

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 74, номер 1, 2011

## ЯДРА

### Теория

- Угловое распределение осколков деления возбужденных компаунд-ядер в многомерной ланжевеновской динамике  
*А. Е. Гегечкори, Г. Д. Адеев* 3
- Еще раз о длительности ядерных процессов испускания и поглощения гамма-лучей  
*А. В. Давыдов* 13
- Semiclassical Description of the  ${}^6\text{He} + {}^{12}\text{C}$  Elastic Scattering  
*О. Ваурак, I. Boztosun* 15
- Комбинированная модель фотонуклонных реакций  
*Б. С. Ишханов, В. Н. Орлин* 21
- $\rho N$ -Resonance Dynamics in the Proton Nucleus Reaction  
*Swaran Das* 42
- Dynamic Polarization Potentials for  ${}^6\text{He} + {}^{209}\text{Bi}$  and  ${}^{11}\text{Li} + {}^{208}\text{Pb}$  Systems at Near-Barrier Energies  
*S. S. Duhan, M. Singh, R. Kharab, H. C. Sharma* 51

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Эксперимент

- Многополярная анизотропия космических лучей с  $E_0 \geq 10^{17}$  эВ по данным Якутской установки ШАЛ  
*А. В. Глушков* 60

### Теория

- Компенсация логарифмических поправок при расчете тонкой структуры уровней водородоподобного атома  
*Н. А. Бойкова, Ю. Н. Тюхтяев, Р. Н. Фаустов* 68
- Вклад инверсного глюонного излучения в КХД-поправки к процессу Дрелла–Яна для экспериментов на LHC  
*В. А. Зыкунов* 72
- Mass of Nonrelativistic Meson from Leading Twist Distribution Amplitudes  
*V. V. Braguta* 85
- Reconstruction of  $\tilde{\tau}_1$  Mass at the LHC  
*R. M. Djilkibaev, R. V. Konoplich* 89
- Образование многобарийных кластеров в адрон-ядерных соударениях при высоких энергиях  
*К. Олимов, С. Л. Лутпуллаев, Х. К. Олимов, В. И. Петров, Р. Н. Бекмирзаев, С. А. Шарипова* 97
- Восемь с половиной резонансов для реакции  $\gamma + p \rightarrow \eta + p$   
*В. А. Трясучёв* 102

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

ИТЭФ, Москва, Россия

23–27 ноября 2009 г.\*

### ЯДРА

#### Теория

Новые аппроксимации энергетических зависимостей полных сечений деления ядер  $^{197}\text{Au}$ ,  $^{203}\text{Tl}$ ,  $^{227}\text{Rb}$  и  $^{209}\text{Bi}$  протонами

*Л. А. Вайшнене, В. Г. Вовченко, Ю. А. Гавриков, В. И. Мурзин, В. В. Поляков,*

*М. Г. Тверской, О. Я. Федоров, Ю. А. Честнов, А. В. Шведчиков, А. И. Щетковский*

114

### ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

#### Теория

Природные потоки нейтрино и скрытая масса Вселенной

*О. В. Суворова*

121

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

*E. N. Elekina, A. P. Martynenko*

130

Electromagnetic and Hadronic Interactions of Ultrarelativistic Nuclei

*I. A. Pshenichnov, E. V. Karpechev, A. B. Kurepin, I. N. Mishustin*

139

Рождение  $b$ -кварковых струй на коллайдере Tevatron в реджевском пределе квантовой хромодинамики

*В. А. Салеев, А. В. Шупилова*

151

Двухпартонные функции распределения в КХД

*А. М. Снигирев*

158

Взаимодействие тяжелых ионов на ускорителе БАК

*Л. И. Сарычева*

166

Готовится к печати

171

Авторский указатель (том 73, 2010 г.)

173

Поправка к статье: С. Merino, С. Pajares, М. М. Ryzhinskiy, Yu. М. Shabelski, А. G. Shuvaev, “Heavy-Flavor Production in  $pp$  and Heavy-Ion Collisions in QCD up-to-LHC Energies”

(ЯФ 73, 1830 (2010))

189

Правила для авторов

190