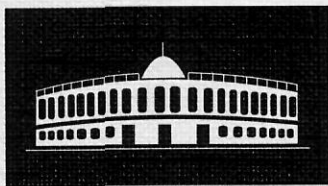


П
Ф50

ISSN 0367-2026

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ



ЧАСТИЦ

И АТОМНОГО

ЯДРА

ВЯЦА

2013 том 44 выпуск 3

CONTENTS

<i>Lukash V. N., Mikheeva E. V., Stokov V. N.</i> The Early Universe and Cosmogenesis	811
<i>Mir-Kasimov R. M.</i> Factorization Method for Schrödinger Equation in Relativistic Configuration Space and q-Deformations	824
<i>Nesterenko A. V.</i> Inclusive τ-lepton Decay: The Effects Due to Hadronization	854
<i>Pestov I. B.</i> Geometrization of the Electromagnetic Field and Dark Matter	863
<i>Pis'mak D. Yu., Pis'mak Yu. M.</i> Chern–Simons Potential in Models of Interaction of Electromagnetic Field with Thin Films	879
<i>Pivovarov G. B.</i> The Inaction Approach to Gauge Theories	899
<i>Radyushkin A. V.</i> Topics in Theory of Generalized Parton Distributions	913
<i>Shevchenko O. Yu., Akhunzyanov R. R., Lavrentyev V. Yu.</i> QCD Analysis of the Semi-Inclusive HERMES and COMPASS Data	951
<i>Stefanis N. G.</i> Taming Landau Singularities in QCD Perturbation Theory: The Analytic Approach 2.0	958
<i>Vysotsky M. I.</i> The Coulomb Problem in Superstrong B: Atomic Levels and Critical Nuclei Charges	985
<i>de Vega H., Lipatov L. N.</i> Integrability of the BFKL Dynamics and Pomeron Trajectories in a Thermostat	994
<i>Gladyshev A. V., Parpalak R. S.</i> Neutrino–Neutralino Mixing and One-Loop Corrections in the R-Parity Violating Supersymmetric Model	1041

<i>Kotikov A. V., Shaikhatdenov B. G.</i> Q^2-Evolution of Parton Densities at Small x Values. Combined H1&ZEUS F_2 Data	1099
<i>Kowalski H., Lipatov L. N., Ross D. A.</i> BFKL Evolution as a Communicator between Small and Large Energy Scales	1059
<i>Lykasov G. I., Grinyuk A. A., Bednyakov V. A.</i> Saturation of Gluon Density and Soft pp Collisions at the LHC	1094
<i>Veretin O.</i> Analytical Results for the Four-Loop RG Functions in the 2D Nonlinear $O(n)$ σ-Model on the Lattice	1104
<i>Zinovjev G. M., Molodtsov S. V.</i> Four-fermion Interaction in the Context of Study Collision of Relativistic Heavy Ion	1111

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Лукаш В. Н., Михеева Е. В., Строков В. Н.</i> Ранняя Вселенная и космогенезис	811
<i>Мир-Касимов Р. М.</i> Метод факторизации для уравнения Шредингера в релятивистском конфигурационном пространстве и q-деформации	824
<i>Нестеренко А. В.</i> Инклюзивный распад τ-лептона: эффекты адронизации	854
<i>Пестов А. Б.</i> Геометризация электромагнитного поля и темная материя	863
<i>Письмак Д. Ю., Письмак Ю. М.</i> Потенциал Черна–Саймонса взаимодействия электромагнитного поля с тонкими пленками	879
<i>Пивоваров Г. Б.</i> Подход бездействия к калибровочным теориям	899
<i>Радюшкин А. В.</i> О теории обобщенных партонных распределений	913
<i>Шевченко О. Ю., Ахунзянов Р. Р., Лаврентьев В. Ю.</i> КХД-анализ полуинклюзивных данных HERMES и COMPASS	951
<i>Стефанис Н. Г.</i> Укрощение особенностей Ландау в теории возмущений КХД: аналитический подход 2.0	958

Высоцкий М. И.

**Кулоновская задача в сверхсильных магнитных полях:
атомные уровни и заряды критических ядер** 985

de Vega X., Липатов Л. Н.

**Интегрируемость динамики ВФКЛ и померонные траектории
в термостате** 994

Гладышев А. В., Парпалак Р. С.

**Смешивание нейтрино-нейтралино и однопетлевые поправки
в суперсимметричной модели с нарушением R -четности** 1041

Котиков А. В., Шайхатденов Б. Г.

**Q^2 -эволюция партонных плотностей при малых значениях
переменной x . Совместные данные коллабораций H1 и ZEUS
для структурной функции F_2** 1049

Ковальский X., Липатов Л. Н., Росс Д. А.

**ВФКЛ-эволюция как связь между малыми
и крупными энергетическими масштабами** 1056

Лыкасов Г. И., Гринюк А. А., Бедняков В. А.

**Насыщение плотности глюонов
и мягкие протон-протонные столкновения на LHC** 1094

Веретин О.

**Аналитические результаты для 4-петлевых РГ-функций
в 2D нелинейной $O(n)$ сигма-модели на решетке** 1104

Зиновьев Г. М., Молодцов С. В.

**Четырехфермионное взаимодействие в контексте изучения
соударений релятивистских тяжелых ионов** 1111