

Российская академия наук

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

Том 87 № 4 2024 Июль—Август

Основан в 1965 г.
Выходит 6 раз в год
ISSN: 0044-0027

Журнал издается под руководством
Отделения физических наук РАН

Главный редактор

О.Д. Далькаров

Редколлегия:

А.В. Нефедьев (*заместитель главного редактора*),
В.В. Куликов (*ответственный секретарь*)

Редакционный совет:

В.А. Бедняков, Л.Д. Блохинцев, А.Е. Бондарь, Э.Э. Боос,
М.И. Высоцкий, В.Б. Гаврилов, В.З. Гольдберг, М.В. Данилов,
С.П. Денисов, Р.В. Джолос, И.М. Дремин,
А.М. Зайцев, Л.М. Зеленый, О.В. Канчели,
А.Б. Курепин, А.К. Лиходед, В.А. Матвеев, Н.Н. Николаев,
Ю.Ц. Оганесян, Н.Г. Полухина, Ю.А. Симонов,
И.И. Ткачев, В.И. Фурман,
В.А. Хозе, В.И. Шевченко, М.А. Шифман

Зав. редакцией А.А. Каменская

Адрес редакции: 115409, Москва, Каширское ш., 31
E-mail: yadfiz@pleiadesonline.com

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 87, номер 4, 2024

ЯДРА

Теория

Самосогласованные расчеты вероятностей $E1$ -перехода между основным и двухфононным $[3_1^- \times 2_1^+]_{1-}$ состоянием в изотопах Sn

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

320

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

О возможности безмодельного восстановления амплитуд упругого нуклон-нуклонного рассеяния на установке СПАСЧАРМ на У-70

М. Б. Нурушева, А. А. Богданов, В. П. Ладыгин, В. В. Моисеев, В. В. Мочалов, П. А. Семенов

328

Феноменология большой множественности в лептонных взаимодействиях

Н. Барлыков, В. Дудин, Е. С. Кокоулина, В. А. Никитин

335

Теория

Рождение поляризованных J/ψ -мезонов в НРКХД и обобщенной партонной модели

А. В. Карпишков, В. А. Салеев, К. К. Шияев

340

Материалы 73-й международной конференции по ядерной физике

“ЯДРО-2023: Фундаментальные вопросы и приложения”, 9–13 октября 2023 г., Саров, Россия

ЯДРА

Теория

Вычисление сечений резонансных ядерных реакций на базе ab initio расчетов спектральных характеристик уровней легких ядер

Д. М. Родкин, Ю. М. Чувильский

344

Индукцирование мультипольных переходов в ядрах закрученными фотонами

П. О. Казинский, А. А. Соколов

355
