшина
Корректор А. Я. Марьясис

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 06.11.2014.
Бумага офсет. № 1. Формат 60×90/8. Гарнитура «Литературная».
Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,0. Уч.-изд. л. 8,1.
Тираж 200 экз. Изд. № 10021. Заказ

Издательство Московского университета.
125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5.
Типография МГУ.
119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 15.

<i>Степаненко И. И.</i> Точное решение задачи об изгибе шарнирно опертой прямоугольной ортотропной пластины под действием пьезоэлектрика	5	46
<i>Строгальщиков Д. С.</i> О флаттере упругой полосы при продольном сверхзвуковом обтекании	2	66
<i>Тюреникова В. В., Смирнов Н. Н.</i> Горение капли жидкого горючего при неравновесном испарении с поверхности	4	38
<i>Шалимова Е. С.</i> Стационарные и периодические режимы в задаче о движении тяжелой точки по вращающейся сфере при наличии вязкого трения	4	43
<i>Шелистов В. С., Демёхин Е. А., Ганченко Г. С.</i> Автомодельное решение задачи об электрокинетической неустойчивости в полупроницаемых мембранах	5	62
<i>Шешенин С. В., Бахметьев С. Г.</i> Модель эффективного слоя для резинокордного материала	5	41
<i>К столетию Артура Яковлевича Сагомоняна (1914 – 2001)</i>	6	69
<i>Памяти Владимира Петровича Стулова</i>	5	71

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№6 · 2014 · ноябрь – декабрь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

<i>Дергачёв А. В.</i> Обобщенные производные и интегралы типа Чезаро–Перрона. II	3
<i>Ведерникова Э. Ю., Корнев А. А.</i> К задаче о нагреве стержня	10
<i>Иванов М. Ю.</i> Максимизация логарифмической полезности в экспоненциальной модели Леви	16
<i>Гашков С. Б.</i> Об арифметической сложности вычисления линейных преобразований	24
<i>Потапов М. К., Симонов Б. В.</i> Свойства смешанного модуля гладкости положительного порядка в смешанной метрике	31
<i>Попков К. А.</i> Проверяющие и диагностические тесты для конъюнкторов, дизъюнкторов и инверторов	40

Механика

<i>Горбачёв В. И., Гаделев Р. Р.</i> Концентрация напряжений в упругих телах с множественными концентраторами	45
<i>Георгиевский Д. В.</i> Идеально жесткопластическое течение в тонком зазоре между сближающимися соосными конусами	51

Краткие сообщения

<i>Арушанян О. Б., Волченкова Н. И., Залёткин С. Ф.</i> Об одном подходе к интегрированию обыкновенных дифференциальных уравнений с помощью рядов	57
<i>Штейнер С. М.</i> Метрически проективные квантовые нормированные пространства, преддвойственные к алгебрам фон Неймана	60
<i>Загрядский О. А.</i> Соотношение классов Бертрана, Бонне и Таннери	62
<i>Гендугов В. М., Сагомонян Е. А., Бородин С. И.</i> Кометная модель образования кимберлитовой трубки при ударе о землю под углом к горизонту	65
<i>К столетию Артура Яковлевича Сагомоняна (1914 – 2001)</i>	69
<i>Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале “Вестник Московского университета. Сер. 1, Математика. Механика” в 2014 году</i>	71