

ТЗЗ

ISSN 0564-6162

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Теоретическая и математическая физика

ТОМ 176 № 1 ИЮЛЬ 2013



В этом выпуске журнала мы завершаем публикацию трудов IV Международной конференции “Модели квантовой теории поля”, которая была посвящена памяти Александра Николаевича Васильева и состоялась 24–27 сентября 2012 года на Физическом факультете Санкт-Петербургского государственного университета.

СОДЕРЖАНИЕ

Аджемян Л. Ц., Гнатич М., Компаниец М. В. Принцип максимальной хаотичности и нарушение четности в турбулентности	3
Ангсачон Т., Манида С. Н., Чайковский М. Е. Законы сохранения для классических частиц в пространстве анти-де Ситтера-Бельтрами	13
Антонов Н. В., Гулицкий Н. М. Аномальный скейлинг в статистических моделях переноса пассивного векторного поля	22
Арефьева И. Я., Поздеева Е. О., Поздеева Т. О. Голографическая оценка множественности и столкновение мембран в модифицированных пространствах AdS_5	35
Гнатич М., Хонконен Ю., Лучивянски Т. Влияние сжимаемости на процесс аннигиляции	50
Гриб А. А., Павлов Ю. В. Энергия столкновений частиц в эргосфере вращающихся черных дыр	60
Данчо М., Гнатич М., Комарова М. В., Краснов Д. М., Лучивянски Т., Мижишин Л., Налимов М. Ю. Влияние гидродинамических флуктуаций на фазовый переход в E - и F -моделях критической динамики	69
Данчо М., Гнатич М., Лучивянски Т., Мижишин Л. Критическое поведение процесса перколяции под влиянием случайного поля скоростей: однопетлевое приближение	79
Комарова М. В., Налимов М. Ю., Хонконен Ю. Температурные функции Грина в ферми-системах: сверхпроводящий фазовый переход	89
Котиков А. В. Свойство максимальной трансцендентности: вычисление мастер-интегралов	98
Кудрявцев В. А., Семёнова А. Н. Взаимодействие π -, K -мезонов и нуклонов в модели составных суперконформных струн	109
Марачевский В. Н. Эффект Казимира для периодических систем, разделенных вакуумной щелью	117
Москосо А., Андрес К., Пахарес К. Высокоэнергетический предел КХД и новые экспериментальные данные Большого адронного коллайдера	127
Соколов А. И. Фазовые переходы в двумерных системах и многопетлевые ренормгрупповые разложения	140
Юрчишинова Е., Юрчишин М., Ремецки Р., Залом П. Нарушение пространственной четности и турбулентное магнитное число Прандтля	150