

СЕРИЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ

Журнал основан
в 1937 году
Выходит 6 раз в год
Москва «Наука»

ТОМ 74

№ 4 ИЮЛЬ – АВГУСТ • 2010

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

академик **В. И. Арнольд**, чл.-корр. РАН **Л. Д. Беклемишев**,
академик **В. А. Васильев**, академик **В. С. Владимиров**,
чл.-корр. РАН **И. В. Волович**, доктор физ.-матем. наук **А. А. Давыдов**,
академик **В. В. Козлов** (главный редактор),
канд. физ.-матем. наук **С. П. Коновалов** (ответственный секретарь),
доктор физ.-матем. наук **С. В. Конягин**,
чл.-корр. РАН **Ю. В. Нестеренко**, доктор физ.-матем. наук **В. В. Никулин**,
доктор физ.-матем. наук **В. Л. Попов**, чл.-корр. РАН **А. А. Разборов**,
доктор физ.-матем. наук **А. Г. Сергеев** (зам. главного редактора),
чл.-корр. РАН **Е. М. Чирка**, академик **И. Р. Шафаревич**

СОДЕРЖАНИЕ

Памяти Владимира Игоревича Арнольда	3
Водопьянов С. К. Пространства дифференциальных форм и отображения с контролируемым искажением	5
Волчков В. В., Волчков Вит. В. Об одной проблеме Беренштейна Гэя и ее обобщениях	33
Данченко В. И. О массивности множеств нарушения принципа максимума модуля	63
Дубинин В. Н. Симметризация Штейнера и начальные коэффициенты од- нолистных функций	75
Королёв М. А. Закон Грама и гипотеза Сельберга о распределении нулей дзета-функции Римана	83
Краснов В. А. Вещественные трехмерные биквадрики	119
Миронов А. Е. О полиномиальных интегралах механической системы на двумерном торе	145
Плотников М. Г. Квазимеры, хаусдорфовы p -меры и ряды Уолша и Хаара	157
Широков М. Е. Свойства пространства квантовых состояний и монотоп- ные характеристики сцепленности	189