

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Слабый и электромагнитный механизмы фоторождения нейтринных пар в сильно замагниченном электронном газе

А. В. Борисов, Б. К. Керимов, П. Е. Сизин

1379

Эффекты корреляций и связанные состояния

Г. М. Зиновьев, С. В. Молодцов

1387

**Материалы Международной конференции "ЯДРО-2011"
(61-й Международной конференции по проблемам
ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)**

Дмитрий Владимирович Скобельцын (1892–1990 гг.) (к 120-летию со дня рождения)

Ю. Г. Абов, Г. А. Месяц, М. И. Панасюк

1398

ЯДРА

Эксперимент

Резонансная структура силовых функций β^+ /EC-переходов первого запрета

И. Н. Изосимов, В. Г. Калинин, А. А. Солнышкин

1400

Тензорная поляризация ориентированных ядер $^{12}\text{C}(2^+)$, $^{24}\text{Mg}(2^+)$ и $^{28}\text{Si}(2^+)$

Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спасский

1406

Новый подход к анализу и оценке сечений парциальных фотонейтронных реакций

В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, В. Н. Орлин

1414

Дисперсионный оптический потенциал из анализа нейтронных одночастичных энергий изотопов Ti, Cr, Fe с числом нейтронов N от 20 до 50

О. В. Беспалова, Т. А. Ермакова, А. А. Климочкина, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская

1425

Теория

Calculated Yield of Isomer Depletion due to NEEC for ^{93m}Mo Recoils

S. A. Karatman, J. J. Carroll

1436

Магические ультрамагнитные ядра во взрывном нуклеосинтезе

В. Н. Кондратьев

1442

Современные методы теоретического описания многочастичного рассеяния и ядерных реакций

В. И. Кукулин, О. А. Рубцова

1447

Механизм упругого и неупругого рассеяния протонов на ядре ^{15}C в дифракционной теории

Е. Т. Ибраева, М. А. Жусупов, О. Имамбеков

1462

Неоднородный характер заселения проекций K спина делящегося ядра в момент его разрыва и анизотропии в угловых распределениях фрагментов вынужденного деления ядер

С. Г. Кадменский, В. Е. Бунаков, С. С. Кадменский

1473

Микроскопический анализ упругого рассеяния нейтроноизбыточных ядер ^{11}Li на протонах

*В. К. Лукьянов, Д. Н. Кадрев, Е. В. Земляная, А. Н. Антонов, К. В. Лукьянов,
М. К. Гайдаров, К. Спасова*

1481

**XIV International Conference on SYMMETRY METHODS IN PHYSICS,
Tsaghkadzor, Armenia,
August 16–22, 2010***

Теория

Reductions Related with Hopf Maps

V. Yeghikyan

1487

Conformal Cosmological Model and SNe Ia Data

A. F. Zakharov, V. N. Pervushin

1492

К 90-летию Юрия Георгиевича Абова

1500

Готовится к печати

1502