

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>Маношин 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.,</i>	
<i>Rogachevsky O. V., Sorin A. S., Voronyuk V. V.</i>	
(on behalf of the BM@N and MPD collaborations)	
Feasibility Study of Heavy Ion Physics Program at NICA	1004
<i>Ceccucci A., Goudzovski E.,</i>	
<i>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.,</i>	
<i>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