

ISSN 0564-6162

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

*Теоретическая
и математическая
физика*

ТОМ 187 № 1 АПРЕЛЬ 2016



СОДЕРЖАНИЕ

Морозов А. Ю. Существуют ли p -адические инварианты узлов?	3
Кудрявцев А. Г. Нелокальное преобразование Дарбу двумерного стационарного уравнения Шредингера и его связь с преобразованием Мутара	12
Киселев В. В. Асимптотика диспергирующих волн в спиральной структуре при больших временах	21
Новиков Д. П., Сулейманов Б. И. “Квантования” изомонодромной гамильтоновой системы Гарнье с двумя степенями свободы	39
Беневентано С. Г., Фиалковский И. В., Сантенжелло Е. М. Нули комбинаций функций Бесселя и средний заряд графеновых наноточек	58
Перескоков А. В. Квазиклассическая асимптотика спектра двумерного оператора Хартри вблизи верхних границ спектральных кластеров	74
Дякин В. В., Кудряшова О. В., Раевский В. Я. Один подход к решению основного уравнения магнитостатики для случая неоднородных магнетиков	88
Бобров В. Б., Триггер С. А. Высокочастотное спектральное распределение энергии равновесного излучения в плазме	104
Антипин К. В., Дубиковский А. И., Силаев П. К. О некоторых свойствах динамики коллапса в массивной и безмассовой релятивистской теории гравитации	114
Латышев А. В., Юшканов А. А. Продольный электрический ток в столкновительной плазме, генерируемый поперечным электромагнитным полем	127
Губайдуллин М. Б. Соизмеримости и гипотеза Молчанова	139
Мухамедов Ф. М., Сабуров М. Х., Хакимов О. Н. О трансляционно-инвариантных p -адических квазигиббсовых мерах для модели Изинга–Ваннименуса на дереве Кэли	155
Степанова М. М., Шефов К. С., Славянов С. Ю. Мультикритериальный алгоритм глобального поиска минимума в задаче оптимизации реактивного силового поля	177

Зав. редакцией С. В. Сушко

Сдано в набор 11.01.2016	Подписано к печати 29.04.2016	Выход в свет 19.04.2016
	Формат $70 \times 100 \frac{1}{16}$	Печать цифровая
Усл.печ.л. 15.8	Усл.кр.отт. 1.5 тыс.	Уч.изд.л. 14.7
Тираж 92 экз.	Заказ 18	Цена свободная

Учредители: Российская академия наук,
Математический институт им. В. А. Стеклова РАН
Журнал осуществляет свою деятельность
под руководством Отделения математических наук РАН

ИЗДАТЕЛЬ – Российская академия наук, ФГУП «Академиздатцентр «Наука»»
117864, Москва, Профсоюзная ул., 90

Адрес редакции: 119991, Москва, ул. Губкина, 8, тел. (499) 941-01-82,
e-mail: tmph@mi.ras.ru

Отпечатано в ФГУП «Академиздатцентр «Наука»» («Типография «Наука»»),
121099, Москва, Шубинский пер., 6