

СОДЕРЖАНИЕ

Том 76, номер 12, 2013

ЯДРА

Теория

Взаимодействие волн с двоякопреломляющим веществом, движущимся с ускорением

А. И. Франк, В. А. Наумов

1507

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Исследование характеристик гамма-семейств, образованных от ядро-ядерных взаимодействий при сверхвысоких энергиях $E_0 > 10^{16}$ эВ

Т. С. Юлдашбаев, Х. Нуритдинов

1519

**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

Threshold and Spin Factors in the Yield of Bremsstrahlung-induced Reactions

S. A. Karatian

1522

Фотоделение ^{238}U в области гигантского резонанса

Л. З. Джилавян, В. Г. Недорезов

1529

Теория

Альфа-распад в электронном окружении

С. Ю. Игашов, Ю. М. Чувильский

1537

Пространственная периферия изотопов лития

Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская

1542

Короткодействующие компоненты ядерных сил: эксперимент против мифологии

В. И. Кукулин, М. Н. Платонова

1549

* Продолжение публикации. Начало см. ЯФ 76, № 11 (2013).

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

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Абсолютный поляриметр для энергии протонного пучка 200 МэВ

*А. Н. Зеленский, Г. Атоян, А. А. Богданов, С. Б. Нурушев, Ф. С. Пылаев,
Д. Рапариа, М. Ф. Рунцо, Е. Стефенсон*

1574

Physics with the ALICE Experiment

Yu. V. Kharlov

(for the ALICE Collaboration)

1581

Поиск осцилляций электронных нейтрино на короткой базе в экспериментах SAGE и BOREXINO с искусственным источником нейтрино

*В. В. Горбачев, Е. П. Веретёнкин, В. Н. Гаврин, С. Н. Даньшин, Т. В. Ибрагимова,
А. В. Калихов, Т. В. Кнодель*

1591

Изучение мезонных систем с изоспином $I = 3/2$ на установке ВЕС

*Ю. П. Гуз, В. А. Дорофеев, А. В. Екимов, А. М. Зайцев, А. В. Ивашин,
В. В. Календарёв, А. Н. Карюхин, И. А. Качаев, В. Ф. Константинов,
В. Д. Матвеев, В. И. Николаенко, А. Н. Плеханов, Б. Ф. Поляков, Д. И. Рябчиков,
О. В. Соловьянов, А. А. Солодков, М. С. Холоденко, Ю. А. Хохлов*

1597

Теория

Резонансный механизм рождения e^+e^- -пар в сильном магнитном поле

Д. А. Румянцев

1605

Радиационный распад нейтрино в сильном магнитном поле

Р. А. Аникин, Н. В. Михеев

1610

Рождение чармониев на Тэватроне и БАК в реджевском пределе квантовой хромодинамики

М. А. Нефёдов, В. А. Салеев, А. В. Шпилова

1615

Spectroscopy and Regge Trajectories of Heavy Quarkonia in the Relativistic Quark Model

D. Ebert, R. N. Faustov, V. O. Galkin

1623

Готовится к печати

1632