

# Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№5 · 2010 · сентябрь – октябрь

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математика

<i>Фоменко Т. Н.</i> Каскадный поиск: устойчивость достижимых предельных точек.....	3
<i>Камбарбаева Г. С.</i> О некоторых явных формулах для вычисления условных математических ожиданий случайных величин и их применениях .....	10
<i>Путинский Е. Г.</i> Групповые элементы некоторых полупростых конечномерных алгебр Хопфа.....	15
<i>Горская Е. С.</i> Приближение выпуклых функций проекциями многогранников .....	20
<i>Федорищев Б. Г.</i> К проблеме Варинга для многочленов специального вида .....	28
<i>Шуршиков И. Н.</i> На сколько областей делят плоскость $n$ прямыми, среди которых не более $n - k$ коллинеарных? .....	32

### Механика

<i>Гендугов В. М.</i> Обобщенная модель стационарной газовой детонации Зельдовича-Неймана Деринга ....	37
<i>Аризне Карреон П. А.</i> Расчет температуры в стенках микроспутника.....	44
<i>Никабидзе М. У.</i> К условиям совместности в линейной микрополярной теории .....	48
<i>Алексюк А. И., Шкадова В. П., Шкадов В. Я.</i> Гидродинамическая неустойчивость отрывного обтекания кругового цилиндра вязкой жидкостью .....	51

### Краткие сообщения

<i>Гричев Д. А.</i> Тензорный подход к усреднению поля Якоби вдоль геодезической со случайной кривизной .....	58
<i>Липатов М. Е.</i> Рекуррентность матричных коциклов.....	61
<i>Кукта В. А.</i> О среднем значении модуля дзета-функции Римана в критической полосе .....	64
<i>Степаненко И. И.</i> Идентификация упругих свойств двухслойных композитов .....	67