

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№3 · 2014 · май – июнь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Лыткин С. М.* Разложение по системе сдвигов пирамидальных функций с квадратным основанием. 3
- Жантакбаева А. М., Нурсултанов Е. Д.* Неравенство Цэли для преобразования Беллмана кратных рядов Фурье 8
- Ложкин С. А., Коноводов В. А.* О сложности реализации булевых функций из некоторых классов, связанных с конечными грамматиками, формулами глубины альтернирования 3. 14
- Фёдоров В. М.* Характеристика пространства орбитальных комплексозначных функций на компакте. . . 19

Механика

- Варанова Е. Ю., Вильке В. Г.* Вращение упругого пара вокруг центра масс в гравитационном поле двух притягивающих центров. 33
- Богданов О. Н., Фомичев А. В.* Имитация показаний идеальных датчиков угловой скорости БИНС на основе телеметрических данных движения объекта. 40

Краткие сообщения

- Воробьёв А. Л.* Условие вырожденности оптимального момента в задаче оптимальной остановки для функционала от скошенного вниз случайного блуждания и его максимума. 18
- Краснова Т. И.* Асимптотика комбинаторной сложности самокорректирующихся схем для монотонных симметрических функций с порогом 2. 50
- Джамбруно А., Зайцев М. В.* Асимптотическое возрастание последовательностей нормированных тождеств ассоциативных алгебр. 51
- Карпушкин В. Н.* Четыре теоремы о равномерных оценках осциллирующих интегралов. 56
- Банагу М. Б.* Почти компактные метрические гиперповерхности с типовым числом 1 или 0 в приближенно келеровых многообразиях. 60
- Гилёв С. С., Шешенин С. В.* Сравнение формул для эффективного модуля упругости волокнистого композитного слоя в поперечном направлении. 62
- Карликов В. П., Толокотников С. Л.* О зависимости периода автоколебаний купола конического струйного аэратора от ширины струи в выходном сечении кольцевого сопла. 65
- Влахова А. В.* Моделирование качения колесного аппарата с использованием подхода Дирака. 68