

ISSN 0044-0027

Том 78, Номер 11

Ноябрь 2015



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

журналу **50** лет

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, номер 11, 2015

ЯДРА

Эксперимент

Изомерные отношения продуктов фотоядерных реакций на естественной смеси изотопов серебра

С. С. Бельшев, Б. С. Ишханов, А. А. Кузнецов, А. А. Мартынов, К. А. Стопани 953

Излучение при поглощении протонов с энергией 2 МэВ в различных материалах

Д. А. Касатов, А. Н. Макаров, С. Ю. Таскаев, И. М. Щудло 963

Наблюдение рождения фрагментов ${}^8\text{Li}$ при взаимодействии α -частиц с ядрами фотоэмульсии

В. В. Дубинина, Н. П. Егоренкова, Е. А. Пожарова, В. А. Смирнитский 970

Векторная A_y и тензорные A_{yy} , A_{xx} , A_{xz} анализирующие способности реакции $\vec{d}d \rightarrow {}^3\text{He}p$ при энергии 200 МэВ

А. К. Курилкин, Т. Саито, В. П. Ладыгин, Т. Уесака, М. Хатано, А. Ю. Исупов, М. Янек, Х. Като, Н. Б. Ладыгина, Е. Маеда, А. И. Малахов, И. Нишикава, Т. Ониши, Х. Окамура, С. Г. Резников, Х. Сакаи, Н. Сакамото, С. Сакода, Е. Сатоу, К. Секигучи, К. Суда, А. Тамии, Н. Учигашима, Т. А. Васильев, К. Яко 976

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Прототип сцинтилляционного детектора с APD-фотоприемниками

Г. Б. Дзюбенко, Н. М. Жигарева, К. Р. Михайлов, Д. В. Романов, А. В. Ставинский, В. Л. Столин, П. А. Полозов, М. С. Прокудин, Г. Б. Шарков 988

Спектры дважды кумулятивных фотонов в центральной области быстрой при больших поперечных импульсах

И. Г. Алексеев, А. А. Голубев, В. С. Горячев, Г. Б. Дзюбенко, А. Г. Долголенко, Н. М. Жигарева, С. М. Киселев, К. Р. Михайлов, Е. А. Морозова, П. А. Полозов, М. С. Прокудин, Д. В. Романов, Д. Н. Свирида, А. В. Ставинский, В. Л. Столин, Г. Б. Шарков 995

Теория

Рождение пары $\Upsilon J/\psi$ на LHC

А. К. Лиходед, А. В. Лучинский, С. В. Пославский 1002

Полный глауберовский расчет сечений реакций и взаимодействий для столкновений легких ионов

И. С. Новиков, Ю. М. Шабельский 1010

Спонтанное нарушение зеркальной симметрии

И. Т. Дятлов 1015

**Международная сессия-конференция
Секции ядерной физики ОФН РАН “Физика фундаментальных взаимодействий”
(НИЯУ МИФИ, 17–21 ноября 2014 г.)***

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Рождение пар чармониев с большими инвариантными массами в pp -взаимодействиях

А. А. Новоселов 1022

Физика B_c -мезонов в эксперименте LHCb

В. Ю. Егорычев, И. М. Беляев 1027

Изучение экзотических состояний чармония на LHCb

И. О. Поляков, И. М. Беляев, В. Ю. Егорычев 1032

Изучение P -волновых состояний кваркония на установке LHCb

И. М. Беляев, В. Ю. Егорычев 1036

Готовится к печати

1043

* Начало публикации.