

СОДЕРЖАНИЕ

Том 75, номер 4, 2012

ЯДРА

Эксперимент

Фотоядерный канал образования космогенного ${}^7\text{Be}$ в атмосфере Земли

*М. В. Безуглов, В. С. Малышевский, Т. В. Малыхина,
А. В. Торговкин, Г. В. Фомин, Б. И. Шраменко* 427

Развал ядра кислорода на легкие фрагменты с массовыми числами $A \leq 4$
в ${}^{16}\text{O}$ -взаимодействиях при $3.25 \text{ A ГэВ}/c$

*К. Олимов, В. В. Глаголев, К. Г. Гуламов, А. Курбанов, С. Л. Лутпуллаев,
А. К. Олимов, В. И. Петров, А. А. Юлдашев* 432

Измерения сечения реакции ${}^{20}\text{Ne}(n, \alpha){}^{17}\text{O}$ в диапазоне энергий нейтронов от 4 до 7 МэВ

В. А. Хрячков, И. П. Бондаренко, Б. Д. Кузьминов, Н. Н. Семенова, А. И. Сергачев 438

Теория

Intrinsic Frame Inverse Mass Tensor as a Function of β and γ in the Bohr Hamiltonian

R. V. Jolos, P. von Brentano 446

Непрерывный спектр трехкластерных систем

Ю. А. Лашко, Г. Ф. Филиппов 455

Nuclear Matter Equation of State and Three-Body Forces

Н. М. М. Mansour, А. М. А. Algamoudi 466

Квантовое диффузионное описание процесса подбарьерного захвата в реакциях с тяжелыми ионами

Р. А. Кузякин, В. В. Саргсян, Г. Г. Адамян, Н. В. Антоненко 475

Подбарьерное слияние сферических ядер среднего атомного номера

В. М. Шилов 485

Симметрия и связанность четырехчастичных кулоновских систем

Т. К. Ребане 491

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Измерение массы электронного антинейтрино в бета-распаде трития в эксперименте
“Троицк ню-масс”

*В. Н. Асеев, А. И. Белесев, А. И. Берлёв, Е. В. Гераскин, А. А. Голубев,
С. В. Задорожный, Н. А. Лиховид, В. М. Лобашёв, А. А. Нозик, В. С. Пантуев,
В. И. Парфёнов, А. К. Скасырская, Ф. В. Ткачёв* 500

Comparison of Characteristics of $\Delta^0(1232)$ Produced in $p^{12}\text{C}$ and $d^{12}\text{C}$ Collisions at 4.2 A GeV/c	
<i>Kh. K. Olimov, Mahnaz Q. Haseeb, Imran Khan</i>	515
Теория	
The Chiral Magnetic Effect and Chiral Symmetry Breaking in $SU(3)$ Quenched Lattice Gauge Theory	
<i>V. V. Braguta, P. V. Buividovich, T. Kalaydzhyan, S. V. Kuznetsov, M. I. Polikarpov</i>	524
Проверка условия реджезации глюона в следующем за главным порядке. Глюонная часть	
<i>М. Г. Козлов, А. В. Резниченко, В. С. Фадин</i>	529
Analytic and “Frozen” Coupling Constants in QCD up to NNLO from DIS Data	
<i>A. V. Kotikov, V. G. Krivokhizhin, B. G. Shaikhatdenov</i>	543
De Sitter Space and Perpetuum Mobile	
<i>Emil T. Akhmedov, P. V. Buividovich, Douglas A. Singleton</i>	561
<hr/>	
Готовится к печати	567
<hr/>	