

К 90-ЛЕТИЮ ЮРИЯ ГЕОРГИЕВИЧА АБОВА

ЯДРА

Эксперимент

Эффекты вращения деполяризованного ядра в угловых распределениях мгновенных нейтронов и γ -квантов деления ядер ^{233}U и ^{235}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, П. 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. П. Рябовиков

(от имени Сотрудничества СВД-2¹)

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. Филлин, С. А. Холоденко, А. А. Худяков,
О. Г. Чикилев, О. П. Ющенко*

765

Теория

Модель иерархии масс кварков, 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 ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ”**

ИТЭФ, Москва, Россия

21–25 ноября 2011 г.*

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

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

А. Р. Мартыненко, А. М. Трунин

821

Theory of the Lamb Shift in Muonic Deuterium

А. Р. Мартыненко, А. А. Крутов, Р. Н. Шамсутдинов

830

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

В. Ч. Жуковский, К. Г. Клименко, Т. Г. Хунджа, Д. Эберт

839

Готовится к печати

848

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