

ISSN 0564-6162

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

*Теоретическая
и математическая
физика*

ТОМ 184 № 3 СЕНТЯБРЬ 2015



В этом и следующем выпусках журнала публикуются труды Международной конференции по физике “В поисках фундаментальных симметрий”, посвященной 90-летию со дня рождения Ю. В. Новожилова, которая состоялась 2–5 декабря 2014 года в Санкт-Петербургском государственном университете.

СОДЕРЖАНИЕ

Браун М. А. Ю. В. Новожилков: творческий путь	355
Андрианов А. А., Колеватов С. С., Солдаты Р. Алгебра функциональных сжатых операторов в электродинамике Максвелла–Черна–Саймонса . . .	367
Андрианов А. А., Новиков О. О., Лань Чэнь. Квантовая космология материи нескольких скалярных полей: некоторые точные решения . . .	380
Андрианов А. А., Эсприу Д., Колеватов С. С. Поиск нарушения четности в космических лучах	392
Арефьева И. Я. Время образования кварк-глюонной плазмы при столкновениях тяжелых ионов в голографической модели с ударными волнами . . .	398
Афонин С. С. Спектр мезонов в феноменологическом АдС/КХД-подходе	418
Афонин С. С., Пусенков И. В. Кварковые массы и мезонный спектр: голографический подход	427
Вечернин В. В. Корреляция между поперечными импульсами в модели со слиянием струн	437
Зубов Р. А., Пастон С. А., Прохвятилов Е. В. Точное решение уравнения 'т Хоофта в пределе тяжелых кварков разной массы	449
Зубов Р. А., Прохвятилов Е. В., Малышев М. Ю. Предельный переход к световому фронту в квантовой хромодинамике и кварк-антикварковое приближение	456
Коваленко В. Н. Дипольное описание рр-взаимодействия	465
Кувшинов В. И., Багапов Е. Г. Конфайнмент цветных состояний в стохастическом вакууме квантовой хромодинамики	475
Кудрявцев В. А. Тяжелые состояния адронной струны как слабо взаимодействующие тяжелые частицы темной материи	483
Малышев М. Ю., Пастон С. А., Прохвятилов Е. В., Зубов Р. А., Франке В. А. Регуляризация Паули–Вилларса и гамильтониан на световом фронте в $(2 + 1)$ -мерной теории Янга–Миллса	487
Манида С. Н. Динамика взаимодействующих частиц с $SL(2, \mathbb{R})$ -симметрией	499
Письмак Д. Ю., Письмак Ю. М. Моделирование взаимодействия материальной плоскости со спинорным полем в рамках подхода Симанзика . . .	505
Славнов А. А. Солитонные решения классических уравнений движения в модифицированной теории Янга–Миллса	520
Токарев М. В., Зборовский И. Самоподобие при рождении адронов: z -скейлинг	530