

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 73, номер 12, 2010

## ЯДРА

### Теория

DD-синтез в кристаллах

*Э. Н. Цыганов* 2036

Теоретический анализ экспериментальных данных по  $^{160}\text{Dy}$ , полученных при  $\beta$ -распаде

*П. Н. Усманов, И. Адам, У. С. Салихбаев, А. А. Солнышкин* 2045

“Кулоновское” описание основных релаксационных параметров изобарического аналогового и зарядово-обменного гигантского монополярного резонансов

*М. Л. Горелик, В. С. Рыкованов, М. Г. Урин* 2052

К описанию однонуклонного обмена в ядро-ядерном рассеянии

*С. Н. Фадеев, К. А. Гриднев* 2063

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Эксперимент

Поиск редких мюонных процессов с нарушением лептонного числа

*Р. М. Джилкибаев, В. М. Лобашев* 2067

Измерение односпиновой асимметрии в реакции  $\pi^- d \rightarrow \pi^0 X$  в области фрагментации пучка при 40 ГэВ и  $p_T$  до 2 ГэВ/с

*В. В. Мочалов, Н. И. Беликов, Н. С. Борисов, А. Н. Васильев, А. А. Деревщиков, Ю. А. Матуленко, А. П. Мещанин, Н. Г. Минаев, А. Б. Неганов, С. Б. Нурушев, А. Ф. Прудкогляд, Л. Ф. Соловьев, Ю. А. Усов, А. Н. Федоров, О. Н. Щевелев* 2072

### Теория

Адронные радиационные поправки к наблюдаемым асимметриям экспериментов  $G_0$  и  $Q_{\text{weak}}$

*А. Г. Алексеев, С. Г. Барканова, В. А. Зыкунов* 2077

Неустойчивость струнных моделей бариона: характер и проявления

*Г. С. Шаров* 2082

Attenuation of  $\Lambda(1520)$  Hyperons in Near-Threshold  $pA$  Reactions

*Е. Ya. Paryev* 2090

## НАУЧНАЯ СЕССИЯ-КОНФЕРЕНЦИЯ СЕКЦИИ ЯФ ОФН РАН “ФИЗИКА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ”

ИТЭФ, Москва, Россия

23–27 ноября 2009 г.\*

### ЯДРА

#### Эксперимент

Новые экспериментальные ограничения на вероятности непаулевских переходов в ядре  $^{12}\text{C}$ , полученные на детекторе Borexino

*А. В. Дербин, К. А. Фоменко  
(от имени Коллаборации Borexino)*

2120

#### Теория

Сверхтонкая структура  $S$ - и  $P$ -состояний иона мюонного гелия

*А. П. Мартыненко, Е. Н. Элекина*

2130

Механизмы безнейтринного двойного бета-распада: сравнительный анализ нескольких ядер

*А. Али, А. В. Борисов, Д. В. Журидов*

2139

### ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

#### Эксперимент

Проектирование и результаты экспериментальных испытаний прототипов детекторов установки KLOD

*В. Н. Болотов, Г. И. Бритвич, Ю. П. Гуз, А. И. Макаров, А. П. Останков*

2153

Когерентная диссоциация релятивистских ядер  $^9\text{C}$

*Д. О. Кривенков, Д. А. Артеменков, В. Баднова, С. Вокал, П. И. Зарубин,  
И. Г. Зарубина, Н. В. Кондратьева, А. И. Малахов, А. А. Моисеенко, Г. И. Орлова,  
Н. Г. Пересадыко, Н. Г. Полухина, П. А. Рукояткин, В. В. Русакова, В. Р. Саркисян,  
Р. Станоева, М. Хайдук, С. П. Харламов*

2159

Облучение ядерной эмульсии в смешанном пучке релятивистских ядер  $^{12}\text{N}$ ,  $^{10}\text{C}$  и  $^7\text{Be}$

*Р. Р. Каттабеков, К. З. Маматкулов, Д. А. Артеменков, В. Баднова, С. Вокал,  
Д. М. Жомуродов, П. И. Зарубин, И. Г. Зарубина, З. А. Игамкулов,  
Н. В. Кондратьева, Н. К. Корнегруца, Д. О. Кривенков, А. И. Малахов,  
Г. И. Орлова, Н. Г. Пересадыко, Н. Г. Полухина, П. А. Рукояткин, В. В. Русакова,  
Р. Станоева, М. Хайдук, С. П. Харламов*

2166

Search for Collective Phenomena in Hadron Interactions

*E. S. Kokoulina, V. A. Nikitin, Y. P. Petukhov, A. V. Karpov, A. Ya. Kutov*

2172

\* Продолжение публикации. Начало см. в ЯФ 73, № 11 (2010).

Частицы первичного космического излучения, генерирующие в атмосфере широкие атмосферные ливни с энергией выше  $10^{20}$  эВ

*Л. Г. Деденко, А. В. Глушков, С. П. Кнуренко, И. Т. Макаров, М. И. Правдин,  
Д. А. Подгрудков, И. Е. Слепцов, Т. М. Роганова, Г. Ф. Федорова, Е. Ю. Федунин*

2182

## Теория

Магнитный момент нейтрино в замагниченной плазме

*Н. В. Михеев, Е. Н. Нарынская*

2190

Модель релятивистских соударений тяжелых ионов HYDJET++

*И. П. Лохтин, Л. В. Малинина, С. В. Петрушанко, А. М. Снигирев*

2196

---

Готовится к печати

2205

---

Поправка к статье: Ю. В. Гапонов, Ю. С. Лютостанский

“Гигантский гамов-теллеровский резонанс в нейтронно-избыточных ядрах”  
(ЯФ 73, 1403 (2010))

2208

---

---