

ISSN 0564-6162

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

*Теоретическая
и математическая
физика*

ТОМ 184 № 2 АВГУСТ 2015



СОДЕРЖАНИЕ

Лукацук С. Ю. О построении законов сохранения для интегро-дифференциальных уравнений дробного порядка	179
Шабат А. Б. Разностное уравнение Шредингера и квазисимметрические многочлены	200
Ванг Дж. П. Представления алгебры $\mathfrak{sl}(2, \mathbb{C})$ в категории \mathcal{O} и мастер-симметрии	212
Хуан Ин, Лян Линь. Точные двухсолитонные решения и дупериодические решения возмущенного уравнения Кортевега–де Фриза с переменными коэффициентами	244
Бабажанов Б. А., Хасанов А. Б. О периодической цепочке Тоды с интегральным источником	253
Зупник Б. М. $SU(4)$ -гармоническое суперпространство и суперсимметричная калибровочная теория	269
Крутов А. Ф., Полежаев Р. Г., Троицкий В. Е. Описание радиационных распадов в рамках мгновенной формы релятивистской квантовой механики	290
Садыков Н. Р., Ахлюстина Е. А., Пешков Д. А. Аналог излучения Вавилова–Черенкова в среде на основе массива невзаимодействующих нанотрубок	307
Дубинин М. Н., Петрова Е. Ю. Высокотемпературный потенциал Хиггса двухдублетной модели в рамках теории катастроф	315
Гвоздев А. А., Осокина Е. В. Процессы рождения электрон-позитронной плазмы нейтрино высоких энергий в сильном магнитном поле	338
Исправление к статье А. М. Левин, М. А. Ольшанецкий, А. В. Зотов “Квантовые R -матрицы Бакстера–Белавина и многомерные пары Лакса для уравнения Пенлеве VI” (ТМФ. 2015. Т. 184, № 1. С. 41–56)	352

Зав. редакцией С. В. Сушко

Сдано в набор 6.04.2015	Подписано к печати 28.07.2015	Выход в свет 19.08.2015
Усл.печ.л. 14.3	Формат $70 \times 100 \frac{1}{16}$ Усл.кр.отт. 1.4 тыс.	Печать цифровая Уч.изд.л. 13.1
Тираж 94 экз.	Заказ 381	Бум.л. 5.5 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, издательство «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 ППП «Типография “Наука”», 121099, Москва, Шубинский пер., 6