

*Цей номер присвячується
110-річчю від дня народження
великого фізика-теоретика
М.М. Боголюбова*

ЗМІСТ

Вступ	659	<i>Прохазка І., Кундрат В., Локайчек М.В.</i> Моделі пружного рр-розсіяння – можливості, обмеження та питання	721
Теорія		<i>Пташинський Д.А., Зеленцова Т.М., Чудак Н.О., Меркотан К.К., Потієнко О.С., Войтенко В.В., Березовський О.Д., Опятюк В.В., Жарова О.В., Юшкевич Т.В., Шарф І.В., Русов В.Д.</i> Багаточастинкові поля на підмозині одночасності	728
<i>Аяла А., Хентишинські М., Гернандез Л.А., Лева М., Загора Р.</i> Вплив суперстатистики на положення критичної кінцевої точки в ефективній КХД	661	<i>Рибчинські М., Вілк Г., Влодарчик З.</i> Погляд на множинні розподіли через модифіковані комбінанти	734
<i>Катто С., Гюркан І., Хальфан Ф., Курт Д., Ніколеску Б., Ю Е.</i> Гадронна суперсиметрія з КХД	668	<i>Сатаров Л.М., Мішустін І.Н., Моторненко А., Вовченко В., Горенштейн М.І., Штокер Х.</i> Фазові перетворення та конденсація Бозе–Ейнштейна в альфануклонній матерії	741
<i>Фадін В.С.</i> Реджевські розрізи і VFKL у наближенні NNLLA	674	<i>Шефер В., Бабяж І., Чішек А., Щурек А.</i> Нові результати про інклюзивне народження пар кварконіуму в протон-протонних зіткненнях	746
<i>Гікіціс Й., Харанас Й., Каванз Е.</i> Ефект кручення чорної діри та її відношення до інформації	679	<i>Скалозуб В.</i> Індуковані кольорові заряди, ефективна $\gamma\gamma G$ -вершина у кварк-глюонній плазмі. Застосування до зіткнень важких іонів	750
<i>Горкавенко В.М.</i> Пошук частинок нової фізики в експерименті SHiP	685	<i>Сані І., Свінтозельський В.</i> Померон-померонне розсіювання	756
<i>Лебедович П.</i> Пошуки оддерона в ексклюзивних реакціях	691	<i>Шиманські М., Блум М., Редліх К., Сасаки К.</i> Пошуки критичної точки КХД з флуктуацією числа протонів	762
<i>Лукашевич С.А., Максименко Н.В.</i> Побудова релятивістсько-інваріантних рівнянь руху та тензор енергії-імпульсу для частинок зі спіном 1/2 з поляризованістю в електромагнітному полі	698	<i>Тшебінські М.</i> Дифракція на LHC	768
<i>Машадо М.В.Т.</i> Дослідження м'яких процесів в рамках кольорового дипольного підходу КХД	701	Хроніка	
<i>Мінаєв П., Скалозуб В.</i> Електрослабкий фазовий перехід в спонтанно намагніченій плазмі	706	До 110-річчя від дня народження академіка М.М. Боголюбова	772
<i>Обіход Т.В., Петренко Е.О.</i> Реконструкція маси MSSM бозону Хіггса	710	Авторський показчик	779
<i>Петроніло Г., Уйоа С., Сантана А.</i> Симплектична теорія поля галілеєво-коваріантних скалярного і спірного представлень	715		

CONTENTS

Editorial Foreword	659	<i>Procházka J., Kundrát V., Lokajiček M.V.</i> Models of Elastic pp Scattering at High Energies – Possibilities, Limitations, Assumptions, and Open Questions	721
Theory		<i>Ptashynskiy D.A., Zelentsova T.M., Chudak N.O., Merkotan K.K., Potiienko O.S., Voitenko V.V., Berezovskiy O.D., Opyatyuk V.V., Zharova O.V., Yushkevich T.V., Sharph I.V., Rusov V.D.</i> Multiparticle Fields on the Subset of Simultaneity	728
<i>Ayala A., Hentschinski M., Hernández L.A., Loewe M., Zamora R.</i> Effects of Superstatistics on the Location of the Effective QCD Critical End Point	661	<i>Rybczyński M., Wilk G., Włodarczyk Z.</i> A Look at Multiplicity Distributions via Modified Combinants	734
<i>Catto S., Gürcan Y., Khalfan A., Kurt L., Nicolescu B., Yu E.</i> Hadronic Supersymmetry from QCD	668	<i>Satarov L.M., Mishustin I.N., Motornenko A., Vovchenko V., Gorenstein M.I., Stoecker H.</i> Phase Transitions and Bose–Einstein Condensation in Alpha-Nucleon Matter	741
<i>Fadin V.S.</i> Regge Cuts and NNLLA BFKL	674	<i>Schäfer W., Babiarz I., Cisek A., Szczurek A.</i> Recent Results on Inclusive Quarkonium Pair Production in Proton-Proton Collisions	746
<i>Gkigkitzis I., Haranas I., Cavan E.</i> Black Hole Torsion Effect and Its Relation to Information	679	<i>Skalozub V.</i> Induced Color Charges, Effective $\gamma\gamma G$ Vertex in QGP. Applications to Heavy-Ion Collisions	750
<i>Gorkavenko V.M.</i> Search for Hidden Particles in Intensity Frontier Experiment SHiP	685	<i>Szanyi I., Svintozelskyi V.</i> Pomeron-Pomeron Scattering	756
<i>Lebiedowicz P., Szczurek A., Nachtmann O.</i> Searching for Odderon in Exclusive Reactions	691	<i>Szymański M., Bluhm M., Redlich K., Sasaki Ch.</i> Searching for the QCD Critical Point with Net-Proton Number Fluctuations	762
<i>Lukashevich S.A., Maksimenko N.V.</i> The Construction of Relativistically Invariant Equations of Motion and the Momentum Energy Tensor for Spin-1/2 Particles with Polarizabilities in an Electromagnetic Field	698	<i>Trzebiński M.</i> Diffractive Physics at the LHC	768
<i>Machado M.V.T.</i> Investigating the Soft Processes within the QCD Color Dipole Picture	701	Chronicle	
<i>Minaiev P., Skalozub V.</i> The Electroweak Phase Transition in a Spontaneously Magnetized Plasma	706	To the 110th Anniversary of Academician M.M. Bogolyubov Birthday	772
<i>Obikhod T.V., Petrenko I.A.</i> Mass Reconstruction of MSSM Higgs Boson	710	Authors Index	779
<i>Petronilo G.X.A., Ulhoa S.C., Santana A.E.</i> Symplectic Field Theory of the Galilean Covariant Scalar and Spinor Representations	715		