

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, И. И. 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. И. Рябовиков

(от имени Сотрудничества СВД-2)

106

Теория

Рекомбинация водорода в ранней Вселенной в магнитном поле

И. О. Агасян, С. М. Федоров

117

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

С. И. 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. И. Мартыненко, Г. А. Мартыненко, В. В. Сорокин, Р. Н. Фаустов

143

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

Сверхтонкая структура основного состояния в ионах мюонного лития	
<i>А. П. Мартыненко, А. А. Улыбин</i>	147

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Дважды тяжелые барионы	
<i>А. В. Бережной, А. К. Лиходед</i>	151
Обзор результатов эксперимента CMS на LHC по поиску дополнительных пространственных измерений	
<i>С. В. Шматов</i>	157
Реджевская вершина для рождения кварка в центральной области быстрых в следующем за главным приближении	
<i>М. Г. Козлов, А. В. Резниченко</i>	162
Флуктуационная неустойчивость моря Дирака в кварковых моделях сильных взаимодействий	
<i>Г. М. Зиновьев, С. В. Молодцов</i>	166
$Z^+(4430)$: неэкзотическая интерпретация	
<i>Т. В. Уелов, П. П. Нахлов</i>	174
Изучение η - η' -смешивания в распадах B -мезонов на LHCb	
<i>С. М. Подикарпов, И. М. Беляев, В. Ю. Егорычев, Д. В. Саврина</i>	177