

# Вестник Московского университета

---

ISSN 0201–7385  
ISSN 0579–9368



НАУЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ

*Основан  
в 1946 году*

*Серия 1*  
математика  
механика

2/2012

**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, 5/7.  
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 16.12.11. Подписано в печать 7.03.12  
Бумага офсет № 1. Формат 60×90/8. Гарнитура «Литературная».  
Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,0. Уч.-изд. л. 8,5.  
Тираж экз. Заказ Изд. № 9470.

---

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 · 2012 · март – апрель

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математика

Грaбарник П. Я., Щербаков В. В. О модели точечных конфигураций, заданной полупараметрическим взаимодействием .....	3
Рублева О. В. Критерий аддитивности конечного метрического пространства и минимальные заполнения .....	8
Скворцов В. А., Тулоне Ф. Интеграл хенстоковского типа на компактном нульмерном метрическом пространстве и представление квазимеры .....	11
Раскин М. А. Согласованная с отношением порядка копроекция вычислимых мер не всегда вычислима .....	17
Харитонов М. И. Двусторонние оценки существенной высоты в теореме Ширшова о высоте .....	20
Романов Д. С. Метод синтеза легкотестируемых схем в одном базисе, допускающих единичные проверяющие тесты константной длины .....	24
Спиряев М. А. О некоторых свойствах моментов Каги и Ренко для броуновского движения .....	29

### Механика

Гаганова Н. В. Трещина на границе раздела линейно-упругой среды и физически нелинейной среды, свойства которой зависят от вида напряженного состояния .....	35
Деревянкин А. В., Матасов А. И. “Телескопическая” система в задаче калибровки бесплатформенных инерциальных навигационных систем .....	40
Тимохин Е. В. Скорость и эффективная теплопроводность суспензии при термокапиллярном дрейфе ...	43

### Краткие сообщения

Есаулов Д. М. Робастность GM-тестов в авторегрессии против выбросов .....	48
Голдаева А. А. Равномерная оценка экстремального индекса стохастических рекуррентных последовательностей .....	51
Карпетян Н. В. Оптимизация дивидендной стратегии страховой компании, продолжающей работу после разорения .....	55
Чирский В. Г., Крупницын Е. С. Оценки многочленов от некоторых $g$ -адических чисел .....	58
Звягин А. В., Ромашов Г. А. Поверхностные волны в условиях стесненной деформации .....	59
Тихомиров В. В. Цифровые фильтры с конечной памятью, основанные на полиномиальной аппроксимации данных .....	62
Карликов В. П., Розин А. В., Толоконников С. Л. К проблеме кавитационного взаимодействия встречных потоков жидкости .....	65
Панькина Н. М. Сочинение Эйлера по динамике материальной точки .....	69