

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№1 · 2013 · январь – февраль

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Камбарбаева Г. С., Розанова О. С. Об эффективном портфеле, зависящем от процентной ставки Кокса–Ингерсолла–Росса	3
Харитонов М. И. Оценки структуры кусочной периодичности в теореме Ширшова о высоте	10
Однобоков Н. Ю. Асимптотика стационарной меры при изменении масштаба в стохастических процессах обмена	16
Федотов Н. Н. Сходимость ортогонального жадного алгоритма с ошибками в проекторах	21
Пермяков Д. А. Абелевы подгруппы группы гомеоморфизмов, порожденные скручиваниями Дэна	26
Кузнецова А. А. Обратная теорема кодирования для бесконечномерных квантовых каналов	32

Механика

Бучаченко А. А., Ковалев В. Л., Крупнов А. А. Моделирование каталитической активности поверхности Al_2O_3 на основе первых принципов	38
Баранова Е. Ю., Вильке В. Г. Эволюция движения твердого тела с неподвижной точкой и эллипсоидальной полостью, заполненной вязкой жидкостью	44

Краткие сообщения

Родин А. А. О некоторых свойствах P -множеств ограничено детерминированных функций	51
Маркова О. В. Описание алгебр длины 1	54
Кочергин А. В. О глубине функций k -значной логики в конечных базисах	56
Изосимов А. М. Устойчивость стационарных вращений многомерного твердого тела	59
Кийко И. А., Показеев В. В. К вопросу о флаттере вязкоупругой полосы	62
Джалалова М. В., Леонов С. В. Исследование влияния конструктивной проницаемости на устойчивость парашюта с четырьмя стропами	65
Калугин А. Г. О роли дивергентных членов в энергии Франка нематических жидких кристаллов	69