

СОДЕРЖАНИЕ

Том 72, номер 9, 2009

ЯДРА

Эксперимент

Измерение фона от ^{222}Rn в эксперименте ДЭВИЗ

*В. А. Белов, Э. В. Брахман, О. Я. Зельдович, А. К. Карелин, В. В. Кириченко,
А. С. Кобякин, О. М. Козодаева, А. В. Кученков, Т. Н. Цветкова*

1475

Теория

Плотность уровней, радиационные силовые функции из реакции $(n_{th}, 2\gamma)$ и основные свойства ядра ^{96}Mo

А. М. Суховой, В. А. Хитров

1480

Свойства универсальных функций массовой формулы Вигнера для атомных ядер

А. М. Нурмухамедов

1489

Зависимость вероятностей электрических переходов $B(E2)$ от изоспина в унитарной схеме

К. Й. Янкаускас, Л. А. Васильева, А. К. Петраускас

1498

Влияние кластерной поляризации на спектр ядра ^7Li и реакцию $^6\text{Li}(n, ^3\text{H})^4\text{He}$

А. В. Пестеров, В. С. Василевский, Т. П. Коваленко

1505

Соотношение выпуклости для энергии в квантовой механике

Т. К. Ребане

1520

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Измерение спектра нейтронов, рожденных в pd -столкновениях под углом $\theta = 0^\circ$ при энергии протонного пучка 1 ГэВ

*В. И. Медведев, А. А. Васильев, К. Н. Ермаков, В. П. Коптев, Л. М. Коченда,
В. И. Поромов, О. В. Рогачевский, В. В. Саранцев, В. А. Трофимов, С. Г. Шерман*

1529

Азимутальные корреляции вторичных частиц в соударениях ядер золота с энергией 10.6 ГэВ на нуклон с ядрами эмульсии

*У. У. Абдурахманов, К. Г. Гуламов, С. И. Жохова,
В. В. Луговой, В. Ш. Навотный, В. М. Чудаков*

1533

Теория

Полный расчет электрослабых поправок для поляризационного меллеровского рассеяния при высоких энергиях

В. А. Зыкунов

1540

Аксиальная масса в реакциях квазиупругого рассеяния антинейтрино на нуклонах с рождением странных гиперонов

К. С. Кузьмин, В. А. Паунов

1555

Радиационные распады скалярных мезонов $f_0(980) \rightarrow \rho(\omega)\gamma$, $a_0(980) \rightarrow \rho(\omega)\gamma$ в локальной модели Намбу–Иона-Лазинио

М. К. Волков, Э. А. Кураев, Ю. М. Быстрицкий

1567

**Proceedings of the 10th International
MOSCOW SCHOOL OF PHYSICS
(35th ITEP WINTER SCHOOL OF PHYSICS)
Institute for Theoretical and Experimental Physics
Moscow, Russia
February 12–18, 2007**

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Coincidence Analysis in ANTARES: Potassium-40 and Muons

D. N. Zaborov

(ANTARES Collaboration)

1591

Extracting Angular Correlations from the Rare Decay $\bar{B}_d \rightarrow \bar{K}^{*0} \mu^+ \mu^-$ at LHCb

W. Reece

(on behalf of the LHCb Collaboration)

1597

$B_s^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ in LHCb

D. Martinez Santos

(on behalf of the LHCb Collaboration)

1602

Теория

Dynamic Stability of Nonspherical Bodies

G. S. Bisnovatyi-Kogan, O. Yu. Tsupko

1607

Neutrino Oscillations: Deriving the Plane-Wave Approximation in the Wave-Packet Approach

O. V. Lychkovskiy

1611

P -Wave Excitations of Baryons within the Field Correlator Method

O. N. Driga

1614

Physics on Lattice

M. I. Polikarpov

1616

SUSY at the ILC and Solving the LHC Inverse Problem

J. S. Gainer

1624

Обзор современной теории струн

Э. Т. Ахмедов

1628

Entanglement Entropy in Abelian Gauge Theories

P. V. Buividovich, M. I. Polikarpov

1656