

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Бедняков В. А.</i> О рассеянии массивного нейтрального лептона на ядре	997
<i>Куземский А. Л.</i> Временная эволюция сложных систем: от микромира к макромиру	1075
<i>Лакно В. Д., Амирханов И. В., Волохова А. В., Земляная Е. В., Пузынин И. В., Пузынина Т. П., Рихвицкий В. С., Башакин М. В.</i> Динамическая модель полярона для исследования процесса гидратации электрона	1076
 XXXIV Международное (онлайн) совещание по физике высоких энергий «От кварков до галактик: прояснение темных сторон»	
<i>Постнов К. А., Митичкин Н. А.</i> О слиянии первичных двойных черных дыр в данных LIGO-Virgo-KAGRA	1109
<i>Захаров А. Ф.</i> Траектории ярких звезд и теней вокруг сверхмассивных черных дыр как проверка теорий гравитации	1110
<i>Хлопов М. Ю.</i> Физика и космология вне рамок стандартных моделей	1112
<i>Красников Н. В.</i> Поиск легкой темной материи на ускорителях. Эксперимент NA64	1113
<i>Алварез Е., Веласко-Айа Е.</i> Учебник по унимодулярной гравитации	1114
<i>Гуенделман Е. И.</i> От однородных и изотропных вселенных к мирам на бранах с динамически натянутыми струнами	1115

<i>Соловьев В. О.</i> Бигравитация и ее особенности	1117
<i>Арефьева И. Я.</i> Голографическая КХД: столкновения тяжелых ионов в голографическом подходе.	1118
<i>Катаев А. Л., Молокеедов В. С.</i> Представление RG-инвариантных величин в пертурбативной КХД в виде разложения по степеням конформной аномалии	1119
<i>Котиков А. В., Земляков И. А.</i> О дробно-аналитической КХД	1121
<i>Хайдуков З. В.</i> Связь между эффектом кирального разделения и осевой аномалией в формализме реального времени	1122
<i>Абакумова В. А., Ляхович С. Л.</i> Несвободно порожденная калибровочная симметрия	1123
<i>Рогалёв Р. Н.</i> Винтовое исчисление: от машиностроения до твисторов.	1124
<i>Бирюков А. А.</i> Вероятность квантовых переходов в стохастическом процессе в пространстве совместных событий.	1131
<i>Д'Абрамо Дж.</i> Вывод Эйнштейна 1905 г. об эквивалентности массы и энергии: действителен ли он? Всегда ли энергия равна массе и наоборот?	1132
<i>Иветич Б.</i> Об общих теориях в импульсном пространстве	1133
<i>Петров В. А.</i> Теория относительности: формирование и завершение	1134
<i>Аристархов С. К.</i> Принцип неопределенности Гейзенберга и траектории квантовых частиц	1135
<i>Сяо-Сон Ван</i> Новая концепция эфира и вычисление космологической постоянной	1136

CONTENTS

<i>Bednyakov V. A.</i> On Massive Neutral Lepton Scattering off Nucleus	997
<i>Kuzemsky A. L.</i> Temporal Behavior of Complex Systems: From Microworld to Macroworld	1075
<i>Lakhno V. D., Amirkhanov I. V., Volokhova A. V., Zemlyanaya E. V., Puzynin I. V., Puzynina T. P., Rikhvitsky V. S., Bashashin M. V.</i> Dynamic Polaron Model for the Study of the Electron Hydration Process	1076
 XXXIV International (Online) Workshop on High Energy Physics “From Quarks to Galaxies: Elucidating Dark Sides” 	
<i>Postnov K. A., Mitichkin N. A.</i> On the Primordial Binary Black Hole Mergings in LIGO-Virgo-KAGRA Data	1109
<i>Zakharov A. F.</i> Trajectories of Bright Stars and Shadows around Supermassive Black Holes as Tests of Gravity Theories	1110
<i>Khlopov M. Yu.</i> Physics and Cosmology beyond the Standard Models	1112
<i>Krasnikov N. V.</i> Search for Light Dark Matter at the Accelerators. NA64 Experiment	1113
<i>Álvarez E., Velasco-Aja E.</i> A Primer on Unimodular Gravity	1114
<i>Guendelman E. I.</i> From Homogeneous and Isotropic Universes to Braneworlds with Dynamical Tension Strings	1115
<i>Soloviev V. O.</i> Bigravity and All That	1117
<i>Aref'eva I. Ya.</i> HQCD: HIC in Holographic Approach	1118

<i>Kataev A. L., Molokoedov V. S.</i> Representation of the RG-Invariant Quantities in Perturbative QCD through Powers of the Conformal Anomaly	1119
<i>Kotikov A. V., Zemlyakov I. A.</i> About Fractional Analytic QCD	1121
<i>Khaidukov Z. V.</i> Relation between the Chiral Separation Effect and the Axial Anomaly in Real-Time Formalism	1122
<i>Abakumova V. A., Lyakhovich S. L.</i> Unfree Gauge Symmetry	1123
<i>Rogalyov R. N.</i> Screw Theory: From Mechanical Engineering to Twistors	1124
<i>Biryukov A. A.</i> Probability of Quantum Transitions in a Stochastic Process in the Space of Joint Events	1131
<i>D'Abramo G.</i> Einstein's 1905 Derivation of the Mass–Energy Equivalence: Is It Valid? Is Energy Always Equal to Mass and Vice Versa?	1132
<i>Ivetić B.</i> On General Theories on the Momentum Space	1133
<i>Petrov V. A.</i> Relativity Theory: Genesis and Completion	1134
<i>Aristarkhov S. K.</i> Heisenberg's Uncertainty Principle and Particle Trajectories	1135
<i>Xiao-Song Wang</i> The New Concepts of Ether and Calculation of the Cosmological Constant	1136