

СОДЕРЖАНИЕ

Том 75, номер 2, 2012

ЯДРА

Эксперимент

Взаимодействие ионов ^{12}C с обогащенными изотопами олова при энергии 2.2 А ГэВ

*Г. О. Оганесян, А. С. Данагулян, А. Р. Балабекян, И. Адам, В. Г. Калинин,
В. С. Пронских, А. А. Солнышкин, В. М. Цупко-Ситников, Н. М. Владимирова*

147

Образование околонишенных продуктов в реакциях ионов ^{12}C с изотопами олова при энергии 2.2 ГэВ/нуклон

*Г. О. Оганесян, А. С. Данагулян, А. Р. Балабекян, Н. А. Демехина, И. Адам,
В. Г. Калинин, В. С. Пронских*

158

Поток и спектр антинейтрино ядерного реактора

В. И. Копейкин

165

Холодный ядерный синтез

Э. Н. Цыганов

174

Теория

Предварительные результаты расчетов ядерного реактора АЭС, использующего в качестве горючего ^{235}U , ^{233}U и ^{232}Th и обеспечивающего нераспространение ядерного оружия

Б. Л. Иоффе, Б. П. Кочуров

181

The Muon Capture in ^{16}O : the Angular and Polarization Correlations

F. F. Karpeshin, V. I. Isakov

185

Searching Critical-Point Nuclei in Te- and Xe-Isotopic Chains Using Sextic Oscillator Potential

S. Kharb, F. Chand

190

Астрофизический S -фактор радиационного $p^{13}\text{C} \rightarrow ^{14}\text{N}\gamma$ захвата

С. Б. Дубовиченко

196

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Исследование нейтринных осцилляций в ускорительном эксперименте с длинной базой T2K

*А. О. Измайлов, Н. В. Ершов, Ю. Г. Куденко, В. А. Матвеев, О. В. Минеев,
Ю. В. Мусиенко, М. М. Хабибуллин, А. Н. Хотянцев, А. Т. Шайхиев*
(от имени Коллаборации T2K)

204

Образование нейтронов в столкновениях ядер углерода с энергией 2 ГэВ/нуклон с ядрами С, Al, Cu, Cd и Pb

В. И. Юревич, Р. М. Яковлев, В. Г. Ляпин

214

Теория

Об анизотропии космических лучей с $E_0 \geq 5.5 \times 10^{19}$ эВ по данным Коллаборации Pierre Auger

А. В. Глушков

225

Прецизионный расчет наблюдаемых поляризационного мёллеровского рассеяния: от энергии JLab до ILC	
<i>А. Г. Алексеев, С. Г. Барканова, В. А. Зыкунов</i>	231
Описание спин-флейворных осцилляций дираковских нейтрино в рамках релятивистской квантовой механики	
<i>М. С. Дворников</i>	249
О фазовой структуре системы кварков в моделях с четырехфермионным взаимодействием	
<i>Г. М. Зиновьев, С. В. Молодцов</i>	262
<hr/>	
Готовится к печати	276
<hr/>	
Памяти Владимира Михайловича Лобашёва (29.07.1934–03.08.2011)	278
<hr/> <hr/>	