

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 72, номер 11, 2009

---

---

## ЯДРА

### Эксперимент

Смеси мультиполей в  $\gamma$ -переходах  $^{160}\text{Gd}$  из реакции ( $n, n'\gamma$ )

*Л. И. Говор, А. М. Демидов, В. А. Куркин, И. В. Михайлов* 1859

Предделительные  $\gamma$ -кванты

*Г. В. Данилян, Й. Кленке, В. А. Крахотин, В. Л. Кузнецов, В. В. Новицкий,  
В. С. Павлов, П. Б. Шаталов* 1872

### Теория

О возможности измерения гравитационного взаимодействия нейтрона с макроскопическим телом

*А. И. Франк* 1878

Фотообразование пион-нуклонных пар на атомных ядрах в области  $\Delta(1232)$

*И. В. Главанаков* 1883

Сечение образования составного ядра в  $p\text{Vi}$ -взаимодействии при энергии 20–100 МэВ

*Е. С. Голубева, А. С. Ильинов* 1897

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Эксперимент

Феноменологический анализ процесса фоторождения  $\eta$ -мезонов на протонах на основе статистической процедуры

*Е. В. Баландина, Е. М. Лейкин, Н. П. Юдин* 1901

Определение спектров антинейтрино отдельных делящихся изотопов в прямом эксперименте на ядерном реакторе

*В. В. Синев* 1906

Запаздывающие мюоны в ШАЛ и ливни с двойным фронтом

*Р. У. Бейсембаев, Ю. Н. Вавилов, Н. Г. Вильданов,  
А. В. Круглов, А. В. Степанов, Ж. С. Такибаев* 1913

Временная особенность анизотропии космических лучей с  $E_0 \geq 10^{19}$  эВ по данным Якутской установки ШАЛ

*А. В. Глушков* 1921

### Теория

Нейтринная геофизика и астрономия на Баксане: возможности спектроскопии природных источников антинейтрино

*Г. В. Домогацкий, В. И. Копейкин, Л. А. Микаэлян* 1925

Феноменология односпиновых эффектов в образовании адронов при высоких энергиях

*В. В. Абрамов* 1933

The Analysis of Reactions  $\pi N \rightarrow two\ mesons + N$  within Reggeon Exchanges.  
Fit and Results

*V. V. Anisovich, A. V. Sarantsev* 1950

The Analysis of Reactions  $\pi N \rightarrow two\ mesons + N$  within Reggeon Exchanges.  
Basic Formulas for Fit

*V. V. Anisovich, A. V. Sarantsev* 1981

Изотопическая температура в реакциях расщепления

*Г. О. Оганесян* 1999

**Материалы Международной конференции “ЯДРО-2008”  
по проблемам фундаментальной ядерной физики, разработке ядерно-физических  
методов для нанотехнологий, медицинской физики и ядерной энергетики  
(LVIII Международная конференция по ядерной спектроскопии  
и структуре атомного ядра)\***

**Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына  
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова  
Москва, 23–27 июня 2008 г.**

**ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ**

**Эксперимент**

Изучение ультрарелятивистских ядро-ядерных столкновений в эксперименте ФЕНИКС

*Д. А. Иванищев, В. Г. Рябов, Ю. Г. Рябов* 2005

Физика столкновений ультрарелятивистских ядер (проявление коллективных эффектов)

*В. Л. Коротких* 2013

**Теория**

Спиновые асимметрии в упругом электрослабом  $\nu(\bar{\nu})p(s)$ -рассеянии с учетом нейтрального слабого магнитного, анапольного и электрического дипольного моментов протона

*Б. К. Керимов, М. Я. Сафин* 2022

**Готовится к печати**

2030

**Поправка к статье:** V.I. Kuksa “Factorization Method  
in the Model of Unstable Particles with a Smeared Mass” (ЯФ 72, 1108 (2009))

2032

\* Окончание публикации. Начало см. в ЯФ 72, № 10 (2009).