

ISSN 0044-0027

Том 79, Номер 1

Январь - Февраль 2016



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 1, 2016

ЯДРА

Теория

Обсуждение изомерных отношений в (p, n) - и $(d, 2n)$ -реакциях

Т. М. Бахшиян

2

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Изучение зарядовой зависимости пион-нуклонной константы связи с использованием данных о нуклон-нуклонном взаимодействии при низких энергиях

В. А. Бабенко, Н. М. Петров

8

Коррекция модели фоторождения η' -мезонов на протонах для средних энергий на основе новых пороговых данных

В. А. Трясуцев

13

Техника учета излучения жестких фотонов в четырехфермионном процессе

А. Г. Алексеев, С. Г. Барканова, В. А. Зыкунов

20

J -функции для процесса $ud \rightarrow WA$

Д. Ю. Бардин, Л. В. Калиновская, Е. Д. Углов, В. фон Шлиппе

37

Международная сессия-конференция

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

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Сечения процесса Дрелла–Яна в столкновении протонов на LHC

М. Г. Гавриленко, В. Ф. Конопляников, М. В. Савина, С. Г. Шутьга, С. В. Шматов

50

Полные сечения адронных столкновений в модели HPR1R2

В. И. Белоусов, В. В. Ежела, Ю. В. Куянов, Н. П. Ткаченко

55

Поиск аномальных связей во взаимодействии топ-кварка с W -бозоном и b -кварком, а также нейтральных токов, меняющих аромат кварков, в анализе данных эксперимента CMS

Э. Э. Боос, В. Е. Буничев, Г. А. Воротников, Л. В. Дудко, И. А. Мягков,

М. А. Перфилов, А. А. Попов, Н. А. Цирова, И. А. Швецов

(от имени Коллаборации CMS)

61

Заряженные чармониеподобные состояния в эксперименте Belle

К. А. Чиликин

66

Perspective Study of Charmonium and Exotics Above the $D\bar{D}$ Threshold

М. Yu. Varabanov, A. S. Vodopyanov, A. I. Zinchenko, S. L. Olsen

70

$X(3872)$: статус и перспективы

Т. А.-Х. Аушев

74

Готовится к печати

76

Авторский указатель (том 78, 2015 г.)

78

Правила для авторов

90

* Продолжение публикации. Начало см. ЯФ 78, № 11, 12 (2015).