

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№2 · 2009 · март – апрель

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Волны Разматулина (к 100-летию со дня рождения Х. А. Разматулина) 3

Математика

Шириков Е. Н. Неприводимые модули над жордановой плоскостью над полем нулевой характеристики 7
Панькина Н. М. Фрагменты переписки Эйлера по вопросам устойчивости корабля 10
Жеребьева Т. А. Об одном классе множеств единственности для кратных рядов Уолша 14
Облаков К. И. Невозможность существования различных сонаправленных локально-минимальных деревьев на плоскости 21

Механика

Киселев А. Б., Яруничев В. А. К исследованию фрагментации частиц космического мусора при высокоскоростном соударении 26
Звягин А. В., Смирнова М. Н. Движение тонкого тела вблизи свободной поверхности сжимаемой жидкости 35
Ковалев В. Л., Погосбекян М. Ю. Анализ каталитических свойств силиконизированных теплозащитных покрытий 44
Синявин А. А. Экспериментальное исследование дозвукового обтекания тандема пронизываемого и сплошного дисков 49

Краткие сообщения

Сурначев М. Д. Асимптотическое поведение на бесконечности решений уравнений типа Эмдена–Фаулера 53
Уланский Е. А. О линейной независимости значений функций Лерха 56
Саватеев Ю. В. Распознавание выводимости для исчисления Ламбека с одним делением 59
Кузнецов С. Л. Об исчислении Ламбека с одним делением и одним примитивным типом, допускающем пустые антецеденты 62
Сорокин В. Н. Совместные приближения корня, логарифма и арксинуса 65
Устинов Ф. А. Задача о скорейшем обнаружении смены режима для процессов Леви 69
Трущин Д. В. О глубине α -пополнения систем булевых функций 72
Авдеев И. Ф., Архипова Л. Г. Новая оценка константы Х. Л. Монгомери в теории распределения нулей дзета-функции Римана в критической полосе 76
Салиби Х. М., Чубариков В. Н. Об одном обобщении суммы Гаусса 77