

В этом выпуске журнала публикуются труды Второй международной конференции “Струнная теория поля и смежные вопросы”, состоявшейся 12–19 апреля 2009 г. в Математическом институте им. В. А. Стеклова РАН (г. Москва).

СОДЕРЖАНИЕ

Арефьева И. Я. Струнная теория поля: от физики высоких энергий до космологии	355
Эрлер Т. Простое аналитическое решение для конденсации тахионов	366
Кишимото И., Такахаша Т. Численный расчет калибровочных инвариантов для решений в a -калибровке в теории поля открытых струн	372
Кишимото И., Такахаша Т. Исследование структуры вакуума вблизи “единичных” решений	381
Поляков Д. А. Кольцо вакуумных α -генераторов и последовательность струнных теорий Рамона–Невё–Шварца	391
Баумгартл М. Фоновые конфигурации в граничной полевой теории струны	403
Соловьев М. А. Некоммутативные деформации квантовых теорий поля, локальность и причинность	413
Филиппов А. Т. Аффинная гравитация Вейля–Эддингтона–Эйнштейна в контексте современной космологии	430
Драгович Б. Г. p -адический сектор адельной струны	449
Ахмедова В. Э., Пиллинг Т., де Гилл А., Синглтон Д. Методы ВКБ-туннелирования и аномалий для пространств-времен Риндлера и де Ситтера	456
Буринский А. Я. Лучевые твисторные возбуждения черных дыр и предквантовая геометрия Керра–Шильда	467
Арефьева И. Я., Булатов Н. В., Вернов С. Ю. Стабильные точные решения в космологических моделях с двумя скалярными полями	475
Шакиров Ш. Р. Непертурбативный подход к конечномерным негауссовым интегралам	495
Монастырский М. И. Поверхности Гекке и преобразования дуальности в решеточных спиновых системах	505
Бельков С. И., Корепанов И. Г. Матричное решение уравнения пентагона с антикоммутирующими переменными	513

Зав. редакцией **С. В. Сушко**

Сдано в набор 6.02.2010	Подписано к печати 28.05.2010	Формат бумаги 70 × 100 $\frac{1}{16}$
Печать цифровая	Усл.печ.л. 14.3 Усл.кр.отт. 2.6 тыс.	Уч.изд.л. 13.1 Бум.л. 5.5
Тираж 180 экз.	Зак. 280	

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

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099, Москва, Шубинский пер., 6