

П  
ТЗЗ

ISSN 0564-6162  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

---

---

# *Теоретическая и математическая физика*

---

---

ТОМ 176 № 2 АВГУСТ 2013



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Бухштабер В. М., Тертычный С. И.</b> Семейство явных решений уравнения резистивной модели перехода Джозефсона . . . . .	163
<b>Силенко А. Я.</b> Сравнительный анализ методов прямого и “шаг за шагом” преобразования Фолди–Ваутхойзена . . . . .	189
<b>Рябов П. Е.</b> Фазовая топология одной неприводимой интегрируемой задачи динамики твердого тела . . . . .	205
<b>Кисилевски М.</b> Новые переменные типа Фаддеева–Ниёми для статической теории Янга–Миллса . . . . .	222
<b>Свешников К. А.</b> Квантовая механика и атом водорода в обобщенной ячейке Вигнера–Зайтца . . . . .	254
<b>Даниленко И. А.</b> Модификация формализма Гамильтона для полей . . . . .	281
<b>Лихачев В. Н., Астахова Т. Ю., Виноградов Г. А.</b> “Электронный пинг-понг” на одномерной решетке. Многократные отражения волнового пакета и захват волновой функции акцептором . . . . .	306
<b>Гордевский В. Д., Гукалов А. А.</b> Взаимодействие локально-максвелловских потоков в модели шероховатых сфер . . . . .	322

Зав. редакцией **С. В. Сушко**

---

Сдано в набор 4.04.2013	Подписано к печати 29.07.2013	Выход в свет 19.08.2013
Усл.печ.л. 14.3	Формат $70 \times 100 \frac{1}{16}$	Печать цифровая
Тираж 120 экз.	Усл.кр.отг. 1.7 тыс.	Уч.изд.л. 13.0
	Заказ 1442	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”  
117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
АДРЕС РЕДАКЦИИ: 119991, Москва, ул. Губкина, 8, тел. (499) 135-20-19,  
e-mail: [tmph@mi.ras.ru](mailto:tmph@mi.ras.ru)

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

---

© Российская академия наук, 2013

© Редколлегия журнала “Теоретическая и математическая физика” (составитель), 2013