

ЯДРА

Эксперимент

О возможности наблюдения эффекта аномального пропускания нейтронов при преимущественно резонансном поглощении на совершенных кристаллах InSb

Ю. Г. Абов, Н. О. Елютин, Д. В. Львов, А. Н. Тюлюсов

279

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Формфактор двухфермионной составной системы: случай равных масс и векторного тока

Ю. Д. Черниченко

287

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

Исследование неупругого рассеяния нейтронов на ядрах ^{27}Al

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

297

Образование заряженных частиц при поглощении остановившихся пионов ядрами

*Ю. Б. Гуров, В. С. Карпунин, С. В. Лапушкин, Т. И. Леонова, Р. В. Притула,
Б. А. Чернышев, В. Г. Сандуковский*

305

Влияние структуры легких слабосвязанных ядер на протекание ядерных реакций

Н. К. Скобелев

312

Теория

Результаты микроскопической самосогласованной теории квазичастично-фононного взаимодействия в ядрах

С. П. Камерджиев, О. И. Ачаковский, С. В. Толоконников, М. И. Шитов

320

Экстраполяция энергии связанного состояния в методе SS-HORSE

А. М. Широков, В. А. Куликов, А. И. Мазур

339

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

Влияние входного канала реакций с тяжелыми ионами на спицы осколков деления

Д. О. Еременко, Д. И. Денисова, В. А. Дроздов, С. Ю. Платонов, О. В. Фотина, О. А. Юминов 349

Материя нейтронных звезд и барионные взаимодействия

Л. Т. Имашева, Д. Е. Ланской, Т. Ю. Третьякова 356

Взаимодействие $\pi^{\pm}$ - и K^+ -мезонов с ядрами $^{13,15}\text{C}$, ^{15}N при промежуточных энергиях в теории Глаубера

О. Имамбеков, Е. Т. Ибраева, Ж. А. Токсаба 362
