

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№4 · 2012 · июль – август

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Шмаров В. А. Морсовские линейные функционалы на орбитах присоединенного действия полупростых групп Ли	3
Руденко И. В. Двухфазная система обслуживания с ненадежными приборами	8
Кудрявцева Е. А. Специальные оснащенные функции Морса на поверхностях	13
Трущин Д. В. О сложности реализации функций из одного класса трехзначной логики формулами специального вида	19
Льюлько Я. А. Точные неравенства для максимума скошенного броуновского движения	24

Механика

Якушев А. Г. О возможности визуального (с помощью зрения) управления	31
Вильке В. Г., Данилкин А. Н. Формирование температурного поля планеты за счет приливов	35
Шамолин М. В. Полный список первых интегралов динамических уравнений движения твердого тела в сопротивляющейся среде при учете линейного демпфирования	39

Краткие сообщения

Размыслов Ю. П., Погудин Г. А. Парадигма макс-фактора и конечномерные представления алгебр Ли	46
Хатинов И. В. Тауберовы условия взаимосвязи методов Чезаро и методов дискретных средних Рисса	49
Тюрин И. С. Оценка близости вероятностного распределения и его преобразования нулевого смещения	52
Дагаев Д. А. О поведении функций Шеннона для некоторых семейств классов функций трехзначной логики	54
Добрынина М. А. О нормальных функторах в категории паракомпактных p -пространств и их совершенных отображений	58
Вавилова Н. Б., Сазонов И. Ю. Калибровка бескарданной инерциальной навигационной системы в сборе на грубых стендах с одной степенью свободы	62
Юшутин В. С. Устойчивость деформируемых каналов при течении по ним нелинейно-вязких сред со степенным законом упрочнения	65
Отрадникова Л. С. Максимальность действия по Гамильтону для систем с односторонними связями	70