

ISSN 0044-0027

Том 79, Номер 2

Март - Апрель 2016



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 2, 2016

ЯДРА

Эксперимент

Плотности ядерных уровней ^{49}V и ^{57}Co из нейтронных испарительных спектров в (p, n) - и (d, n) -реакциях

Б. В. Журавлёв, Н. Н. Титаренко 95

Теория

Гамов-теллеровские резонансы в компаунд-ядре ^{118}Sb : загадки Саровского эксперимента

М. Г. Урин 101

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Измерение сечения образования очарованных барионов в pA -взаимодействиях при 70 ГэВ

В. Н. Рядовилов
(от имени Сотрудничества СВД-2) 106

Теория

Рекомбинация водорода в ранней Вселенной в магнитном поле

Н. О. Агасян, С. М. Федоров 117

О возможности прецизионного измерения дифференциального сечения упругого pp -рассеяния на ускорителе ИФВЭ

С. П. Денисов, А. В. Козелов, В. А. Петров 121

Двухфотонное рождение лептонов на адронных ускорителях в полуупругом и неупругом случаях

А. Ю. Манько, Р. Г. Шуляковский 129

Образование нейтронов при фрагментации релятивистских тяжелых ядер и формирование пучка нейтронов высокой энергии

В. И. Юревич 134

Международная сессия-конференция

Секции ядерной физики ОФН РАН "Физика фундаментальных взаимодействий"
(НИЯУ МИФИ, 17–21 ноября 2014 г.)*

ЯДРА

Теория

Сверхтонкая структура S - и P -состояний мюонного дейтерия

А. П. Мартыненко, Г. А. Мартыненко, В. В. Сорокин, Р. Н. Фаустов 143

* Окончание публикации. Начало см. ЯФ 78, № 11, 12 (2015); № 1 (2016).

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Дважды тяжелые барионы

А. В. Бережной, А. К. Лиходед

151

Обзор результатов эксперимента CMS на LHC по поиску дополнительных пространственных измерений

С. В. Шматов

157

Реджевская вершина для рождения кварка в центральной области быстрот в следующем за главным приближении

М. Г. Козлов, А. В. Резниченко

162

Флуктуационная неустойчивость моря Дирака в кварковых моделях сильных взаимодействий

Г. М. Зиновьев, С. В. Молодцов

166

 $Z^+(4430)$: неэкзотическая интерпретация

Т. В. Углов, П. Н. Пахлов

174

Изучение η - η' -смешивания в распадах B -мезонов на LHCb

С. М. Поликарпов, И. М. Беляев, В. Ю. Егорычев, Д. В. Саврина

177

Готовится к печати

182