

## ЯДРА

### Эксперимент

Фоторасщепление тантала

*Б. С. Ишханов, В. Н. Орлин, С. Ю. Троцкий*

283

Корреляционные эффекты в образовании ядер  ${}^3\text{He}$  в  ${}^{16}\text{O}p$ -соударениях при 3.25 А ГэВ/с

*К. Олимов, В. В. Глаголев, К. Г. Гуламов, С. Л. Лутпуллаев, Х. К. Олимов,  
А. К. Олимов, В. И. Петров, А. А. Юлдашев*

293

### Теория

Isotopic Dependence of the Nuclear Charge Radii and Binding Energies in the Relativistic Hartree–Fock Formalism

*R. Niembro, S. Marcos, M. López-Quelle, L. N. Savushkin*

298

Фазовый анализ упругого  $p^{13}\text{C}$ -рассеяния при астрофизических энергиях

*С. Б. Дубовиченко*

314

Экстраполяция  $S$ -факторов реакции  ${}^{14}\text{N}(p, \gamma){}^{15}\text{O}$  в область нулевых энергий

*С. В. Артемов, С. Б. Игамов, К. И. Турсунмахатов, Р. Ярмухамедов*

320

Nuclear Model Calculations on the Production of  ${}^{125,123}\text{Xe}$  and  ${}^{133,131,129,128}\text{Ba}$  Radioisotopes

*А. Аудин, Н. Пекдоған, Е. Тел, А. Каплан*

338

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Теория

Топологические сечения в  $pp$ -взаимодействиях при 50 ГэВ

*В. Н. Рядовилов  
(от имени Сотрудничества СВД-2)*

343

Киральная цветовая симметрия кварков и возможные ограничения на массу  $G'$ -бозона из данных Тэватрона и ЛHC

*М. В. Мартынов, А. Д. Смирнов*

349

**К СТОЛЕТИЮ А. Б. МИГДАЛА\***  
**ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ**

**Теория**

A New Approach to Physics of Nuclei

*E. G. Drukarev, M. G. Ryskin, V. A. Sadovnikova*

362

Baryon Stopping and Partonic Plasma Creation by Strong Chromofields in Ultrarelativistic Heavy-Ion Collisions

*I. N. Mishustin, K. A. Lyakhov*

399

---

**Готовится к печати**

422

---

---

\* Окончание публикации. Начало см. ЯФ 74, № 8–10 (2011).