

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, номер 5, 2020

ЯДРА

Эксперимент

Совместные исследования ядерных реакций $^{11}\text{B}(p, 3\alpha)$ и $^{11}\text{B}(p, n)^{11}\text{C}$ как метод определения абсолютного выхода альфа-частиц в пикосекундной лазерной плазме

*В. С. Беляев, А. П. Матафонов, В. П. Крайнов, А. Ю. Кедров, Б. В. Загреев,
А. С. Русецкий, Н. Г. Борисенко, А. И. Громов, А. В. Лобанов, В. С. Лисица* 370

Теория

Теоретическое вычисление параметров МВВ1 и пересечение полос в четных изотопах Се

А. Д. Ефимов 380

Атомные процессы, сопровождающие α -распад сверхтяжелых ядер

В. К. Никулин, М. Б. Тржасковская 402

Глобальные расчеты свойств β -распада на основе функционала Фаянса

И. Н. Борзов 413

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Поиск процесса $e^+e^- \rightarrow \eta'\gamma$ на детекторе СНД

*М. Н. Ачасов, А. Ю. Барняков, К. И. Белобородов, А. В. Бердюгин, Д. Е. Беркаев,
А. Г. Богданчиков, А. А. Ботов, В. Б. Голубев, Т. В. Димова, В. П. Дружинин,
В. Н. Жабин, Л. В. Кардапольцев, А. С. Касаев, А. Н. Кирпотин, Д. П. Коврижин,
И. А. Кооп, А. А. Король, А. С. Купич, К. А. Мартин, Н. А. Мельникова,
Н. Ю. Мучной, А. Е. Образовский, А. В. Отбоев, Е. В. Пахтусова, К. В. Пугачев,
Ю. А. Роговский, Я. С. Савченко, А. И. Сенченко, С. И. Середняков,
З. К. Силагадзе, И. К. Сурин, М. В. Тимошенко, Ю. В. Усов, А. Г. Харламов,
Ю. М. Шатунов, Д. Б. Шварц, Д. А. Штоль* 427

Совместное описание полных, дифференциальных сечений и ρ -параметра $p(\bar{p})p$ -рассеяний в интервале энергий $\sqrt{s} \geq 7$ ГэВ и при всех $t < 0$

В. И. Белоусов, В. В. Ежела, Н. П. Ткаченко 433

Материалы Сессии-конференции Секции ядерной физики ОФН РАН, 10–12 марта 2020 г., Новосибирск

Измерение сечения процесса $e^+e^- \rightarrow K^+K^-$ с детектором КМД-3

В. Л. Иванов
(от имени коллаборации КМД-3) 444

Когерентное фоторождение нейтральных псевдоскалярных мезонов $\pi^0\pi^0$ и $\pi^0\eta$ на легких ядрах

М. В. Егоров 451

Динамика ядерных каскадов при фоторождении легких нейтральных мезонов

В. Г. Недорезов, А. А. Туринге 455

Поправка: “Электронный каталог мезорентгеновских спектров излучения”
[ЯФ 82 (3), 228 (2019)]

Д. Р. Зинатулина 460