

ISSN 0044-0027

Том 77, Номер 6

Июнь 2014



# ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 6, 2014

## К 90-ЛЕТИЮ ЮРИЯ ГЕОРГИЕВИЧА АБОВА

### ЯДРА

#### Эксперимент

Эффекты вращения делящегося ядра в угловых распределениях мгновенных нейтронов и  $\gamma$ -квантов деления ядер  $^{233}\text{U}$  и  $^{235}\text{U}$  поляризованными нейтронами

*Г. В. Данилян, Й. Кленке, Ю. Н. Копач, В. А. Крахотин,  
В. В. Новицкий, В. С. Павлов, П. Б. Шаталов*

715

Исследование зависимости переноса поляризации в неупорядоченной системе ядер  $^8\text{Li}-^6\text{Li}$  от внешнего магнитного поля

*Ю. Г. Абов, А. Д. Гулько, Ф. С. Джепаров, О. Н. Ермаков, Д. В. Львов, А. А. Любарев*

721

Нейтронная оптика нецентросимметричных кристаллов. Новая возможность поиска ЭДМ нейтрона и  $CP$ -нарушающих сил

*В. В. Федоров, В. В. Воронин*

734

### ЯДРА

#### Теория

Пространственная периферия изотопов лития и бериллия

*Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская*

744

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

#### Эксперимент

Регистрация заряженных очарованных  $D^\pm$ -мезонов в  $pA$ -взаимодействиях при 70 ГэВ на установке СВД-2

*В. Н. Рядовиков*

(от имени Сотрудничества СВД-2<sup>1)</sup>)

756

Измерение на установке ИСТРА+ вероятности полулептонного распада заряженных каонов  $K^- \rightarrow e^- \bar{\nu}_e \pi^0$

*В. А. Уваров, С. А. Акименко, В. Н. Болотов, Г. И. Бритвич, В. А. Дук,  
А. В. Инякин, А. С. Константинов, В. Ф. Константинов, В. М. Леонтьев,  
А. И. Макаров, В. Ф. Образцов, В. А. Поляков, А. Ю. Поляруш, А. В. Попов,  
В. И. Романовский, О. В. Стенякин, А. П. Филин, С. А. Холоденко, А. А. Худяков,  
О. Г. Чикилев, О. П. Ющенко*

765

#### Теория

Модель иерархии масс夸克ов, инициирующая наблюдаемую структуру их матрицы слабого смешивания. Ощущение зеркальных поколений

*И. Т. Дятлов*

775

Еще один взгляд на природу кварковых конденсатов

*Г. М. Зиновьев, С. В. Молодцов*

785

Сравнение отношений выходов кумулятивных  $K^+$ - и  $K^-$ -мезонов с предсказаниями модели коллективного моря кварк-антикварковых пар в ядре

*В. Ф. Переседов*

798

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

**ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ**

**Теория**

Double  $P$ -Wave Charmonium Production in  $e^+e^-$  Annihilation

*A. P. Martynenko, A. M. Trunin*

821

Theory of the Lamb Shift in Muonic Deuterium

*A. P. Martynenko, A. A. Krutov, R. N. Shamsutainov*

830

Эффекты, связанные с конечными размерами пространства, в модели Гросса–Неве с учетом изотопического и барионного химических потенциалов

*B. Ч. Жуковский, К. Г. Клименко, Т. Г. Хунджау, Д. Эберт*

839

---

Готовится к печати

---

848

---

\* Продолжение публикации. Начало см. ЯФ 76, № 9–12 (2013).