

# Вестник Московского университета

---

ISSN 0201–7385  
ISSN 0579–9368



НАУЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ

*Основан  
в 1946 году*

*Серия 1*  
математика  
механика

6/2012

**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 16.08.12. Подписано в печать 07.11.12.

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

Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,0. Уч.-изд. л. 8,5.

Тираж экз. Изд. № 9474. 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.

№6 · 2012 · ноябрь — декабрь

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математика

- Поляков И. В. Примеры расходящихся рядов Фурье для широкого класса переставленных систем Уолша–Пэли ..... 3
- Артамонов А. Л. О построении порождающих многочленов для кодов с вычетами 5–8-й степени ..... 9
- Алимов А. Р. Ограниченная строгая солнечность строгих солнц в пространстве  $C(Q)$  ..... 16

### Механика

- Киселев А. Б. К исследованию процесса нестационарного расширения толстостенных сферических и цилиндрических вязкопластических оболочек ..... 20
- Георгиевский Д. В. Общие решения неэквивалентных классической систем теории упругости в напряжениях ..... 26

### Краткие сообщения

- Ыдырыс А. Ж. Двойные тригонометрические ряды с лакунарно-знакопостоянными коэффициентами ... 33
- Кравцева А. К. Фейнмановские интегралы от функционалов экспоненциального вида с полиномиальным показателем ..... 35
- Размыслов Ю. П. Законы катящихся симплексов (уравнения поля по Тихо Браге) ..... 38
- Трущин Д. В. О сложности реализации функций многозначной логики формулами специального вида ..... 42
- Руденко И. В. Двухфазная система обслуживания с ненадежными приборами в условиях высокой загрузки ..... 47
- Рахмонов П. З. Короткие тригонометрические суммы с нецелой степенью натурального числа ..... 51
- Касим-Заде О. М. О глубине булевых функций при реализации схемами над произвольным бесконечным базисом ..... 55
- Бондаренко Д. В. Свободные поперечные колебания упругих стержней с локально сосредоточенными неоднородностями ..... 57
- Комков К. Ф. К определению напряженного состояния с наименьшим сопротивлением пластической деформации ..... 59
- Фасхеев И. О. Одномерное течение жидкости сквозь пористый каркас с учетом интерактивных сил типа Дарси и фронтального напора ..... 62
- Г. И. Петров — ученый, организатор науки, педагог (к столетию со дня рождения) ..... 67
- Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале “Вестник Московского университета. Сер. 1, Математика. Механика” в 2012 году ..... 69