

# Вестник Московского университета

---

ISSN 0201–7385  
ISSN 0579–9368



НАУЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ

*Основан  
в 1946 году*

*Серия 1*  
математика  
механика

1/ 2012

**УЧРЕДИТЕЛИ:**

*Московский государственный университет им. 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	<b>Н. А. ЛЕОНТЬЕВА</b>
Технический редактор	<b>Н. И. Матюшина</b>
Корректор	<b>Н. И. Коновалова</b>

**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: vmi\_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 01.11.11.	Подписано в печать 10.01.12
Бумага офсет. № 1.	Формат 60×90/8. Гарнитура литературная.
Офсетная печать.	Усл. печ. л. 9,0. Уч.-изд. л. 8,8.
Тираж экз.	Заказ Изд. № 9469.

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.

№1 · 2012 · январь – февраль

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математика

<i>Кудрявцева Е. А.</i> Связные компоненты пространств функций Морса с фиксированными критическими точками . . . . .	3
<i>Родионов И. В.</i> Пуассоновская предельная теорема для высоких экстремумов временного ряда с сезонной составляющей и монотонным трендом . . . . .	12
<i>Потапов М. К., Симонов Б. В.</i> Уточнение неравенства Ульянова для смешанных модулей гладкости функций с лакунарными коэффициентами Фурье . . . . .	18
<i>Полянский А. А.</i> О квадратичном показателе иррациональности $\ln 2$ . . . . .	25
<i>Тихонов С. В.</i> Бернуллиевские сдвиги и свойство локальной плотности . . . . .	31

### Механика

<i>Шарафутдинов Г. З.</i> Об основном законе фотоупругости . . . . .	38
<i>Горбачев В. И., Москаленко О. Б.</i> Устойчивость стержней с переменной жесткостью при сжатии распределенной нагрузкой . . . . .	41
<i>Полехин И. Ю.</i> О гамильтоновых системах с малыми неавтономными возмущениями . . . . .	47

### Краткие сообщения

<i>Кантонистова Е. О.</i> Целочисленные решетки переменных действие для обобщенного случая Лагранжа . . . . .	54
<i>Михайлович А. В.</i> О замкнутых классах трехзначной логики, порожденных системами, содержащими симметрические функции . . . . .	58
<i>Никабадзе М. У.</i> К условиям совместности и уравнениям движения в микрополярной линейной теории упругости . . . . .	63
<i>Александров В. В., Бельский А. Д., Лебедев А. В., Матлалкати Ругерио Э.</i> Оптимальный синтез в задаче быстрогодействия при наличии фазовых ограничений . . . . .	67