

Вестник Московского университета

ISSN 0201–7385
ISSN 0579–9368



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

*Основан
в 1946 году*



300
лет

Серия 1
математика
механика

6/2011

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, В. 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: 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 15.08.11. Подписано в печать 16.11.11
Бумага офсет. № 1. Формат 60×90/8. Гарнитура литературная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,0. Уч.-изд. л. 8,33.
Тираж экз. Заказ Изд. № 9160.

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 · 2011 · ноябрь – декабрь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Чалкина Н. А. Инерциальное многообразие для гиперболического уравнения с диссипацией	3
Раскин М. А. О нижней оценке регулятора прямого произведения почти периодической и периодической последовательностей	7
Федосеев Д. А. О квандлах с двумя операциями	11
Шейпак И. А. О спектре оператора Якоби с экспоненциально растущими матричными элементами	15
Сергеев И. Н. Колеблемость и блуждаемость решений дифференциального уравнения второго порядка	21
Беднов Б. Б. О точках Штейнера в пространстве непрерывных функций	26

Механика

Шатина Л. С. Эволюция движения двойной планеты в гравитационном поле массивного вязкоупругого тела	32
Кийко И. А., Муравлев А. В., Сахаров А. Н., Чистяков П. В., Новотный С. В., Жуков А. И. Тензометрическое исследование и расчет деформированного состояния элементов конструкций шпиля высотного здания МГУ	37

Краткие сообщения

Комбаров Ю. А. О минимальных схемах для линейных булевых функций	41
Мищенко С. С. Новый пример многообразия алгебр Ли с дробной экспонентой	44
Коляда С. С. О единичных проверяющих тестах для константных неисправностей на выходах функциональных элементов	47
Снурницын П. В. О представимости целых чисел значениями функции Рамануджана	49
Андреев А. А. Об одной последовательности функций многозначной логики	52
Сентемова О. С. О поликомпонентных моделях трения	57
Никабадзе М. У. О связи тензоров напряжений и моментных напряжений в микроконтинуальной теории упругости	59
Квачев К. В. Метод Ляпунова–Мовчана в одной задаче устойчивости колебаний пластины	62
Георгиевский Д. В. Сжатие-сток асимптотически тонкого идеально жесткопластического сферического слоя	65
Борис Сергеевич Кашин (к 60-летию со дня рождения)	68
Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале “Вестник Московского университета. Сер. 1, Математика. Механика” в 2011 году	70