

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, номер 4, 2020

Материалы Международной научной конференции “Ядро-2019” “Фундаментальные проблемы ядерной физики, ядра у границ нуклонной стабильности, высокие технологии” (LXIX-ой Международной конференции по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)*

ЯДРА

Эксперимент

Спектроскопия изотопов трансфермиевых элементов в Дубне:
современное состояние и перспективы

*А. В. Еремин, А. Г. Попеко, О. Н. Малышев, А. В. Исаев, А. А. Кузнецова,
Ю. А. Попов, А. И. Свирихин, Е. А. Сокол, М. С. Тезекбаева, М. Л. Челноков,
В. И. Чепигин, А. Лопез-Мартенс, К. Хошильд, О. Дорво, Б. Галл, Ж. Пио,
С. Анталци, П. Мошат, Д. Тонев, Е. Стефанова*

278

Данные о нейтрон-нейтронной длине рассеяния, извлеченные в реакции $n + {}^2\text{H} \rightarrow n + n + p$
при $E_n = 60$ МэВ

*Е. С. Конобеевский, А. А. Афонин, С. В. Зуев, А. А. Каспаров, В. В. Мицук,
М. В. Мордовской, С. И. Поташев*

288

Оценки конверсии ультрарелятивистских электронов в позитроны в толстых мишенях

С. С. Бельшев, Л. З. Джилаван, А. Л. Полонский

295

Исследование возбуждения K -изомеров ${}^{179\text{m}2}\text{Hf}$ и ${}^{180\text{m}}\text{Hf}$ в (γ, γ') -реакциях

В. А. Желтоножский, М. В. Желтоножская, А. Н. Саврасов, А. П. Черняев, В. Н. Яценко

303

Теория

Фазовые переходы и сосуществование форм в атомных ядрах

Р. В. Джолос, Е. А. Колганова, Л. А. Малов, Е. В. Мардыбан, Д. А. Сазонов, Т. М. Шнейдман

309

Эмиссия высокоэнергетичных протонов и фотонов в столкновениях тяжелых ионов
в гидродинамическом подходе с неравновесным уравнением состояния

А. Т. Дьяченко, И. А. Митропольский

317

Новый класс ядерных распадов с участием виртуальных состояний промежуточных ядер

С. Г. Кадменский, Л. В. Титова, Д. Е. Любашевский

326

Условия T -инвариантности для дифференциальных сечений бинарных ядерных реакций
с участием ориентированных по спинам ядер и частиц

С. Г. Кадменский, П. В. Кострюков, Д. Е. Любашевский

336

ЯДРА

Теория

Нерезонансный механизм встряски при безнейтринном двойном электронном захвате

Ф. Ф. Карпешин, М. Б. Тржасковская, Л. Ф. Витушкин

344

Зависимость распространенности ядер, образующихся в g -процессе,
от скорости нуклеосинтеза

И. В. Панов, Ю. С. Лютостанский

349

Коррекция концепции псевдопотенциала Ферми в теории динамического рассеяния
тепловых нейтронов

Ф. С. Джепаров, Д. В. Львов

356

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Результаты дальнейшего анализа данных Тянь-Шанской установки по энергетическому
спектру первичного космического излучения при энергиях $2 \times 10^{13} - 3 \times 10^{17}$ эВ

Е. Н. Гудкова, Н. М. Нестерова

364