

СОДЕРЖАНИЕ

Том 73, номер 8, 2010

ЯДРА

Эксперимент

Смеси мультиполей в γ -переходах из реакции $^{92}\text{Mo}(n, n'\gamma)$

Л. И. Говор, А. М. Демидов, В. А. Куркин, И. В. Михайлов

1331

**Материалы Международной конференции
“ЯДРО-2009. Фундаментальные проблемы и прикладные аспекты
ядерной физики: от космоса до нанотехнологий”
(LIX Международное совещание по ядерной спектроскопии
и структуре атомного ядра)***

**Чебоксарский политехнический институт
Московского государственного открытого университета,
Чебоксары, 15–19 июня 2009 г.**

Сергей Николаевич Вернов (1910–1982 гг.) (к 100-летию со дня рождения)

Ю. Г. Абов, М. И. Панасюк

1341

ЯДРА

Эксперимент

Определение 1S_0 нейтрон-нейтронной длины рассеяния в реакции
 nd -развала при $E_n = 40\text{--}60$ МэВ

Е. С. Конобеевский, Ю. М. Бурмистров, С. В. Зуев, М. В. Мордовской, С. И. Поташев

1343

Канал тройного коллинеарного кластерного распада в реакции $^{235}\text{U}(n_{\text{th}}, f)$

*Ю. В. Пятков, Д. В. Каманин, Ю. Н. Копач, А. А. Александров, И. А. Александрова,
С. Б. Борзаков, Ю. Н. Воронов, В. Е. Жучко, Е. А. Кузнецова, Ц. Пантелеев, А. Н. Тюкавкин*

1350

Double-Differential Spectra of the Secondary Particles in the Frame of Pre-Equilibrium Model

*O. V. Fotina, V. L. Kravchuk, S. Barlini, F. Gramegna, D. O. Eremenko,
Yu. L. Parfenova, S. Yu. Platonov, O. A. Yuminov, M. Bruno, M. D'Agostino, G. Casini,
O. Wieland, A. Bracco, F. Camera*

1359

Эксперименты с внутренними мишенями на накопителе электронов ВЭПП-3

*Д. М. Николенко, Х. Аренховель, Дж. Аррингтон, Л. М. Барков,
С. Л. Белостоцкий, Х. де Врис, Р. Гилман, А. В. Грамолин, В. Ф. Дмитриев,
С. А. Зеваков, И. В. Карнаков, Б. А. Лазаренко, С. И. Мишнев, Н. Ю. Мучной,
В. В. Нелюбин, А. В. Осипов, Д. Х. Поттервельд, И. А. Рачек, Р. Ш. Садыков,
В. Н. Стибунов, Д. К. Топорков, Р. Дж. Холт, Ю. В. Шестаков, Л. И. Шехтман*

1365

Исследование механизма неупругого рассеяния α -частиц на ^{28}Si методом угловых
 $\alpha\gamma$ -корреляций при $E_\alpha = 30.3$ МэВ

Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, И. А. Конюхова, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спасский

1382

* Под редакцией профессора Н.С. Зеленской.

Поиск и открытие киральной симметрии в атомных ядрах	
<i>А. А. Пастернак</i>	1394
Гигантский гамов-теллеровский резонанс в нейтронно-избыточных ядрах	
<i>Ю. В. Гапонов, Ю. С. Лютостанский</i>	1403
Теория	
Термоядерный синтез в D^3He -плазме на основе пинча с управлением фемтосекундным лазером	
<i>В. И. Кукулин, В. Т. Ворончев</i>	1418
Частично-дырочная оптическая модель и силовые функции высокоэнергетических гигантских резонансов	
<i>М. Г. Урин</i>	1427
Modern Energy Density Functional for Nuclei and the Nuclear Matter Equation of State	
<i>S. Shlomo</i>	1433
Semiclassical Shell-Structure Moment of Inertia for Equilibrium Rotation of a Simple Fermi System	
<i>A. G. Magner, A. S. Sitdikov, A. A. Khamzin, J. Bartel, A. M. Gzhebinsky</i>	1442
α -Кластерные и α -бинуклонные состояния ядер $1p$ -оболочки	
<i>Р. Вольски, И. А. Гнилозуб, С. Д. Кургалин, Ю. М. Чувильский</i>	1450
Нуклонные состояния сильнодеформированных ядер и двойных ядерных систем в неосцилляторной двухцентровой модели	
<i>В. В. Самарин</i>	1461
Квантовая природа ROT- и TRI- асимметрий в тройном делении ядер	
<i>В. Е. Бунаков, С. Г. Кадменский, С. С. Кадменский</i>	1474
Описание истинного и задержанного тройного деления ядер с вылетом различных третьих частиц	
<i>С. Г. Кадменский, С. С. Кадменский, Д. Е. Любашевский</i>	1481
Микроскопический K^+ -ядерный оптический потенциал и соответствующие расчеты дифференциальных сечений упругого рассеяния и полных сечений реакции	
<i>В. К. Лукьянов, Е. В. Земляная, К. В. Лукьянов, К. М. Ханна</i>	1489
Интерференционные эффекты в протонном рассеянии на ядре ^{15}N при промежуточных энергиях	
<i>Е. Т. Ибраева, М. А. Жусупов, О. Имамбеков, П. М. Красовицкий</i>	1497
ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ	
Эксперимент	
Ядерная астрофизика	
<i>Ю. Э. Пенюнжкевич</i>	1505
Полные сечения фотопоглощения на легких ядрах в области энергий 600–1500 МэВ	
<i>Н. В. Руднев, А. С. Игнатов, А. М. Лалик, А. Н. Мушкаренков, В. Г. Недорезов, А. А. Туринге (для Коллаборации GRAAL)</i>	1514
Готовится к печати	1519