

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. Трясучев

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. Шульга, С. В. Шматов

50

Полные сечения адронных столкновений в модели N²PR1R2

В. И. Белоусов, В. В. Ежела, Ю. В. Куянов, И. 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. Barabanov, 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).