

ISSN 0564-6162

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

*Теоретическая
и математическая
физика*

ТОМ 187 № 3 ИЮНЬ 2016



В настоящем выпуске журнала мы продолжаем публиковать статьи, написанные к юбилею члена редколлегии журнала И. В. Тютина. Первые три статьи выпуска посвящены его 75-летию.

СОДЕРЖАНИЕ

Гельфонд О. А., Васильев М. А. Симметрии токов высших спинов в четырех измерениях	401
Шабад А. Е. Сложение скоростей и замкнутый временной цикл в теориях с нарушенной лоренц-инвариантностью	421
Погребков А. К. Коммутаторные тождества на ассоциативных алгебрах, разностное неабелево уравнение Хироты и его редукции	433
Корпусов М. О. О разрушении за конечное время решения начально-краевой задачи для нелинейного уравнения ионно-звуковых волн	447
Адлер В. Э. Разбиения множеств и интегрируемые иерархии	455
Ли Чуань-Чжун, Хэ Цзин-Сун. Симметрия Вирасоро многокомпонентной иерархии Кадомцева–Петвиашвили со связями и ее интегрируемой дискретизации	487
Попова Е. П., Степаньянц К. В. Формула для однопетлевых расходимостей в двух измерениях и ее применение для полей высших спинов	505
Дутта П. Подход Швингера–Дайсона в теории поля Лиувилля	519
Загребнов В. А., Тамура Х. Модель неавтономной динамики, управляемой повторяющимся гармоническим взаимодействием	531
Глызин С. Д., Колесов А. Ю., Розов Н. Х. Явление буферности в кольцевых генных сетях	560
Погосян В. С., Приезжев В. Б. Фундаментальные константы в теории двумерных покрывающих деревьев	580

Зав. редакцией С. В. Сушко

Сдано в набор 4.02.2016	Подписано к печати 30.05.2016	Выход в свет 16.06.2016
Усл.печ.л. 15.9	Формат $70 \times 100 \frac{1}{16}$	Печать цифровая
Тираж 92 экз.	Усл.кр.отт. 1.5 тыс.	Уч.изд.л. 14.6
	Заказ 191	Бум.л. 6.1
		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