

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 3, 2016

ЯДРА

Эксперимент

Программа исследования фундаментальных взаимодействий для реактора ПИК

*А. П. Серебров, А. В. Васильев, В. Е. Варламов, П. Гельтенборт, К. А. Гриднев,
С. П. Дмитриев, П. А. Доватор, А. И. Егоров, В. Ф. Ежов, О. М. Жеребцов,
В. Г. Зиновьев, В. Г. Ивочкин, С. Н. Иванов, С. А. Иванов, Э. А. Коломенский,
К. А. Коноплев, И. А. Краснощекова, М. С. Ласаков, В. А. Лямкин,
В. П. Мартемьянов, А. Н. Мурашкин, П. В. Неустроев, М. С. Онегин,
А. Л. Петедин, А. Н. Пирожков, А. О. Полюшкин, Д. В. Прудников, В. Л. Рябов,
Р. М. Самойлов, С. В. Сбитнев, А. К. Фомин, А. В. Фомичёв, О. Циммер,
А. В. Чёрный, И. В. Шока*

187

Теория

Влияние поперечных колебаний делящихся ядер на угловые и спиновые распределения осколков низкоэнергетического деления

В. Е. Бунаков, С. Г. Кадменский, Д. Е. Любашевский

198

Картина процесса каскадного гамма-распада нейтронного резонанса в современной практической модели

А. М. Суховой, Л. В. Мицына, П. Йованчевич

207

Особенности изомерных отношений в ядерных реакциях с различными падающими частицами

А. С. Данагулян, Г. О. Оганесян, Т. М. Бахшиян, Г. В. Мартиросян

220

Микроскопическое описание дифракционного развала дейтронов ядрами ^3He

В. И. Ковальчук

229

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Мюонно-адронный детектор установки “Ковер-2”

Д. Д. Джаппиев, А. У. Куджаев, Н. Ф. Клименко

245

К 70-летию Института теоретической и экспериментальной физики*

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Результаты поиска бозона Хиггса в экспериментах ATLAS и CMS на Большом адронном коллайдере при энергиях 7 и 8 ТэВ

*А. А. Артамонов, В. Б. Гаврилов, А. А. Гаврилюк, Н. А. Горбунов, А. С. Жокин,
Н. В. Лычковская, В. П. Попов, Г. Б. Сафронов, А. А. Спиридонов, И. И. Цукерман,
В. В. Шаманов, Н. Б. Шаталов, В. Ш. Эпштейн*

253

Теория

Лептонные константы распада легких мезонов

Ю. А. Симонов

265

Константы распада пионов в сильном магнитном поле

Ю. А. Симонов

277

Готовится к печати

283

* Начало публикации.