

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№5 · 2012 · 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	3
Рацеев С. М. Эквивалентные условия полиномиальности роста многообразий алгебр Пуассона	8
Богатый С. А. К гипотезе общего положения плоскостей	13
Климаков А. В. Почти примитивные элементы свободных неассоциативных (анти)коммутативных алгебр малых рангов	19
Арушанян О. Б., Волченкова Н. И., Залеткин С. Ф. Вычисление коэффициентов разложения решения задачи Коши в ряд по многочленам Чебышева	24
Фокичева В. В. Описание особенностей системы “бильярд в эллипсе”	31

Механика

Барбашова Т. Ф., Отраднава Л. С. О движении шара, соударяющегося с шероховатой поверхностью	35
Показеев В. В., Кийко С. И. Параметры подобия и моделирование процессов колебаний пластины в сверхзвуковом потоке газа	39

Краткие сообщения

Ефимов М. А. Монотонные отображения матриц и теорема Нетер–Сколема	46
Попов А. В. Многообразие йордановых алгебр $\text{var} \left(UT_2(F)^{(+)} \right)$ имеет почти полиномиальный рост	49
Чирский В. Г. Арифметические свойства некоторых полиадических рядов	52
Муравлева Л. В., Муравлева Е. А. Нестационарные вискозиметрические круговые течения вязкопластической среды в кольцевом зазоре	54
Шешенин С. В., Савенкова М. И. Осреднение нелинейных задач в механике композитов	58
Шевчук А. А. Схлопывание одиночного пузырька в жидкости Шведова–Бингама под действием пульсирующего внешнего давления	62
Победра Б. Е. Об адекватности нелинейной теории вязкоупругости	65
Владимир Васильевич Александров (к 70-летию со дня рождения)	70