

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издание Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№1 · 2011 · январь – февраль

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Дьяченко Д. М. Двусторонние оценки сумм модулей коэффициентов Фурье функций из $H^\infty(T^m)$ с помощью частных модулей гладкости	3
Багдалов А. Н. О коэффициентах Фурье функций из многомерных классов ограниченной Λ -вариации	10
Редькин П. П. О сложности реализации булевых функций с малым числом единиц самокорректирующихся контактными схемами	19
Кочергин А. В. О глубине функций k -значной логики в бесконечных базисах	22
Воронцов А. С. Кронекеровы индексы алгебры Ли и оценка степеней инвариантов	26
Деряжн М. М., Ток А. С. Максимальные коммутативные подалгебры функций на двойственных пространствах алгебрам Ли	31
Ахунов Я. В. О разложении функций для классов расширенной субрегулярности	36

Механика

Лавин В. И. Об устойчивости течения Куэтта идеальной жёсткоупругого тела	42
Шарафутдинов Л. З. Одностороннее растяжение пластики с круглым отверстием при конечных деформациях	48
Писев А. А., Вавилова Н. Б. Задача навигации внутригрудного диагностического прибора	53

Краткие сообщения

Буряк А. Ю. Первые ненулевые члены разложения Тейлора с центром в точке 1 потенциалной функции Кошеля	57
Мидатов Р. Б. О полупростых конечномерных алгебрах Хопфа	60
Погудин Г. А. Вронскиан дифференцирования	63
Рицsev С. М. О росте многообразий, порожденных алгебрами верхнетреугольных матриц	66
Шешенин С. В., Сивенцова М. И. Вычисление эффективных модулей сплавов	68
Якушев А. Г. Композиционный способ программирования саккадического движения глаза	70
Березкин В. А. О построении тензора Эшелби для слабоанизотропной упругой среды	73
К 100-летию со дня рождения Алексея Антоновича Ильюшина (20.01.1911 - 31.05.1998)	77