

П  
ТЗЗ

ISSN 0564-6162

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

---

---

# *Теоретическая и математическая физика*

---

---

ТОМ 176 № 3 СЕНТЯБРЬ 2013



## СОДЕРЖАНИЕ

Григорян Г. В., Григорян Р. П., Тютин И. В. Об изоморфизме одно- и двумерных осцилляторных и кулоноподобных теорий . . . . .	339
Чудхури Б. С., Мондал Х. С. Заметка о почти-причинности и отражающем пространстве-времени . . . . .	366
Талалов С. В. Решения типа струн, вихрей и энионов для иерархии нелинейного уравнения Шредингера . . . . .	372
Соколов В. В. Классификация постоянных решений ассоциативного уравнения Янга-Бакстера на алгебре $Mat_3$ . . . . .	385
Соловьев В. О., Чичикина М. В. Бигравитация в гамильтоновом формализме Кухаржа. Общий случай . . . . .	393
Тайманов И. А., Царев С. П. Фаддеевские собственные функции двумерных операторов Шредингера, полученные с помощью преобразования Мутара . . . . .	408
Абдуллаев Ж. И., Мамиров Б. У. Асимптотика собственных значений двухчастичного дискретного оператора Шредингера . . . . .	417
Лахно В. Д., Султанов В. В. Зонная структура спектров гамильтонианов регулярных полинуклеотидных дуплексов . . . . .	429
Тинюкова Т. С., Чубурин Ю. П. Рассеяние электрона на кристаллическом слое . . . . .	444
Хамзин А. А., Никитин А. С., Ситдииков А. С., Роганов Д. А. Осцилляции момента инерции конечной ферми-системы в рамках кренкинг-модели . . . . .	458
Рахматуллаев М. М. Слабо периодические меры Гиббса и основные состояния для модели Поттса с конкурирующими взаимодействиями на дереве Кэли . . . . .	477
Кляцкин В. И. Кластеризация положительного случайного поля как закон природы . . . . .	494
Мухамедов Ф., Акин Х. О $p$ -адической модели Поттса на дереве Кэли порядка три . . . . .	513

### Зав. редакцией С. В. Сушко

---

Сдано в набор 11.05.2013	Подписано к печати 28.08.2013	Выход в свет 19.09.2013	
Формат $70 \times 100 \frac{1}{16}$		Печать цифровая	
Усл.печ.л. 15.6	Усл.кр.отт. 1.9 тыс.	Уч.изд.л. 14.3	Бум.л. 6.0
Тираж 119 экз.	Заказ 1533	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”», 121099, Москва, Шубинский пер., 6

---