

ЯДРА

Эксперимент

Investigation of Temperature Dependence of Neutron Yield and Electron Screening Potential for the $d(d, n)^3\text{He}$ Reaction Proceeding in Deuterides ZrD_2 and TiD_2

V. M. Bystritsky, Vit. M. Bystritskii, G. N. Dudkin, M. Filipowicz, S. Gazi, J. Huran, A. P. Kobzev, G. A. Mesyats, B. A. Nechaev, V. N. Padalko, S. S. Parzhitskii, F. M. Pen'kov, A. V. Philippov, V. L. Kaminskii, Yu. Zh. Tuleushev, J. Wozniak

971

Исследование околопорогового рождения η -мезона в реакции $\pi^- p \rightarrow \eta n$

Д. Е. Баядилов, Ю. А. Белоглазов, А. Б. Гриднев, Н. Г. Козленко, С. П. Круглов, А. А. Кулбардис, И. В. Лопатин, Д. В. Новинский, А. К. Радьков, В. В. Сумачев, Е. А. Филимонов, А. В. Шведчиков

982

Теория

Массово-энергетическое распределение осколков в ланжевенновской динамике деления, индуцированного тяжелыми ионами

Ю. А. Анищенко, Г. Д. Адеев

992

A Microscopic Study on Shape Transition and Shape Coexistence in Superdeformed Nuclei

G. Kanthimathi, N. Boomadevi, T. R. Rajasekaran

1008

The Study of Gamow–Teller Transition Strength for Some Fe and Ni Isotopes

S. Ünlü

1017

A Study on the Fresnel Diffraction of ^6He by Means of Different Microscopic Density Distributions

M. Aygun, I. Boztosun, Y. Sahin

1023

Folding Model Description of Reactions with Exotic Nuclei

Awad A. Ibraheem, M. A. Hassanain, S. R. Mokhtar, M. A. Zaki, Zakaria M. M. Mahmoud, M. El-Azab Farid

1030

Cold Reaction Valleys in the Radioactive Decay of Superheavy $^{286}112$, $^{292}114$, and $^{296}116$ Nuclei

K. P. Santhosh, S. Sabina

1034

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Роль промежуточных ядер $^8\text{Be} \rightarrow 2\alpha$ при фрагментации релятивистского ядра ^{16}O в ядерной эмульсии

Ф. Г. Лепехин, Л. Н. Ткач

1045

Флуктуации числа нейтральных пионов при большой множественности
в pp -взаимодействиях при 50 ГэВ

В. Н. Рядовилов

(от имени Сотрудничества СВД-2)

1050

Теория

Параметризация формы спектров рождения адронов при взаимодействии частиц высокой энергии

А. А. Былинкин, А. А. Ростовцев

1060

Формирование $4c$ -тетракварка в парном рождении J/ψ -мезонов на LHC

А. В. Бережной, А. К. Лиходед, А. В. Лучинский, А. А. Новоселов

1067

Дисперсионный анализ квазибыстрот в соударениях ядер золота с ядрами эмульсии

Қ. Г. Гуламов, С. И. Жохова, В. В. Луговой, В. Ш. Навотный,

Н. Ш. Саидханов, В. М. Чудаков

1075

Фотообразование π^+p -пар на атомных ядрах

И. В. Главанаков, А. Н. Табаченко

1080

Готовится к печати

1095