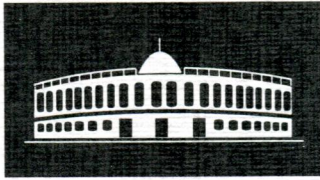


ISSN 0367-2026

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ



ЧАСТИЦ

И АТОМНОГО

ЯДРА

ВЗР
У
С

2016 том 47 выпуск 4

СОДЕРЖАНИЕ

Объединенному институту ядерных исследований 60 лет	909
<i>Волков М. К., Арбузов А. Б.</i>	
Низкоэнергетические процессы рождения мезонов в расширенной модели Намбу–Иона-Лазинио	913
<i>Иванов Е. А.</i>	
Калибровочные поля, нелинейные реализации, суперсимметрия	942
<i>Батюк П. Н., Кекелидзе В. Д., Колесников В. И., Рогачевский О. В., Сорин А. С., Воронюк В. В. (от имени коллабораций BM@N и MPD)</i>	
Обоснование возможности реализации программы по изучению физики тяжелых ионов на ускорительном комплексе NICA	1004
<i>Чеккуччи А., Гудзовский Е. А., Кекелидзе В. Д., Мадигожин Д. Т., Потребеников Ю. К.</i>	
Исследования каонных распадов на SPS в ЦЕРН в последние десятилетия	1052
<i>Фильченков В. В.</i>	
Физические приложения мю-катализа, захват мюона в водороде	1093
<i>Аксенов В. Л., Балагуров А. М., Козленко Д. П.</i>	
Исследования конденсированного состояния вещества на модернизированном реакторе ИБР-2: от функциональных материалов до нанобиотехнологий	1154
<i>Франк А. И.</i>	
Ультрахолодные нейтроны и взаимодействие волн с движущимся веществом	1192
<i>Манюшин С. А., Белушкин А. В., Иоффе А. И.</i>	
Развитие методов моделирования нейтронных спектрометров и виртуальных экспериментов по нейтронному рассеянию	1228
<i>Гундорин Н. А., Зейналов Ш. С., Копач Ю. Н., Попов А. Б., Фурман В. И.</i>	
Исследования характеристик и корреляционных эффектов в делении	1249

<i>Куликов С. А., Приходько В. И.</i> Новое поколение систем сбора и накопления данных комплекса спектрометров реактора ИБР-2	1288
---	------

CONTENTS

Joint Institute for Nuclear Research — 60	909
<i>Volkov M. K., Arbuzov A. B.</i> Low-Energy Processes of Meson Production in the Extended Nambu–Jona-Lasinio Model	913
<i>Ivanov E. A.</i> Gauge Fields, Nonlinear Realizations, Supersymmetry	942
<i>Batyuk P. N., Kekelidze V. D., Kolesnikov V. I., Rogachevsky O. V., Sorin A. S., Voronyuk V. V.</i> <i>(on behalf of the BM@N and MPD collaborations)</i> Feasibility Study of Heavy Ion Physics Program at NICA	1004
<i>Ceccucci A., Goudzovski E., Kekelidze V., Madigozhin D., Potrebenikov I.</i> Kaon Decay Studies at CERN SPS in the Last Decades	1052
<i>Filchenkov V. V.</i> Physical Applications of Muon Catalysis, Muon Capture in Hydrogen ...	1093
<i>Aksenov V. L., Balagurov A. M., Kozlenko D. P.</i> Condensed Matter Research at the Modernized IBR-2 Reactor: From Functional Materials to Nanobiotechnologies	1154
<i>Frank A. I.</i> Ultracold Neutrons and Interaction of Waves with Moving Matter	1192
<i>Manoshin S. A., Belushkin A. V., Ioffe A. I.</i> Development of Simulation Methods of Neutron Spectrometers and Virtual Neutron Scattering Experiments	1228
<i>Gundorin N. A., Zeinalov Sh. S., Kopatch Yu. N., Popov A. B., Furman W. I.</i> Investigations of Fission Properties and Correlation Effects in Fission ...	1249
<i>Kulikov S. A., Prikhodko V. I.</i> A New Generation of Data Acquisition and Accumulation Systems of the Spectrometers' Complex at the IBR-2 Reactor	1288