

ISSN 0564-6162

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

*Теоретическая
и математическая
физика*

ТОМ 186 № 1 ЯНВАРЬ 2016



СОДЕРЖАНИЕ

О С. П. Меркурьеве	3
Андрианов А. А., Соколов А. В. Расширенная суперсимметрия и скрытые симметрии в одномерной матричной квантовой механике	5
Гусев А. А., Виницкий С. И., Чулуунбаатар О., Дербов В. Л., Гуждж А., Красовицкий П. М. Метастабильные состояния составной системы при туннелировании через отталкивающие барьеры	27
Макаров К. А., Цекановский Э. Р. Диссипативные и неунитарные решения операторных коммутационных соотношений	51
Мележик В. С. Адиабатическое представление в кулоновской задаче трех тел в пределе объединенного атома: ядерные ширины уровней энергии мезомолекулы $t\bar{t}\mu$	76
Монахов В. В. Супералгебраическое представление матриц Дирака	87
Мотовилов А. К. Альтернативное доказательство априорной $\text{tg } \Theta$ -теоремы	101
Попов Ю. В., Кузаков К. А., Бульчев А. А., Виницкий С. И. Теория квазиупругих атомных реакций в переменном электрическом поле	113
Пупышев В. В. Двумерное кулоновское рассеяние квантовой частицы: строение радиальных волновых функций	123
Славянов С. Ю., Стесик О. Л. Антиквантование деформированных уравнений класса Гойна	142
Яковлев С. Л. Об асимптотическом поведении волновой функции трех частиц в континууме	152
Яревский Е. А. Асимптотическое поведение волновой функции системы нескольких частиц с растущими на бесконечности парными взаимодействиями	164

Зав. редакцией С. В. Сушко

Сдано в набор 6.10.2015	Подписано к печати 30.12.2015	Выход в свет 19.01.2016
Усл.печ.л. 14.3	Формат $70 \times 100 \frac{1}{16}$ Усл.кр.отт. 1.3 тыс.	Печать цифровая Уч.изд.л. 13.1
Тираж 88 экз.	Заказ 830	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 ШПШ «Типография «Наука»», 121099, Москва, Шубинский пер., 6