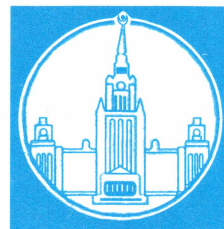


15 22 20

Вестник Московского университета

ISSN 0201—7385
ISSN 0579—9368



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

Основан
в 1946 году

Серия 1
математика
механика

1 / 2010

ISSN 0201—7385
ISSN 0579—9368

**Вестник
Московского
университета**

**Серия 1
Математика
Механика**

1/2010

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. А. КОНДРАТЬЕВ, В. Н. ЛАТЫШЕВ,
А. С. МИЩЕНКО, Б. Е. ПОБЕДРЯ, В. А. САДОВНИЧИЙ,
А. Н. ШИРЯЕВ, В. Я. ШКАДОВ

Редактор	Н. А. ЛЕОНТЬЕВА
Технический редактор	Э. С. Кондрашова
Корректоры	В. В. Конкина, 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, 5/7.
 e-mail: vtu_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.
 18 West 27th Street, New York, USA, NY 10001.
 Fax: (212) 463-9648*

Сдано в набор 19.10.2009	Подписано в печать 28.12.2009
Бумага офсет №1. Формат 60×90/8. Гарнитура литературная.	
Офсетная печать. Усл. печ. л. 10,0. Усл. кр.-отт. 3,3. Уч.-изд. л. 9,5.	
Тираж 330 экз. Заказ №	Изд. № 8905.

Ордена «Знак Почета» Издательство Московского университета.
 125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7.
 Типография ордена «Знак Почета» Издательства МГУ.
 119992, Москва, Ленинские горы.

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

№1 · 2010 · январь – февраль

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Донских С. Л. Кратные ряды Фурье функций из класса Зигмунда	3
Тонков В. О. Оценка нормы в L разности ядер Дирихле	12
Жеребьева Т. А. Связь множеств единственности для мультипликативных систем функций и множеств единственности для мультипликативных преобразований	18
Мищенко С. П. Многообразия линейных алгебр кодлины один	25
Дружинин Ю. Ю. О линейности оператора метрического проектирования на подпространства в пространствах L_p	30
Михалев А. В., Пинчук И. А. Универсальные центральные расширения конформных алгебр Ли, часть 2: суперслучай	36
Румянцев А. Ю. Построение последовательностей нулей и единиц со сложными конечными последовательностями	41
Богачев К. Ю., Жабицкий Я. В. Метод Капорина–Коньшина параллельной реализации блочных предобусловливателей для несимметричных матриц в задачах фильтрации многокомпонентной смеси в пористой среде	46

Механика

Карапетян А. В. Устойчивость стационарных движений систем, допускающих общие и частные первые интегралы	53
Бровко Г. Л., Кузичев С. А. Устойчивость вынужденных крутильных колебаний оснащенного стержня	57
Лопухин К. А., Шешенин С. В. Применение многосеточного метода для решения задачи о шине	62

Краткие сообщения

Герасимова О. В., Размыслов Ю. П. Гамильтоновость полиномиальных ниль-распределений на аффинной плоскости	67
Прибылов В. Н. Образование заряда в диэлектрической жидкости в случае слабого электролита	71
Гончарук В. А., Кухаренко Ю. А. Осреднение уравнений малых колебаний в случайно-неоднородной среде при наличии предварительного напряженного состояния	74
Козлов А. В., Парусников Н. А. Автономное определение взаимной ориентации приборных трехгранников двух бескарданных инерциальных навигационных систем во время движения	77