ИНДЕКС 70992 (каталог «Роспечать») ИНДЕКС 40721 (каталог «Пресса России»)



Вестник Московского университета

ISSN 0201-7385 ISSN 0579-9368



ISSN 0201-7385. ISSN 0579-9368 BECTH. MOCK. YH-TA. CEP. 1. MATEMATUKA, MEXAHUKA. 2012. № 5. C. 1-72.

Серия 1 МАТЕМАТИКА МЕХАНИКА

5/2012

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 N° 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 18.06.12. Подписано в печать 05.09.12. Бумага офсет № 1. Формат $60\times90/8$. Гарнитура «Литературная». Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,0. Уч.-изд. л. 8,38. Тираж экз. Изд. № 9473. Заказ

Ордена «Знак Почета» Издательство Московского университета. 125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7. Типография МГУ. 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 15.

. Ä

•

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

научный журнал

Основан в ноябре 1946 г.

№5 \cdot 2012 \cdot сентябрь – октябрь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Иванов А. О., Овсянников З. Н., Стрелкова Н. П., Тужилин А. А. Одномерные минимальные заполнения
с ребрами отрицательного веса
Рацеев С. М. Эквивалентные условия полиномиальности роста многообразий алгебр Пуассона
Богатый С. А. К гипотезе общего положения плоскостей
Климаков А. В. Почти примитивные элементы свободных неассоциативных (анти)коммутативных алгебр малых рангов
Арушанян О.Б., Волченскова Н.И., Залеткин С.Ф. Вычисление коэффициентов разложения решения задачи Коши в ряд по многочленам Чебышева
Φ окичева В. В. Описание особенностей системы "бильярд в эллипсе"
Механика
Барбашова Т. Ф., Отраднова Л. С. О движении шара, соударяющегося с шероховатой поверхностью
Показеев В. В., Кийко С. И. Параметры подобия и моделирование процессов колебаний пластины в сверх- звуковом потоке газа
Краткие сообщения
Ефимов М. А. Монотонные отображения матриц и теорема Нетер-Сколема
$\mathit{Honog}\ A.B.\ \mathrm{M}$ ногообразие йордановых алгебр $\mathrm{var}\left(UT_{2}\left(F\right)^{(+)} ight)$ имеет почти полиномиальный рост \ldots
Чирский В. Г. Арифметические свойства некоторых полиадических рядов
Муравлева Л. В., Муравлева Е. А. Нестационарные вискозиметрические круговые течения вязкопластической среды в кольцевом зазоре
Шешенин С. В., Савенкова М. И. Осреднение нелинейных задач в механике композитов
Шевчук А.А. Схлопывание одиночного пузырька в жидкости Шведова-Бингама под действием пульси-
рующего внешнего давления
Победря Б.Е. Об адекватности нелинейной теории вязкоупругости
Владимир Васильевич Александров (к 70-летию со дня рождения)