

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 74, номер 2, 2011

## ЯДРА

### Эксперимент

Изучение конструкционных материалов активной зоны реакторов методами позитронной аннигиляционной спектроскопии

*В. И. Графутин, Е. П. Прокопьев, В. Крщак, Р. Бурцл, П. Хэнер, А. Земан,  
О. В. Илюхина, Д. Ерак, М. А. Могилевский, Г. Г. Мясищева, Ю. В. Фунтиков* 195

### Теория

Фотоионизация гелиеподобных ионов, сопровождаемая возбуждением  $p$ -состояний остаточного иона

*А. И. Михайлов, А. В. Нефёдов* 207

Unitarity of the Tree Approximation to the Glauber  $AA$  Amplitude for Large  $A$

*М. А. Braun, А. V. Krylov* 216

The Effect of the Initial Exciton Numbers on  $^{54,56}\text{Fe}(p, xp)$  Pre-Equilibrium Reactions

*М. Н. Bölükdemir, E. Tel, A. Aydın, Ş. Okuducu, A. Kaplan* 226

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Эксперимент

Tagged-Weak  $\pi$  Method

*А. Margaryan, O. Hashimoto, V. Kakoyan, S. Knyazyan, L. Tang* 233

Charged  $\rho$ -Meson Production in Neutrino-Induced Reactions at  $\langle E_\nu \rangle \approx 10$  GeV

*N. M. Agababyan, V. V. Ammosov, N. Grigoryan, H. Gulkanyan, A. A. Ivanilov,  
Zh. Karatyan, V. A. Korotkov* 238

The Yields of Light Meson Resonances in Neutrino-Nucleus Interactions at  $\langle E_\nu \rangle \approx 10$  GeV

*N. M. Agababyan, V. V. Ammosov, N. Grigoryan, H. Gulkanyan, A. A. Ivanilov,  
Zh. Karatyan, V. A. Korotkov* 246

A Study of the Neutrino Production of  $\phi$  and  $D_s^+$  Mesons

*N. M. Agababyan, V. V. Ammosov, N. Grigoryan, H. Gulkanyan, A. A. Ivanilov,  
Zh. Karatyan, V. A. Korotkov* 256

A Study of the Double Hadron Neutrino Production on Nuclei

*N. M. Agababyan, V. V. Ammosov, N. Grigoryan, H. Gulkanyan, A. A. Ivanilov,  
Zh. Karatyan, V. A. Korotkov* 264

Образование нейтронов при взаимодействии протонов с энергией 2 ГэВ с ядрами

*В. И. Юревич, Р. М. Яковлев, В. Г. Ляпин* 271

|  |     |
|--|-----|
| Образование зеркальных ядер ${}^7\text{Li}$ и ${}^7\text{Be}$ в ${}^{16}\text{O}p$ -взаимодействиях при 3.25 А ГэВ/с<br><i>К. Олимов, В. В. Глаголев, С. Л. Лутпуллаев, А. Курбанов, А. К. Олимов,<br/>В. И. Петров, А. А. Юлдашев</i> | 286 |
|--|-----|

## Теория

|   |     |
|---|-----|
| Майорановские массы нейтрино в трехфлейворной паулиевской модели<br><i>Ю. В. Гапонов</i>    | 290 |
| Влияние гравитационного поля на осцилляции нейтрино<br><i>С. И. Годунов, Г. С. Пастухов</i> | 320 |

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

ИТЭФ, Москва, Россия  
23–27 ноября 2009 г.\*

## ЯДРА

### Теория

|  |     |
|--|-----|
| Spin Structure of the “Forward” Nucleon Charge-Exchange Reaction $n + p \rightarrow p + n$ and the Deuteron Charge-Exchange Breakup<br><i>V. L. Lyuboshitz, V. V. Lyuboshitz</i> | 324 |
|--|-----|

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Эксперимент

|   |     |
|---|-----|
| Investigation of Double-Beta Decay with the NEMO-3 Detector<br><i>A. S. Barabash, V. B. Brudanin<br/>(NEMO Collaboration)</i> | 330 |
|---|-----|

### Теория

|   |     |
|---|-----|
| Мюоны космических лучей при сверхвысоких энергиях<br><i>Л. В. Волкова</i>   | 336 |
| Свойства нейтральных очарованных мезонов в $pA$ -взаимодействиях при 70 ГэВ<br><i>В. Н. Рядовиков<br/>(от имени Сотрудничества СВД-2)</i> | 342 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Готовится к печати | 350 |
|--------------------|-----|

\* Продолжение публикации. Начало см. ЯФ 74, № 11, 12 (2010), ЯФ 74, № 1 (2011).