

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 82, номер 5, 2019

---

---

## ЯДРА

### Эксперимент

Мониторирование мощности промышленного реактора по счету антинейтрино в детекторе DANSS

*И. Г. Алексеев, В. В. Белов, В. Б. Бруданин, Г. Г. Гузеев, М. В. Данилов, В. Г. Егоров,  
И. В. Житников, Д. Р. Зинатулина, С. В. Казарцев, А. С. Кобякин, А. С. Кузнецов,  
И. В. Мачихильян, Д. В. Медведев, В. М. Нестеров, А. Г. Ольшевский,  
Н. А. Погорелов, Д. В. Пономарев, И. Е. Розова, Н. С. Румянцева, В. Ю. Русинов,  
Э. И. Самигулин, Д. Н. Свирида, Н. А. Скрובהва, А. С. Старостин,  
Е. И. Тарковский, Д. В. Философов, М. В. Фомина, В. А. Хватов, В. М. Чапаев,  
Е. А. Шевчик, М. В. Ширченко, Ю. А. Шитов*

371

### Теория

Приведенные вероятности  $E1$ - и  $E2$ -переходов в спектре переменной четности тяжелых четно-четных ядер

*М. С. Надирбеков, С. Н. Кудиратов, Ф. Н. Темиров*

382

Бета-распад ядра  $^{134}\text{In}$  и свойства нечетно-нечетных нейтроноизбыточных изотопов  $\text{In}$  при  $N \geq 81$

*В. И. Исаков*

388

Сечения захвата солнечных нейтрино ядром  $^{76}\text{Ge}$  и высоколежащие гамма-теллеровские резонансы

*А. К. Выборов, Л. В. Инжечик, Г. А. Коротеев, Ю. С. Лютостанский,  
В. Н. Тихонов, А. Н. Фазлахметов*

397

Легкие нейтральные кластеры в веществе сверхновой

*И. В. Панов, А. В. Юдин*

403

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Эксперимент

Влияние спектра космических лучей и модели адрон-ядерных взаимодействий на характеристики потоков атмосферных нейтрино высоких энергий

*А. Д. Морозова, А. А. Кочанов, Т. С. Синеговская, С. И. Синеговский*

411

Оценка верхнего предела для амплитуды дипольной анизотропии суммарного потока электронов и позитронов космических лучей с энергией от 25 ГэВ до 1 ТэВ

*А. В. Карелин, С. А. Воронов*

*(от имени Коллаборации ПАМЕЛА)*

419

**Материалы Международной научной конференции “Ядро 2018”  
(LXVIII-ой Международной конференции  
по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)  
2–6 июля 2018 г., Воронеж, Россия\***

**ЯДРА**

**Эксперимент**

Перспективы развития радиационных технологий в России

*А. П. Черняев, С. М. Варзарь, А. В. Белоусов, М. В. Желтоножская, Е. Н. Лыкова*

425

**Теория**

Резонансная структура зарядово-обменной силовой функции

*Ю. С. Лютостанский*

440

Описание состояний непрерывного спектра в модели оболочек без инертного кора.

Метод SS-HORSE

*А. И. Мазур, А. М. Широков, И. А. Мазур, Л. Д. Блохинцев, Я. Ким, И. Дж. Шин, Дж. П. Вэри*

449

---

\* Окончание публикации. Начало см. ЯФ 82, № 3 (2019).