

ЯДРА

Теория

Расчет скорости передачи мюона с протона на неон на основе двухцентрового кулоновского базиса

С. В. Романов

3

Обменные взаимодействия и упругое рассеяние $^{16}\text{O} + ^{12}\text{C}$

С. П. Фадеев, К. А. Гриднев

15

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Взаимодействие позитронов с энергией 32 ГэВ с ядрами фотоэмульсии

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

20

Фрагментация дейтронов с импульсом 7–9 ГэВ/с в кумулятивные каоны

С. В. Афанасьев, Л. С. Золин, А. Ю. Исупов, В. П. Ладыгин, А. Г. Липвиненко,

С. Г. Резников, А. П. Хренов

25

Теория

The Analysis of Proton- and Deuteron-Induced-Reaction Cross Sections on Tin Isotopes at the Beam Energy of 3.65 GeV/nucleon

A. R. Balabekyan, N. A. Demekhina, V. M. Zhuknkochyau, G. S. Karapetyan

34

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

Возбуждение изомерных состояний в реакциях (γ, n) , $(n, 2n)$ и $(\gamma, 2n)$ на ядре ^{113}In

С. Р. Палванов

38

Теория

Энергетические характеристики делящегося ядра в точке разрыва для разных мод деления

Ю. П. Коблик, В. П. Никуль, Г. А. Абдуллаева, А. П. Морозов, А. Ф. Небесный

42

Механизмы формирования P -нечетных, P -четных и T -нечетных асимметрий в угловых распределениях продуктов двойного и тройного деления ядер холодными поляризованными нейтронами

С. Г. Кадменский, Д. Е. Любашевский

49

Квазиклассическая формула для вероятности α -распада в электромагнитном поле

И. В. Копытин, А. С. Корнев

56

Модель Бринка с тетраэдрическими альфа-кластерами для трехчастичных ^4He

В. С. Кинчаков

- 63

Самосогласованные подходы в микроскопической теории ядра.	
Статические моменты нечетно-четных ядер	
<i>С. П. Камерджиев, О. И. Ачаковский, Д. А. Войтенков, С. В. Толоконников</i>	70
Супернейтронно-избыточные ядра — результаты и перспективы исследований	
<i>Ю. Э. Пенюонжкевич</i>	79
Об усилении эффектов нарушения фундаментальных симметрий	
<i>В. Е. Бунаков</i>	89
Влияние оболочечной структуры ядер на $p^{15}\text{C}$ - и $p^{15}\text{N}$ -рассеяние в дифракционной теории	
<i>Е. Т. Ибраева, М. А. Жусупов, О. Имамбеков, Н. М. Красовицкий</i>	95
Моделирование пион-ядерного микроскопического оптического потенциала при энергиях (3, 3)-резонанса и влияние ядерной среды на пион-нуклонную амплитуду	
<i>В. К. Лукьянов, Е. В. Земляная, К. В. Лукьянов, Е. И. Жабицкая, М. В. Жабицкий</i>	103

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Измерение синювых поляризуемостей протона	
<i>Г. М. Гуревич</i>	
<i>(Коллаборация А2)</i>	113
Свойства горячих ядер, возникающих в соударениях легких релятивистских ионов с тяжелыми мишенями	
<i>В. А. Карнаухов</i>	
<i>(для Коллаборации ФАЗА)</i>	120

Теория

New Research of Charmonium over $D\bar{D}$ Threshold Using the Antiproton Beam with Momentum Ranging from 1 to 15 GeV/c	
<i>М. Yu. Varabanov, A. S. Vodopyanov, S. I. Olsen</i>	130

Готовится к печати	135
Авторский указатель (том 76, 2013 г.)	137
Правила для авторов	150