

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук
(Москва)

Том: 89 Номер: 8 Год: 2025

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ ФИЗИКИ АТОМНОГО ЯДРА

- ЭМИССИЯ БЫСТРЫХ ЯДЕР ^4He , $^{6,7}\text{Li}$ В ЯДЕРНОЙ РЕАКЦИИ ИОНОВ ^{56}Fe НА МИШЕНИ ^{238}U 1180-1187
Маслов В.А., Лукьянов С.М., Самарин В.В., Пенюнжкевич Ю.Э., Науменко М.А.
- ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ОБЛУЧЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В ПРОТОННОМ ПУЧКЕ 1188-1193
Акулиничев С.В., Гаврилов Ю.К., Мартынова В.В., Мерзликин Г.В., Яковлев И.А.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛЭШ-ЭФФЕКТА НА ПРОТОННОМ УСКОРИТЕЛЕ ИЯИ РАН 1194-1200
Акулиничев С.В.
- ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДОВ ИЗОТОПОВ ОТ МАССЫ МИШЕНИ В РЕАКЦИЯХ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ С ЭНЕРГИЯМИ В ФЕРМИЕВСКОМ ДИАПАЗОНЕ 1201-1207
Михайлова Т.И., Эрдэмчимэг Б., Серета Ю.М.
- ИЗУЧЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИЙ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ $^{124}\text{Xe-W}$ ПРИ ЭНЕРГИИ 3 ГЭВНУКЛОН 1209-1215
Волкова К.С., Волков И.С., Ладыгин В.П., Исупов А.Ю., Резников С.Г., Тишевский А.В., Терехин А.А., Гуринн Ю.В., Киреев В.А., Басков В.А., Дронов В.А., Львов А.И., Полянский В.В., Сидорин С.С.
- НАМАГНИЧЕННЫЕ ЯДРА В R-ПРОЦЕССЕ 1216-1221
Кондратьев В.Н.
- МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УПРУГОГО РАССЕЯНИЯ И РЕАКЦИИ ПЕРЕДАЧИ ПРИ СТОЛКНОВЕНИИ $^7\text{Li}+^{10}\text{B}$ ПРИ ЭНЕРГИИ ПУЧКА 58 МЭВ 1222-1226
Земляная Е.В., Лукьянов К.В., Лукьянов В.К., Пенюнжкевич Ю.Э., Соболев Ю.Г., Стукалов С.С.
- К ВОПРОСУ ОБ УЧЕТЕ ДИФФРАКЦИОННОЙ ДИССОЦИАЦИИ НУКЛОНОВ В ЯДРО-ЯДЕРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ 1227-1231
Ужинский В.В., Галоян А.С., Чалый Н.А.
- СЕЧЕНИЯ ФОТОНЕЙТРОННЫХ РЕАКЦИЙ НА ЛЕГКИХ И СРЕДНЕ-ТЯЖЕЛЫХ ЯДРАХ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ НА ПУЧКАХ ТОРМОЗНОГО γ -ИЗЛУЧЕНИЯ 1232-1240
Варламов В.В., Давыдов А.И., Мостаков И.А., Орлин В.Н.

<input type="checkbox"/>	<p>ИЗУЧЕНИЕ УГЛОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И СЕЧЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ГАММА-КВАНТОВ В ЯДРАХ SI И O В РЕАКЦИЯХ С БЫСТРЫМИ НЕЙТРОНАМИ <i>Андреев А.В., Федоров Н.А., Грозданов Д.Н., Прусаченко П.С., Копач Ю.Н., Третьякова Т.Ю., Пампушик Г.В., Храмко К., Зуев А.П., Филончик П.Г., Харламов П.И., Русков И.Н., Ской В.Р.</i></p>	<p>1241-1248</p>
<input type="checkbox"/>	<p>ПОИСК ОДНО- И ТРЕХ-НУКЛОННЫХ РАСПАДОВ ⁷⁶Ge В ЭКСПЕРИМЕНТЕ GERDA <i>Смольников А.А.</i></p>	<p>1251-1256</p>
<input type="checkbox"/>	<p>ОБРАЗОВАНИЕ КОРРЕЛИРОВАННЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ПРИ ПОГЛОЩЕНИИ π⁻-МЕЗОНОВ В "ЖИВОЙ" МИШЕНИ <i>Гуров Ю.Б., Евсеев С.А., Розов С.В., Саидуковский В.Г., Чернышев Б.А.</i></p>	<p>1258-1261</p>
<input type="checkbox"/>	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЯДЕР ¹²C И ⁶Li В α-КЛАСТЕРНОЙ И ОБОЛОЧЕЧНОЙ МОДЕЛЯХ <i>Бажин А.С., Самарин В.В.</i></p>	<p>1262-1272</p>
<input type="checkbox"/>	<p>К ПОНИМАНИЮ МЕХАНИЗМА РОЖДЕНИЯ K⁰-МЕЗОНОВ В ПРОТОН-ПРОТОННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ <i>Галоян А., Рибон А., Ужинский В.</i></p>	<p>1273-1279</p>
<input type="checkbox"/>	<p>НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ PP-РАССЕЯНИЯ ДЛЯ ПУЧКОВОГО СЧЕТЧИКА НА SPD КОЛЛАЙДЕРА NICA <i>Терехин А.А., Абрамов В.В., Волков И.С., Ладыгин В.П.</i></p>	<p>1280-1285</p>
<input type="checkbox"/>	<p>РАСЧЕТ СПЕКТРОМЕТРА ПАР ЭЛЕКТРОНОВ И ПОЗИТРОНОВ В УСТАНОВКЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕАКЦИЙ БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ С ЛЕГКИМИ ЯДРАМИ <i>Пермяков Е.А., Поташев С.И.</i></p>	<p>1285-1290</p>
<input type="checkbox"/>	<p>МОДЕЛЬ КЛАСТЕРИЗАЦИИ НУКЛОНОВ И ОБРАЗОВАНИЯ ФРАГМЕНТОВ В ДЕЛЕНИИ ТЯЖЕЛЫХ ЯДЕР <i>Иванский Ю.В., Унжакова А.В.</i></p>	<p>1291-1295</p>
<input type="checkbox"/>	<p>ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ РОЖДЕНИЯ ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ АДРОНОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ RHENIX <i>Ларионова Д.М., Бердников Я.А., Котов Д.О.</i></p>	<p>1297-1301</p>
<input type="checkbox"/>	<p>О ФРАГМЕНТАХ, ИСПУСКАЕМЫХ В СТОЛКНОВЕНИЯХ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЭНЕРГИЙ НА ОСНОВЕ НЕРАВНОВЕСНОГО ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ПОДХОДА <i>Дьяченко А.Т.</i></p>	<p>1302-1306</p>
<input type="checkbox"/>	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОУГЛЕРОДНЫХ ЦЕНТРОВ СПОНТАННОЙ ЭМИССИИ НА КАТОДАХ МНОГОПРОВОЛОЧНЫХ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫХ КАМЕР МЮОННОГО ДЕТЕКТОРА LHCb <i>Гаврилов Г.Е., Бузоверя М.Э., Радулович А., Архипов А.Ю., Дзюба А.А., Карпов И.А., Маев О.Е., Баяк-Богданович Д., Бегович Н.</i></p>	<p>1307-1318</p>
<input type="checkbox"/>	<p>СЕЧЕНИЕ ДЕЛЕНИЯ ЯДЕР ²³⁷Np НЕЙТРОНАМИ С ЭНЕРГИЯМИ ДО 500 МЭВ <i>Воробьев А.С., Татарский А.М., Щербаков О.А., Вайшненс Л.А., Тягельская А.М., Ольхович Н.М., Барабанов А.Л., Кузьмина Т.Е.</i></p>	<p>1319-1325</p>

<input type="checkbox"/>	ОПТИМИЗАЦИЯ ДЕТЕКТОРА НА ОСНОВЕ ОБУЧЕНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ <i>Руднев В.А., Галактионов К.А., Валиев Ф.Ф.</i>	1326-1333
<input type="checkbox"/>	О ПРИМЕНИМОСТИ ГЕНЕРАТОРОВ EPOS4 И URQMD (LHC) ДЛЯ АНАЛИЗА 7 ТЭВ PP-СТОЛКНОВЕНИЙ <i>Размыслов К.В., Монахов В.В., Валиев Ф.Ф., Жаров М.А.</i>	1334-1337
<input type="checkbox"/>	ПОЛУЧЕНИЕ ОЦЕНЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАСПАДА ДЛЯ ЯДЕР СО СВЕРХРАЗРЕШЕННЫМИ БЕТА-ПЕРЕХОДАМИ <i>Власников А.К., Гусев И.С.</i>	1339-1344