

СОДЕРЖАНИЕ

Исторические аспекты

Илькаев Р. И., Шагалиев Р. М.

- Николай Николаевич Боголюбов — выдающийся ученый,
основатель математической школы КБ-11 431

Математика и нелинейная механика

Аккарди Л., Элла А. Э., Лю Ю. К.

- Характеристика состояний произведений
на полиномиальных алгебрах в терминах скалярных
произведений векторов, ассоциированных с n -частицами 443

Танг Р., Бай Ч., Гуо Л., Шенг Ю.

- Деформации и гомотопия операторов Рота–Бакстера
и \mathcal{O} -операторов на алгебрах Ли 444

Добрев В. К.

- Параболические модули Верма
и инвариантные дифференциальные операторы 445

Экснер П.

- Операторы Дирака в случае
дельта-оболочечного взаимодействия 446

Саввиди Г.

- Максимально хаотические динамические
системы Аносова–Колмогорова 447

Загребнов В. А.

- Формулы произведений Троттера–Като
в нормированных идеалах 449

Белокуров В. В., Шавгулидзе Е. Т.

- Функциональное интегрирование
по фактор-пространству $\text{Diff}_+^1(S^1)/SL(2, \mathbf{R})$ 450

Боголюбов Н. М.

- Четырехвершинная модель во внешнем линейно растущем поле
при фиксированных и периодических граничных условиях 459

<i>Боголюбов Н. Н. (мл.), Пророк Д., Прикарпатский А. К.</i>	
Некоторые аспекты интегрируемости представлений алгебры токов и факторизованные квантовые нелинейные динамические системы типа Шредингера	468
<i>Аббасли Н., Абгарян В., Бурес М., Хведелидзе А., Рогожин И., Торосян А.</i>	
Об измерении классичности/квантовости в квазивероятностных представлениях квантовых систем конечной размерности	469
<i>Иноземцев О.</i>	
О гипотезе термализации собственного состояния	470
<i>Козырев С. В.</i>	
q-деформация и свободная статистика для взаимодействия поля с частицей	471
<i>Майбуров С. Н.</i>	
Осцилляции ядерных распадов и нелинейная квантовая динамика	483
<i>Моржин О. В., Печень А. Н.</i>	
Максимизация критерия Ульмана–Йожи для открытой двухуровневой квантовой системы с когерентным и некогерентным управлениями	484
<i>Пупышев В. В.</i>	
Правило квантования Бора–Зоммерфельда в случае двумерного движения квантовой частицы в поле убывающего степенного потенциала	494
<i>Стукопин В. А.</i>	
Теория представлений янгиана супералгебры Ли и квантовой петлевой супералгебры	501
<i>Теретёнков А. Е.</i>	
Точная немарковская эволюция с несколькими резервуарами	511
<i>Зеленов Е. И.</i>	
Прирост энтропии в p-адических квантовых каналах	523

Квантовая теория поля

<i>Арефьева И. Я.</i>	
Голография для непертурбативного исследования КТП	533
<i>Фадин В. С.</i>	
Уравнение БФКЛ: состояние и проблемы	534
<i>Казаков Д. И.</i>	
\mathcal{R}-операция Боголюбова в неперенормируемых теориях	545

<i>Спиридонов В. П.</i>	
Суперконформные индексы, дуальности Зайберга и специальные функции	556
<i>Захаров В. И., Прохоров Г. Ю., Теряев О. В.</i>	
Проявления квантовых аномалий теории поля в квантовой статистической механике	568
<i>Алтайский М. В.</i>	
Многомасштабная калибровочная инвариантность	582
<i>Арбузов Б. А.</i>	
Принцип компенсации Н. Н. Боголюбова и аномальное взаимодействие электрослабых бозонов	591
<i>Борк Л. В., Онищенко А. И.</i>	
Коллинеарное операторное разложение в $\mathcal{N} = 4$ SYM: ресуммирование вкладов от одной эффективной частицы и MHV-амплитуды	599
<i>Арефьева И. Я., Голубцова А. А., Горгуйон Э.</i>	
О силе тяги тяжелого кварка через 5-мерное пространство Керра – анти-де Ситтера	600
<i>Громов Н. А.</i>	
Стандартная модель при высоких энергиях из контракции калибровочной группы	601
<i>Бухбиндер И. Л., Исаев А. П., Федорук С.</i>	
Безмассовые представления бесконечного спина	611
<i>Иванов Е. А., Лехтенфельд О., Федорук С.</i>	
Суперсимметричные модели Калоджеро из суперполевого калибрования	621
<i>Храмцов М. А.</i>	
Спонтанное нарушение симметрии в модели Сачдева–Йе–Китаева	632
<i>Котиков А. В., Тебер С.</i>	
Преобразование Ландау–Халатникова–Фрадкина и ζ-значения со шляпками	643
<i>Леньшина Н. Д., Радионов А. А., Ткачев Ф. В.</i>	
MS⁴: альтернатива теории БПХЦ	644
<i>Мачавариани А.</i>	
S-матричный метод Боголюбова–Медведева–Поливанова и его приложения к системам нескольких частиц и в физике высоких энергий	654

<i>Письмак Ю. М., Шахова О. Ю.</i>	
Взаимодействие безмассового поля Дирака с 2D-материалом в модели, построенной в рамках подхода Симанзика	665
<i>Плющай М. С.</i>	
Экзотическая нелинейная суперсимметрия и интегрируемые системы	675
<i>Марчук Н. Г., Широков Д. С.</i>	
О некоторых уравнениях, моделирующих уравнения Янга-Миллса	676
<i>Смолянский С. А., Федотов А. М., Дмитриев В. В.</i>	
ББГКИ-метод в квантовой электродинамике сильных полей	686
<i>Степаньянц К. В.</i>	
NSVZ-соотношение и NSVZ-схема в $\mathcal{N} = 1$ неабелевых суперсимметричных калибровочных теориях	687
<i>Радионов А. А., Ткачев Ф. В.</i>	
Опыт построения невырожденных 2-петлевых обобщенных IBR- тождеств	697
<i>Волчанский Н. И., Михайлов С. В.</i>	
Двухпетлевой мастер-интеграл диаграммы типа «кайт» для коррелятора двух составных вершин	707
<i>Волобуев И. П., Егоров В. О.</i>	
Квантовая теория поля за рамками формализма S-матрицы	717
 Теория элементарных частиц	
<i>Боос Э. Э.</i>	
SMEFT как подход к описанию физики за рамками Стандартной модели	729
<i>Галкин В. О., Фаустов Р. Н.</i>	
Полулептонные распады тяжелых барионов	741
<i>Ачасов Н. Н.</i>	
Судьба легких скалярных мезонов	752
<i>Бедняков А. В., Мухаева А. И.</i>	
Легкие скаляры в НМССМ и угловые наблюдаемые в распаде $B \rightarrow K^* ll$	753
<i>Алексеев А. Г., Барканова С. Г., Быстрицкий Ю. М., Зыкунов В. А.</i>	
Электрослабые радиационные поправки к процессу баба-рассеяния на уровне одной петли в эксперименте Belle II	763
<i>Дас Ч. Р., Карккаинен Т. Ж., Хуйту К.</i>	
Масса нейтрино и синглет за рамками Стандартной модели	773

<i>Дорохов А. Е., Мартыненко А. П., Мартыненко Ф. А., Раджабов А. Е.</i>	
Поправки на структуру ядра	
в сверхтонком расщеплении в легких мюоинных ионах	774
<i>Галкин В. О., Фаустов Р. Н.</i>	
Спектроскопия тяжелых барионов	775
<i>Ганболд Г.</i>	
Мезоны, глюболлы и эффективная сильная связь	
в рамках подхода с аналитическим конфайнментом	784
<i>Хеннер В. К., Белозерова Т. С</i>	
Анализ перекрывающихся резонансов	
в методах K-матрицы и Брейта–Вигнера	785
<i>Иванов М. А., Кернер Ю. Г., Любовицкий В. Е.</i>	
Нелептонные распады дважды очарованных барионов	794
<i>Енковский Л.</i>	
Кварки, глюоны и глюболлы	807
<i>Коробов В. И.</i>	
Спектроскопия HD^+: зарядовый радиус протона	
и константа Ридберга	808
<i>Красников Н. В.</i>	
Поиск легкой темной материи в эксперименте NA64	818
<i>Нестеренко А. В.</i>	
Явное выражение для R-отношения $e^+e^- \rightarrow$ адроны	819
<i>Невзоров Р., Томас Э. У.</i>	
E_6-модель составного бозона Хиггса	
и генерация барионной асимметрии	820
<i>Нефедов М. А., Салеев В. А.</i>	
Двухструйные корреляции в многоструйных событиях	
в реджевском пределе КХД	821
<i>Волков М. К., Арбузов А. Б., Нурлан К., Пивоваров А. А.</i>	
Распады $\tau \rightarrow K^*\pi\nu$ и $\tau \rightarrow [\phi, \omega]K\nu$	
в расширенной модели Намбу–Иона–Лазинио	831
 Теория гравитации	
<i>Альварес-Кастильо Д., Айриян А., Габор Барнафольди Г., Посфэ П.</i>	
Изучение параметра массы Ландау расширенной сигма-модели	
для вещества нейтронной звезды	843
<i>Березин В. А., Докучаев В. И., Ерошенко Ю. Н., Смирнов А. Л.</i>	
Двойной слой в квадратичной гравитации	
и принцип наименьшего действия	844

<i>Фурсаев Д. В.</i>	
Безмассовые космические струны в пространствах с глобальными параболическими изометриями	854
<i>Нурмагамбетов А. Ю.</i>	
Однопетлевая гравитация и квантовые скачки в окрестности черных дыр	855
<i>Вернов С. Ю., Иванов В. Р., Поздеева Е. О.</i>	
Метод суперпотенциала для космологических моделей $F(R)$-гравитации	865
<i>Захаров А. Ф.</i>	
Тесты теорий гравитации с использованием наблюдений Галактического Центра и центра галактики M87	877
<i>Желтухин А. А.</i>	
Спонтанная генерация гравитации в теории бран	890
 Статистическая механика и кинетика	
<i>Боголюбов Н. Н. (мл.), Солдатов А. В.</i>	
Преобразование частоты высокочастотного электромагнитного поля в квантовой двухуровневой системе, взаимодействующей с резервуаром сжатого вакуумного поля	893
<i>Куземский А. Л.</i>	
Эволюция открытых неравновесных систем и необратимость	894
<i>Манько В. И., Манько О. В., Чернега В. Н.</i>	
Обычная квантовая статистика с описанием квантовых состояний системы функциями распределения вероятности	895
<i>Расулова М. Ю.</i>	
Цепочка квантовых кинетических уравнений ББГКИ и ее применение в криптографии	912
<i>Рыжов В. Н., Гайдук Е. А., Тареева Е. Е., Фомин Ю. Д., Циок Е. Н.</i>	
Переход Березинского–Костерлица–Таулеса и сценарии плавления двумерных систем	923
<i>Трушечкин А. С.</i>	
О доказательстве существования микроскопических решений кинетического уравнения Больцмана–Энскога	933
 Квантовая теория конденсированного состояния	
<i>Плакида Н. М.</i>	
Сверхпроводимость в электронных системах с сильной корреляцией	947

<i>Бру Дж.-Б., де Сикейра Педра В.</i>	
Макроскопическая динамика модели сильной связи БКШ–Хаббарда.....	948
<i>Чевизович Д., Ивич З., Чижов А.</i>	
О распространении коротких электромагнитных импульсов через квантовые метаматериалы	949
<i>Юрчишинова Е., Юрчишин М., Ремецки Р.</i>	
Аномальные размерности ведущих составных операторов в кинематической МГД турбулентности: анализ двухпетлевой ренормгруппы	950
<i>Шукринов Ю. М., Рахмонов И. Р.</i>	
Резонансные свойства джозефсоновских переходов с ферромагнетиком	951
<i>Юкалов В. И., Юкарова Е. П.</i>	
Метод Хартри–Фока–Боголюбова в теории бозе-конденсированных систем	963