

СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, номер 2, 2018

ЯДРА

Теория

Коаксиальное деление ядер на три сравнимых осколка

Ф. Ф. Карпешин

155

Энергия и время жизни альфа-распада новых сверхтяжелых ядер с восстановленной вигнеровской $SU(4)$ -симметрией

А. М. Нурмухамедов

160

Асимптотические нормировочные коэффициенты в потенциальной модели с запрещенными состояниями

Л. Д. Блохинцев, Д. А. Савин

166

Исследование механизма реакции $^{13}\text{C}(d, p)^{14}\text{C}$ при $E_d = 15.3$ МэВ

Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спасский

174

$\eta^7\text{Li}$ -Рассеяние в α -кластерной модели

М. В. Егоров

181

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Измерение сечения процесса $e^+e^- \rightarrow \eta K^+ K^-$ на детекторе СНД

М. Н. Ачасов, А. Ю. Барняков, М. Ю. Барняков, К. И. Белобородов, А. В. Бердюгин, А. Г. Богданчиков, А. А. Ботов, А. Р. Бузыкаев, А. В. Васильев, В. Б. Голубев, Т. В. Димова, В. П. Дружинин, И. М. Землянский, Л. В. Кардапольцев, Д. П. Коврижин, А. А. Король, С. В. Кошуба, Е. А. Кравченко, А. С. Купич, А. П. Лысенко, К. А. Мартин, Н. А. Медникова, А. Е. Образовский, А. П. Онучин, Е. В. Пахтусова, Е. А. Переведенцев, К. В. Пугачев, А. Н. Скрипский, С. И. Середняков, З. К. Силагадзе, А. В. Сурин, Ю. А. Тихонов, Ю. В. Усов, А. Г. Харламов, Н. Ю. Шатунов, Ю. М. Шатунов, Д. А. Штоль

195

Программа исследования фундаментальных взаимодействий для источника ультрахолодных нейтронов на реакторе ВВР-М

А. П. Серебров

204

Теория

Природа гамма-семейств с гало, регистрируемых в экспериментах с рентгеноэмulsionными камерами

В. С. Пучков, С. Е. Пятовский

212

Описание дифференциальных сечений в ядерных реакциях $^{63}\text{Cu} + p$ под действием космических протонов высокой энергии

Т. В. Чувильская, А. А. Широкова

221

Проявление неуниверсальности лептонных взаимодействий в спонтанно нарушенной зеркальной симметрии

И. Т. Дятлов

226

Правило сумм Готтфрида в КХД-несинглетном анализе данных по ГНР

А. В. Котиков, В. Г. Кривохижин, Б. Г. Шайхатденов

233

ИИТ
ИИЗ
БИБЛИОТЕКА

Энергия Казимира в моделях контактных взаимодействий	
<i>Ю. В. Грац</i>	242
Поиск пространственной анизотропии в столкновительных экспериментах	
<i>И. С. Карпиков, Д. А. Тлисов, Д. В. Кирпичников</i>	247

СИМПОЗИУМ “30 ЛЕТ СВЕРХНОВОЙ SN 1987a” 2–3 МАРТА 2017 г., ФИАН, Москва, Россия*

ЯДРА

Эксперимент

Железо как детектор нейтринного излучения от коллапсирующих звезд	
<i>О. Г. Ряжская, С. В. Семенов</i>	252

Теория

Магниторотационный механизм взрыва сверхновых с коллапсирующим ядром	
<i>Г. С. Бисноватый-Коган, С. Г. Моисеенко, Н. В. Арделян</i>	257
Оценка массы, спина и магнитного поля микроквара H 1743-322 по наблюдениям квазипериодических осцилляций	
<i>А. А. Турсунов, М. Колош</i>	270

Готовится к печати	275
Эдуард Евсеевич Саперштейн (31.07.1939–06.03.2018)	276

*Окончание публикации. Начало см. ЯФ 81, № 1 (2018).