

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, номер 5, 2017

Материалы LXVI Международной конференции по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра Саров, 11–14 октября 2016*

ЯДРА

Эксперимент

- Возбуждение изомерных состояний ^{111m}Cd , ^{113m}In , ^{115m}In фотонами с энергией до 8 МэВ
В. Г. Недорезов, Е. С. Конобеевский, С. В. Зув, А. Л. Полонский, А. А. Туринге 423
- Использование реакции перезарядки (^3He , t) для определения радиусов возбужденных состояний ядра
А. С. Демьянова, А. А. Оглоблин, С. А. Гончаров, А. Н. Данилов, Т. Л. Беляева, В. Трзаска 427
- Существуют ли аналоги состояния Хойла в ^{16}O ?
А. Н. Данилов, А. С. Демьянова, А. А. Оглоблин, Т. Л. Беляева, С. А. Гончаров 434
- Выходы изотопов водорода в реакции поглощения остановившихся пионов легкими ядрами
Ю. Б. Гуров, В. С. Карпунин, Л. Ю. Короткова, С. В. Лапушкин, Т. И. Леонова, Р. В. Притула, Б. А. Чернышев, Т. Д. Шуленкова 441

Теория

- Определяющая роль wriggling-колебаний делящегося ядра в формировании угловых и спиновых распределений продуктов двойного и тройного деления ориентированных ядер
С. Г. Кадменский, В. Е. Бунаков, Д. Е. Любашевский 447
- Запаздывающее деление атомных ядер (к 50-летию открытия)
Н. К. Скобелев 455
- Изоспин в галоидальных ядрах. Борромиевское гало, танго-гало и гало-изомеры
И. Н. Изосимов 464
- Исследование основных состояний ядер ^3H , $^{3,4,6}\text{He}$, ^6Li , ^9Be методом фейнмановских континуальных интегралов
В. В. Самарин, М. А. Науменко 473
- Микроскопическое многоканальное исследование семинуклонной ядерной системы $^6\text{Li} + n$ при низких энергиях
А. С. Соловьев, С. Ю. Игашов 486
- Связь T -инвариантности с механизмами формирования T -нечетных и T -четных асимметрий в угловых распределениях продуктов деления ориентированных ядер
С. Г. Кадменский, П. В. Кострюков 491
- Феноменологические характеристики двухпротонного виртуального распада ядра ^{45}Fe
С. Г. Кадменский, Ю. В. Иванков, Д. Е. Любашевский 500

* Под ред. профессора Н.С. Зеленской.

Одночастичные характеристики изотопов Si с N от 12 до 20 в дисперсионной оптической модели

О. В. Беспалова, Т. А. Ермакова, А. А. Климочкина, Т. И. Спасская 509

Расчет плотностей изотопов Ca, Ni, Mo в дисперсионной оптической модели

О. В. Беспалова, А. А. Климочкина 516

Особенности полных сечений реакций со слабосвязанными ядрами ${}^6\text{He}$, ${}^9\text{Li}$

Ю. Э. Пенионжкевич, Ю. Г. Соболев, В. В. Самарин, М. А. Науменко 525

Анализ $p^{10}\text{B}$ -рассеяния в теории Глаубера

Е. Т. Ибраева, Н. Т. Буртебаев, П. М. Красовицкий 539

Дифференциальное сечение реакции ${}^{16}\text{O}(t, p){}^{18}\text{O}$ и определение размеров двухнейтронной периферии ядра ${}^{18}\text{O}$

Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская 549

Современный статус фотоядерных данных

В. В. Варламов, Б. С. Ишханов 554

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Использование циклотронов в пучковых технологиях

А. А. Оглоблин, В. Н. Унежев, В. А. Загрядский, А. И. Рязанов, В. И. Новиков, С. Т. Латушкин, Т. Ю. Маламут 565

Теория

Феноменологическое описание взаимодействия релятивистских кварков при помощи уравнения Дирака с корнеллским потенциалом

А. Я. Силенко, О. В. Теряев 573