

В этом и следующем выпусках журнала публикуются труды III Международной конференции “Модели квантовой теории поля”, которая была посвящена 70-летию со дня рождения Александра Николаевича Васильева и состоялась 18–22 октября 2010 года в Научно-исследовательском институте им. В. А. Фока (Санкт-Петербург)

СОДЕРЖАНИЕ

К 70-летию со дня рождения Александра Николаевича Васильева	3
Липатов Л. Н. Эффективное действие для реджевских процессов в квантовой хромодинамике и гравитации	9
Зинн-Жустин Ж. Важная роль функциональных интегралов в современной физике	20
Борк Л. В., Казаков Д. И., Вартанов Г. С. От амплитуд к формфакторам в $\mathcal{N} = 4$ суперсимметричной теории Янга-Миллса	32
О’Коннор Д. Низкоразмерные теории Янга-Миллса: матричные модели и эмерджентная геометрия	49
Браун М. А. Квантовая электродинамика в средах с дисперсией и поглощением	58
Письмак Д. Ю., Письмак Ю. М. Рассеяние электромагнитных волн на плоской поверхности в модели с потенциалом Черна-Саймонса	69
Налимов М. Ю., Сергеев В. А. Исследование асимптотик высоких порядков квантово-полевых разложений в теории двумерной развитой турбулентности	79
Комарова М. В., Краснов Д. М., Налимов М. Ю. Бозе-конденсация: критическая размерность вязкости, развитая турбулентность	89
Аджемян Л. Ц., Компаниец М. В. Ренормгруппа и ϵ -разложение: представление β -функции и аномальных размерностей несингулярными интегралами	100
Хонконен Ю. Модели реакций в стохастической теории поля	112
Антонов Н. В., Капустин А. С., Малышев А. В. Влияние турбулентного переноса на критическое поведение	124
Гнатич М., Хонконен Ю., Лучивянский Т. Исследование аномальной кинетики реакции аннигиляции $A + A \rightarrow \emptyset$	137
Гнатич М., Хонконен Ю., Лучивянский Т. Теоретико-полевой подход к описанию кинетических реакций. Роль случайных источников и стоков	146
Поляков М. В., Владимиров А. А. Главные инфракрасные логарифмы для сигма-модели с полями на произвольном римановом многообразии	158
Поволоцкий А. М., Приезжев В. Б. Многоточечные пространственно-временные переходы в простом полностью асимметричном процессе с исключаяющим взаимодействием	167
Исправление к статье Цяо Чжи-Цзюнь, Ли Сянь-Ци (ТМФ. 2011. Т. 167, № 2. С. 214–221)	176