

ЯДРА

Теория

Бета-процессы в высокотемпературном поле и ядерные мультибета-распады

И. В. Копытин, Имад А. Хуссейн

1379

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Измерение масс нейтральных мезонов в мезон-ядерных взаимодействиях при импульсе 7 ГэВ/с на установке ГИПЕРОН-М

*М. Ю. Боголюбский, С. В. Евдокимов, В. И. Изучеев, Д. И. Паталаха,
Б. В. Полищук, С. А. Садовский, А. С. Соловьев, М. В. Столповский, Ю. В. Харлов,
Н. А. Кузьмин, В. П. Обудовский, Ю. П. Петухов, С. Я. Сычков*

1389

Теория

$Z\gamma\gamma \rightarrow 0$ Processes in SANC

*D. Yu. Bardin, L. V. Kalinovskaya, F. D. Uglou**

1404

НАУЧНАЯ СЕССИЯ-КОНФЕРЕНЦИЯ СЕКЦИИ ЯФ ОФН РАН
“ФИЗИКА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ”
ИТЭФ, Москва, Россия
21–25 ноября 2011 г.*

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Электромагнитная структура протона в рамках гипотезы о нарушении CP -инвариантности

А. Ф. Крутов, М. Ю. Кудинов

1410

Массовый оператор нейтрино и его магнитный момент

А. А. Добрынина, Н. В. Михеев, Е. Н. Нарынская

1417

Феноменологические соотношения для масс и параметров смешивания нейтрино

В. В. Хрущев

1421

Собственно энергетический оператор нейтрино в плазме в пределе сверхвысоких энергий

А. В. Кузнецов, Н. В. Михеев, А. М. Шитова

1425

Ограничения на сечения упругого рассеяния нейтралитона на нуклоне в нейтринном эксперименте на Баксанском подземном сцинтилляционном телескопе

О. В. Суворова, М. М. Болиев, С. В. Демидов, С. П. Михеев

1433

Возникновение неоднородного пионного конденсата в $(1+1)$ -мерной модели Намбу-Йона-Лазинио

Н. В. Губина, В. Ч. Жуковский, К. Г. Клименко, С. Г. Курбанов

1443

* Продолжение публикации. Начало см. ЯФ 76, № 9, 10 (2013).

Heavy Quarkonia: Models and Theory <i>Yu. S. Kalashnikova</i>	1448
Объемная вязкость кварк-глюонной материи в магнитном поле <i>Н. О. Агасян</i>	1455
Light-Front Chiral Effective Field Theory <i>J.-F. Mathiot, N. A. Tsirova</i>	1460
$X(3872)$ as the 1D_2 Charmonium <i>Yu. S. Kalashnikova, A. V. Nefediev</i>	1464
Рождение b -кварковых струй на Большом адронном коллайдере в подходе реджезованных партонов <i>В. А. Салеев, А. В. Шупилова</i>	1472

**Материалы Международной конференции “ЯДРО-2012”
“Фундаментальные проблемы ядерной физики,
атомной энергетики и ядерных технологий”
(LXI Международная конференция по ядерной спектроскопии
и структуре атомного ядра)
Воронеж, 25–30 июня 2012 г.***

ЯДРА

Эксперимент

Реакция nd -развала как инструмент изучения нейтрон-нейтронного взаимодействия <i>Е. С. Конобеевский, С. В. Зуев, М. В. Мордовской, С. И. Поташев, И. М. Шарапов</i>	1479
Новые данные о парциальных фотонейтронных реакциях (γ, n) , $(\gamma, 2n)$ и $(\gamma, 3n)$ <i>В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, В. Н. Орлин, Н. Н. Песков, М. Е. Степанов</i>	1484
Угловые корреляции в неупругом рассеянии $^{24}\text{Mg}(d, d\gamma)^{24}\text{Mg}$ при $E_d = 15.3$ МэВ <i>Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, И. А. Конюхова, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спаский</i>	1496