

П  
ТЗЗ

ISSN 0564-6162

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

---

---

# *Теоретическая и математическая физика*

---

---

ТОМ 178 № 3 МАРТ 2014



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Домрина А. В.</b> Целочисленные характеристики решений некоммутативной сигма-модели . . . . .	307
<b>Чиркунов Ю. А., Доброхотов С. Ю., Медведев С. Б., Миненков Д. С.</b> Точные решения одномерных нелинейных уравнений мелкой воды над ровным и наклонным дном . . . . .	322
<b>Зенчук А. И.</b> Решения многомерных уравнений в частных производных, представимых в виде одномерного потока . . . . .	346
<b>Пакуляк С. З., Рагуси Э., Славнов Н. А.</b> Скалярные произведения в моделях с $GL(3)$ тригонометрической $R$ -матрицей. Старший коэффициент . . . . .	363
<b>Лакаев С. Н., Алладустов Ш. У.</b> Положительность собственных значений двухчастичного оператора Шредингера на решетке . . . . .	390
<b>Павлов В. П.</b> Дифференциально-геометрические аспекты неголономной механики Дирака: уроки квадратичной по скоростям модели . . . . .	403
<b>Борк Л. В., Огарков С. Л.</b> Об уравнении Кардара–Паризи–Чжана и его матричном обобщении . . . . .	416
<b>Бобров В. Б.</b> О статистической теории разреженного газа в кулоновской модели вещества. Адиабатическое приближение и исходные атомы . . . . .	433

**Зав. редакцией С. В. Сушко**

---

Сдано в набор 05.11.2013      Подписано к печати 26.02.2014      Выход в свет 19.03.2014  
Формат  $70 \times 100 \frac{1}{16}$       Печать цифровая  
Усл.печ.л. 11.7      Усл.кр.отг. 1.3 тыс.      Уч.изд.л. 10.7      Бум.л. 4.5  
Тираж 111 экз.      Заказ 2081      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”  
117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 119991, Москва, ул. Губкина, 8, тел. (499) 135-20-19,  
e-mail: tmp@mi.ras.ru

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099, Москва, Шубинский пер., 6

© Российская академия наук, 2014

© Редколлегия журнала “Теоретическая и математическая физика” (составитель), 2014