

В этом и предыдущем 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

Аджемян Л. Ц., Воробьева С. Е., Компаниец М. В. Представление неспециальными интегралами β -функции и аномальных размерностей в моделях критической динамики	3
Андрианов А. А., Андрианов В. А. Бозонизация мезонного сектора квантовой хромодинамики и нарушение пространственной четности в сильных взаимодействиях	12
Андронов Е. В. Влияние механизма слияния кварк-глюонных струн на дальние быстротные корреляции и флуктуации	28
Антонов Н. В., Какинъ П. И. Случайный рост границы раздела фаз в случайной среде: ренормгрупповой анализ простой модели	37
Аристов Д. Н., Ниязов Р. А. Неопределенность в перенормировке кондуктанса X-образного контакта между квантовыми проволоками со взаимодействием латтинджерского типа	57
Борзов В. В., Дамаскинский Е. В. Ортогональные многочлены и деформированные осцилляторы	68
Гриб А. А., Павлов Ю. В. Физика высоких энергий в окрестности вращающихся черных дыр	77
Ефимов Г. В. Квантовая частица в случайной среде	86
Иоффе М. В., Колеватова Е. В., Нишнианидзе Д. Н. Некоторые свойства форминвариантной двумерной модели Скарф II	99
Карпов К. С., Письмак Ю. М. Алгебраический расчет резольвенты обобщенного квантового осциллятора в пространстве размерности D	109
Ляховский В. Д. Полиномы Чебышёва для трехмерной алгебры	118
Ляховский В. Д., Назаров А. А., Какинъ П. И. Сплинты корневых систем для специальных подалгебр Ли	127
Ляховский В. Д., Постнова О. В. Обобщенные треугольники Паскаля и сингулярные элементы модулей алгебр Ли	139
Марачевский В. Н. Флуктуационный потенциал взаимодействия нейтрального атома с дифракционной решеткой	151
Пастон С. А. Связь между квантовыми эффектами в общей теории относительности и в теории вложения	162
Письменский А. Л. Расчет критического индекса η для теории φ^3 методом конформного бутстрапа	179
Славянов С. Ю. Антиквантование и соответствующие симметрии	186
Стародубцев А. Н. Фазовое пространство гравитирующей частицы и размерная редукция на планковских масштабах	192
Тулуб А. В. Комментарий к теории полярон-фононного рассеяния	199
Шейкин А. А., Пастон С. А. Классификация минимальных глобальных вложений для невращающихся черных дыр	213