

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№1 · 2009 · январь – февраль

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Глибичук А. А. Аддитивные свойства произведений подмножеств поля $\mathbb{F}_{p^2}$	3
Эрлих И. Г. Проверка гипотезы о “дрейфе” параметров в модели скользящего среднего	8
Семенова Т. Ю. Об одном классе определяющих функционалов для квазилинейных эллиптических задач	11
Черухин Д. Ю. О сложности информационных сетей глубины 2	16
Крамарев И. П. Вероятностные дзета-функции подгрупповых функторов	20
Преображенская Т. А. Об оценке числа последовательных квадратичных вычетов	24
Сухов В. Б. О схемах расщепления для уравнений динамики океана	28
Михайлович А. В. О классах функций трехзначной логики, порожденных монотонными симметрическими функциями	33

Механика*

Голубев Ю. Ф. Метод Охоцимского–Понтрягина в теории управления и аналитической механике. Часть 2: Метод Охоцимского–Понтрягина в аналитической механике	38
Павловский В. Е., Евграфов В. В., Павловский В. В., Петровская Н. В. Мобильные роботы с двумя независимыми соосными ведущими колесами: динамика и схемы управления	44
Каленова В. И., Морозов В. М., Соболевский П. М. К вопросу об исследовании линейных нестационарных систем	50

Краткие сообщения

Подколзина М. А. О числе S-предполных классов в функциональной системе P_k^τ	61
Горяшин Д. В. Суммирование значений функции Эйлера по числам вида $p - 1$	63
Копьев Д. В. Об уязвимости одного криптографического протокола	65
Муравлева Е. А. Задача об остановке течения вязкопластической среды в канале	67