

СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, номер 5, 2018

ЯДРА

Эксперимент

Моделирование космических экспериментов для ядерной планетологии:
измерение относительных интенсивностей спектральных линий гамма-излучения,
возникающих в реакциях захвата тепловых нейтронов

*А. С. Козырев, А. А. Аникин, А. А. Вострухин, Д. В. Головин, К. Грания,
П. А. Дубасов, А. О. Зонтиков, Ф. Куарати, Д. И. Лисов, М. Л. Литвак,
И. Г. Митрофанов, А. Оуэнс, С. Поспишил, А. Б. Санин, Т. Славичек,
Г. Н. Тимошенко, В. Н. Швецов*

501

Теория

Резонансная структура зарядово-обменной силовой функции и сечения нейтринного захвата
изотопов ^{71}Ga , ^{98}Mo , ^{127}I

Ю. С. Лютостанский, В. Н. Тихонов

515

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Импульсная зависимость фоторождения J/ψ -мезонов на ядрах вблизи порога

Э. Я. Парьев, Ю. Т. Киселев

525

Энергетический спектр космических лучей сверхвысоких энергий
по данным наземных сцинтилляционных детекторов Якутской установки ШАЛ

А. В. Глушков, М. И. Правдин, А. В. Сабуров

535

Теория

О миллизаряде нейтрино

А. В. Борисов, П. Е. Сизин

543

**Материалы Международного научного форума “Ядерная наука и технологии”,
(LXVII Международной конференции
по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)
Институт ядерной физики, Алматы, Республика Казахстан,
25–29 сентября 2017 г.***

ЯДРА

Эксперимент

Измерение угловых распределений гамма-квантов в реакциях неупругого рассеяния
нейтронов с энергией 14.1 МэВ на ядрах углерода и кислорода

*Д. Н. Грозданов, Н. А. Федоров, В. М. Быстрицкий, Ю. Н. Копач, И. Н. Русков,
В. Р. Ской, Т. Ю. Третьякова, Н. И. Замятин, Д. Ван, Ф. А. Алиев, К. Храмко,
А. Ганди, А. Кумар, С. Дабылова, Е. П. Боголюбов, Ю. Н. Бармаков*

548

Низкоэнергетические параметры нейтрон-нейтронного взаимодействия: анализ данных,
извлеченных из реакций nd - и dd -развалов

*Е. С. Конобеевский, С. В. Зуев, А. А. Каспаров, В. И. Кукулин, В. М. Лебедев,
М. В. Мордовской, В. Н. Померанцев, А. В. Спасский*

555

* Окончание публикации. Начало см. ЯФ 81, № 4 (2018).

Возможность исследования нейтрон-нейтронных корреляций в гало-ядрах
Е. С. Конобеевский, В. П. Заварзина, С. В. Зуев, А. А. Каспаров, А. С. Курлович, В. В. Мицук 564

Зависимость множественных процессов от размеров области взаимодействия в соударениях
 протонов и ядер высоких энергий
А. А. Локтионов, А. Х. Аргынова, А. Ш. Гайтинов, Т. Н. Квочкина 569

**Международный симпозиум по космическим лучам и астрофизике
 (ISCRA-2017)**

НИЯУ “МИФИ”, 20–22 июня 2017 г. **

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Эффективность регистрации заряженных частиц прототипа сцинтилляционного детектора
 для системы антисовпадений прибора “сигнал”
*А. Е. Шустов, К. Ф. Власик, В. М. Грачев, В. В. Дмитренко, А. С. Новиков,
 С. Е. Улин, З. М. Утешев, И. И. Цимбал, И. В. Чернышева* 576

Солнечная вспышечная активность в 2006–2016 гг.
 по данным спектрометров ПАМЕЛА и АРИНА
*С. А. Роденко, И. К. Боркут, А. Г. Майоров, В. В. Малахов
 (от имени Коллаборации ПАМЕЛА)* 581

Теория

Ядерно-физическая модель колена в спектре ШАЛ
С. Б. Шаулов 585

** Продолжение публикации. Начало см. ЯФ **81**, № 3, 4 (2018).