

СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, номер 4, 2018

**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

Разработка метода измерения сечений фотоядерных реакций с использованием
модельно рассчитанных спектров квазимоноэнергетических фотонов

С. В. Зуев, В. Г. Недорезов, Е. С. Конобеевский, А. А. Туринге 409

Детальное исследование угловых np -корреляций в делении ^{233}U , ^{235}U и ^{239}Pu
медленными нейтронами

*И. С. Гусева, А. М. Гагарский, В. Е. Соколов, Г. А. Петров, А. С. Воробьев,
Г. В. Вальский, Т. А. Заварухина* 415

Теория

О возможности запаздывающего деления ядер
в области сверхтяжелых трансурановых элементов

Н. К. Скобелев 424

Единый механизм появления T -нечетных TRI- и ROT-асимметрий в реакциях тройного
деления ядер-актинидов холодными поляризованными нейтронами

С. Г. Кадменский, В. Е. Бунаков, Д. Е. Любашевский 433

Использование условий T -инвариантности для отбора механизмов ядерных реакций,
распадов и деления ядер

С. Г. Кадменский, П. В. Кострюков 443

Упругое рассеяние дейтронов на ядре ^{12}C в трехтельной модели

Е. Т. Ибраева, Ю. Н. Узиков 451

* Под ред. профессора Н.С. Зеленской. Начало публикации.

Нестационарное описание неполного слияния ядер и реакций кластерных и нуклонных передач

В. В. Самарин

458

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

НИЯУ “МИФИ”, 20–22 июня 2017 г. **

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Гамма-обсерватория TAIGA — статус и перспективы

Л. А. Кузьмичев, И. И. Астапов, П. А. Безъязыков, В. Борейко, А. Н. Бородин, Н. М. Буднев, Р. Вишневский, А. Ю. Гармаш, А. Р. Гафаров, Н. В. Горбунов, В. М. Гребенюк, О. А. Гресс, Т. И. Гресс, А. А. Гринюк, О. Г. Гришин, А. Н. Дячок, А. В. Загородников, В. Л. Зурбанов, А. Л. Иванова, Ю. А. Казарина, Н. Н. Калмыков, Н. И. Карпов, В. В. Киндин, П. С. Кириленко, С. Н. Кирюхин, В. А. Кожин, Р. П. Кокоулин, К. Г. Компаниец, Е. Е. Коростелева, Е. А. Кравченко, М. Куннас, А. Кьявасса, А. А. Лагутин, В. В. Ленок, Б. К. Лубсандоржиев, Н. Б. Лубсандоржиев, Р. Р. Миргазов, Р. Мирзоян, Р. Д. Монхоев, Р. Нахтигал, Э. А. Осипова, М. И. Панасюк, Л. В. Паньков, А. Л. Пахоруков, А. А. Петрухин, В. А. Полещук, М. Попеску, Е. Г. Попова, А. Порелли, Е. Б. Постников, В. В. Просин, В. С. Птускин, А. А. Пушкин, Р. И. Райкин, Г. И. Рубцов, Я. И. Сагань, В. С. Самолига, Л. Г. Свешникова, Ю. А. Семеней, А. Ю. Сидоренков, А. А. Силаев, А. А. Силаев (мл.), А. В. Скурихин, М. Слунечка, А. В. Соколов, В. П. Сулаков, В. А. Таболенко, Б. А. Таращанский, Л. Г. Ткачев, А. В. Ткаченко, М. Тлужиконт, О. Л. Федоров, Д. Хорнс, К. Шпиринг, А. Ш. М. Элшоукрофи, И. И. Яшин

469

Экспериментальные результаты по космическим лучам ультравысоких энергий и асимптотический режим для полного сечения нуклон-нуклонного взаимодействия

В. А. Окороков

481

Захваченные позитроны и электроны во внутреннем радиационном поясе по данным эксперимента “ПАМЕЛА”

В. В. Михайлов, О. Адриани, Г. А. Базилевская, Дж. Барбарини, Р. Белотти, Э. А. Богомолов, М. Боецио, В. Бонвичини, М. Бонджи, С. Боттай, А. Бруно, А. Вакки, Е. Ваннуччини, Г. И. Васильев, С. А. Воронов, А. М. Гальпер, К. Де Сантис, В. Ди Феличе, Дж. Зампа, Н. Зампа, М. Казолино, Д. Кампана, А. В. Карелин, П. Карлсон, Д. Кастеллини, Ф. Кафанья, А. А. Квашнин, А. Н. Квашнин, С. В. Колдашов, С. А. Колдобский, С. Ю. Крутьков, А. А. Леонов, А. Г. Майоров, В. В. Малахов, М. Мартуччи, Л. Марчелли, В. Менн, М. Мерге, Ю. В. Михайлова, Е. Мокьютти, А. Монако, Н. Мори, Р. Мунины, Дж. Остериа, Б. Панико, П. Папини, П. Пикоцца, М. Пирс, М. Риччи, С. Риччиарини, М. Ф. Рунцо, М. Симон, Р. Спарволи, П. Спиллантини, Ю. И. Стожков, Ю. Т. Юркин

488

Особенности механизма формирования радиационного пояса электронов и позитронов высоких энергий

Ю. В. Михайлова, А. М. Гальпер, В. В. Михайлов

493

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