

СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, номер 3, 2018

ЯДРА

Теория

Пороги разрыва куперовских пар нуклонов и особенности распада ядра ^{172}Yb в реакции $^{171}\text{Yb}(n_{\text{th}}, 2\gamma)$

Н. А. Нгуен, Х. Н. Нгуен, Д. К. Фам, Д. К. Ву, А. М. Суховой, Л. В. Мицына 279

Падение на центр и неоднозначность асимптотики off-shell-амплитуды рассеяния в сингулярных задачах трех тел

А. Е. Кудрявцев, А. И. Романов 290

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Наблюдение электронов с энергией до 180 кэВ, сопровождающих распад μ^+ -мюона

В. М. Бяков, В. А. Дитлов, В. В. Дубинина, Н. П. Егоренкова, Е. А. Пожарова, В. А. Смирнитский 298

Исследование реакции неупругого рассеяния $A(p, p')X$ на ядрах при энергии 1 ГэВ

О. В. Миклухо, А. Ю. Киселев, Г. М. Амальский, В. А. Андреев, Г. Е. Гаврилов, А. А. Жданов, А. А. Изотов, Д. С. Ильин, П. В. Кравченко, Д. А. Майсузенко, В. И. Мурзин, А. Н. Прокофьев, А. В. Шведчиков, С. И. Труш 304

Ядерные фрагменты во взаимодействиях ядер углерода с бериллиевой мишенью при энергии 0.95 ГэВ/нуклон

Б. М. Абрамов, П. Н. Алексеев, Ю. А. Бородин, С. А. Булычев, К. К. Гудима, И. А. Духовской, А. П. Крутенкова, В. В. Куликов, М. А. Мартемьянов, М. А. Мацюк, Е. Н. Турдакина, А. И. Ханов 314

Теория

Многочастичные фотоядерные реакции в p -процессе при температурах от 1 ГК до 10 ГК

С. С. Бельшев, А. А. Кузнецов, К. А. Стопани, В. В. Ханкин 322

Четырехлептонные распады заряженных и нейтральных B -мезонов в стандартной модели

А. В. Данилина, Н. В. Никитин 331

Скалярный формфактор связанного состояния двух фермионов в релятивистском квазипотенциальном подходе

Ю. Д. Черниченко 346

Кварк-дикварковая структура и массы дважды тяжелых барионов

В. В. Киселев, А. В. Бережной, А. К. Лиходед 356

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО КОСМИЧЕСКИМ ЛУЧАМ И АСТРОФИЗИКЕ (ISCRA-2017) НИЯУ “МИФИ”, 20–22 ИЮНЯ 2017 г.*

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Возможности детектирования субгало из темной материи телескопом ГАММА-400

*А. Е. Егоров, А. М. Гальпер, Н. П. Топчиев, А. А. Леонов,
С. И. Сучков, М. Д. Хеймиц, Ю. Т. Юркин*

360

Особенности короткопериодических колебаний микроволнового излучения активной области Солнца перед вспышкой

В. Е. Абрамов-Максимов, И. А. Бакунина

366

Новый параметр в описании событий СКЛ — энергия баланса между солнечными и галактическими протонами

*Ю. И. Логачев, Г. А. Базилевская, Е. И. Дайбог,
В. Н. Ишков, Л. Л. Лазутин, Г. М. Сурова*

371

Солнечная модуляция $^2\text{H}/^1\text{H}$ и $^3\text{He}/^4\text{He}$ по данным PAMELA 2006–2014

*Э. А. Богомолов, Г. И. Васильев, В. Менн
(от коллаборации PAMELA)*

377

Изменения жесткости геомагнитного обреза в период магнитной бури в марте 2015 г.

Г. Н. Кичигин, М. В. Кравцова, В. Е. Сдобнов

383

Методические вопросы поиска гамма-квантов и нейтрино на Якутской установке

С. П. Кнуренко, З. Е. Петров, И. С. Петров, Ю. А. Егоров

388

Теория

~2400-летний цикл в концентрации космогенных радионуклидов: источники вариаций

С. С. Васильев, В. А. Дергачев

396

Готовится к печати

403

Поправка к статье И. Т. Дятлова (ЯФ 78, 522 (2015))

406

* Начало публикации.