

СОДЕРЖАНИЕ

Том 76, номер 9, 2013

НАУЧНАЯ СЕССИЯ-КОНФЕРЕНЦИЯ СЕКЦИИ ЯФ ОФН РАН “ФИЗИКА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ” ИТЭФ, Москва, Россия 21–25 ноября 2011 г.*

ЯДРА

Эксперимент

Результаты экспериментов по поиску $2K$ -захвата ^{78}Kr и 2β -распада ^{136}Xe с помощью пропорциональных счетчиков

*Ю. М. Гаврилюк, А. М. Гангапшев, Д. А. Жантудуева, В. В. Казалов,
В. В. Кузьминов, С. И. Панасенко, С. С. Раткевич, К. В. Эфендиев, С. П. Якименко* 1123

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Проект Супер-чарм-тау-фабрики в Новосибирске

*А. Е. Бондарь
(от имени Коллаборации проекта Супер-чарм-тау-фабрики)* 1132

AMoRE: Коллаборация для поиска безнейтринного двойного бета-распада изотопа ^{100}Mo с помощью $^{40}\text{Ca}^{100}\text{MoO}_4$ в качестве криогенного сцинтилляционного детектора

Н. Д. Ханбеков 1146

Поиск сигналов от микроскопических черных дыр в процессах столкновений протонов с $\sqrt{s} = 7$ ТэВ в эксперименте CMS на LHC

*М. В. Савина
(от имени Коллаборации CMS)* 1150

Измерение асимметрии “вперед-назад” A_{FB} и слабого угла смешивания в процессах рождения пар лептонов в pp -столкновениях при $\sqrt{s} = 7$ ТэВ в эксперименте CMS на LHC

*И. Н. Горбунов, С. В. Шматов
(от имени Коллаборации CMS)* 1160

Поиск физики за рамками стандартной модели во взаимодействиях протонов при $\sqrt{s} = 7$ ТэВ в эксперименте CMS на LHC

*С. В. Шматов
(от имени Коллаборации CMS)* 1166

Некоторые новые результаты экспериментов CDF и D0

С. П. Денисов 1175

* Начало публикации.

A. B. Попов

(для Коллаборации D0)

1182

К вопросу о величине асимметрии день–ночь для солнечных нейтрино

C. C. Алешин, A. E. Лобанов, O. Г. Харланов

1187

Теория

Hadro–Quarkonia Dynamics and Z_b States

I. V. Danilkin, V. D. Orlovsky, Yu. A. Simonov

1194

XV International Conference on SYMMETRY METHODS IN PHYSICS Dedicated to Alexey Norairovich Sissakian, Dubna, Russia, July 12–16, and Yerevan, Armenia, July 25–29, 2011*

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Interpretation of Neutrino–Matter Interactions at Low Energies as Contraction of Gauge Group of Electroweak Model

N. A. Gromov

1203

Calculations of Multiquark Functions in Effective Models of Strong Interaction

R. G. Jafarov, V. E. Rochev

1208

Quartet States of the Lepton Sector

O. S. Kosmachev

1216

The Property of Maximal Transcendentality for the Universal Anomalous Dimension in the $\mathcal{N} = 4$ SYM

A. V. Kotikov

1220

Renormdynamics, Multiparticle Production, Negative Binomial Distribution, and Riemann Zeta Function

N. V. Makhdiani

1228

Relativistic Differential–Difference Momentum Operators and Noncommutative Differential Calculus

R. M. Mir-Kasimov

1240

Готовится к печати

1247
