

ЯДРА

Эксперимент

К вопросу об энергии уровня 3.5 эВ в ^{229}Th *С. Л. Сахаров*

3

Ratios of the Real to Imaginary Part of the $p^4\text{He}$ and pn Elastic Scattering Amplitudes at 0.7 GeV*G. A. Korolev, G. D. Alkhazov, A. V. Dobrovolsky,
A. V. Khanzadeev, A. A. Lobodenko, A. A. Vorobyov*

11

Ядерная радуга в упругом рассеянии ^9Be *Ю. А. Глухов, А. А. Оглоблин, К. П. Артемов, В. П. Рудаков*

16

Симметричные и асимметричные моды фотоделения ^{232}Th при промежуточных энергиях*Н. А. Демехина, Г. С. Карапетян*

26

Теория

Изменение наблюдаемого значения периода полураспада возбужденного ядерного состояния в условиях резонансного окружения

Ю. Е. Логинов

36

Реализация термоядерного процесса в $\text{D}^3\text{He}-^9\text{Be}$ -плазме на основе Z-пинча со сверхбыстрым лазерным поджигом*В. Т. Ворончев, В. И. Кукулин*

41

Рассмотрение теоретической возможности регулирования ядерного реактора за счет изменения доли запаздывающих нейтронов

Д. В. Филиппов, Л. И. Уруцкоев, В. И. Рачков, О. Э. Гадзаова, Л. А. Лебедев

62

A Study of Electromagnetic Characteristics of $^{124,126,128,130,132,134,136}\text{Ba}$ Isotopes Performed in the Framework of IBA*N. Turkan*

68

Investigation of Neutron and Proton Distributions of He, Li, and Be Isotopes Using the New Skyrme-Force Parameters

R. Baldık, H. Aytekin, E. Tel

78

Symmetry Energy and the Isoscaling in Reactions on Enriched Tin Isotopes

A. S. Danagulyan, A. R. Balabekyan, G. H. Hovhannisyan

85

Описание спин-зависящих наблюдаемых в упругом pd -рассеянии на основе обобщенной дифракционной модели*М. Н. Платонова, В. И. Кукулин*

90

Сравнительный анализ информативности эксклюзивных ($p, p'n$) и инклюзивных (p, p') экспериментов на ядрах с однеитронным и двухнейтронным гало*В. П. Заварзина, А. В. Степанов*

111

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Внутри- и межгрупповые азимутальные корреляции частиц во взаимодействиях ядер золота с энергией 10.6 A ГэВ с Ag-, Вг-ядрами эмульсии

У. У. Абдурахманов, К. Г. Гуламов, С. И. Жохова, В. Ш. Навотный

126

Теория

Unimodular Metagravity vs. General Relativity with a Scalar Field

Yu. F. Pirogov

138

Dielectron Widths of the S -, D -Vector Bottomonium States

A. M. Badalian, B. L. G. Bakker, I. V. Danilkin

142

Study of in-Medium ω -Meson Properties in pA and pA Collisions

Yu. T. Kiselev, S. M. Kiselev, M. M. Chumakov

154

13-я ЛОМОНОСОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Физический факультет Московского государственного университета
23–29 августа 2007 г.*

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Double-Beta Decay: Present Status

A. S. Barabash

166

Теория

Small-Scale Clumps in the Galactic Halo

V. S. Berezhinsky, V. I. Dokuchaev, Yu. N. Eroshenko

183

Search for New Physics at Large Hadron Collider

N. V. Krasnikov, V. A. Matveev

195

Готовится к печати

205

Авторский указатель (том 72, 2009 г.)

207

Правила для авторов

222