

# ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук  
(Москва)

Том: 84    Номер: 8    Год: 2020

- ПОИСК  $^9\text{Ne}$  ПРИ ПОГЛОЩЕНИИ ОСТАНОВИВШИХСЯ ПИОНОВ ЯДРАМИ  $^{14}\text{C}$**   
*Гуров Ю.Б., Лапушкин С.В., Леонова Т.И., Сандуковский В.Г., Чернышев Б.А.* 1070-1074
- ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ ИЗ ВЫВОДНОГО КАНАЛА W-ВЕ ФОТОНЕЙТРОННОГО ИСТОЧНИКА**  
*Афонин А.А., Зуев С.В., Конобеевский Е.С., Мордовской М.В., Пономарев В.Н., Солодухов Г.В.* 1075-1079
- СОВПАДАТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ  $^9\text{Be}(\alpha, \alpha'N)\text{X}$  ПРИ ЭНЕРГИИ 30 МЭВ**  
*Афонин А.А., Зуев С.В., Каспаров А.А., Конобеевский Е.С., Лебедев В.М., Мицук В.В., Мордовской М.В., Спасский А.В.* 1080-1084
- ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛНЫХ НЕЙТРОННЫХ СЕЧЕНИЙ  
ДЛЯ  $^{12}\text{C}$ ,  $^{19}\text{F}$ ,  $^{32}\text{S}$ ,  $^{115}\text{In}$ ,  $^{128}\text{Te}$ ,  $^{208}\text{Pb}$  ПРИ ЭНЕРГИИ 14.1 МЭВ**  
*Артемов С.В., Эргашев Ф.Х., Каюмов М.А., Караходжаев А.А., Тожибоев О.Р., Абдуллаева Г.А., Кулабдуллаев Г.А., Рузиев Э.Т., Татарчук В.А., Юлдашев Б.С.* 1085-1089
- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НЕЙТРИНО С СИСТЕМОЙ GA-GE И ЯДЕРНЫЕ РЕЗОНАНСЫ**  
*Коротеев Г.А., Клочкова Н.В., Осипенко А.П., Лютостанский Ю.С., Тихонов В.Н., Фазлиахметов А.Н.* 1090-1093
- СРАВНЕНИЕ ПОТОКОВ НЕЙТРОНОВ, ИЗМЕРЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ  $^3\text{He}$ -ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫХ ГАЗОВЫХ ДЕТЕКТОРОВ И РАССЧИТАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ПАКЕТА PHITS**  
*Аксельрод Л.А., Белов С.Е., Диденко Г.П., Зиновьев В.Г., Ершов К.В., Митропольский И.А.* 1094-1097
- УТОЧНЕНИЕ СЕЧЕНИЯ РЕАКЦИИ ЗАХВАТА НЕЙТРИНО ЯДРОМ ГАЛЛИЯ И ВКЛАДОВ СТЕРИЛЬНЫХ НЕЙТРИНО ДЛЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ НЕЙТРИННЫХ ДАННЫХ ПО ГАЛЛИЕВОЙ АНОМАЛИИ**  
*Хрущев В.В., Фомичев С.В., Семенов С.В.* 1098-1102
- ОБРАЗОВАНИЕ СВОБОДНЫХ И СВЯЗАННЫХ СПЕКТРАТОРНЫХ НУКЛОНОВ В АДРОННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЯДЕР**  
*Светличный А.О., Пшеничников И.А.* 1103-1108
- ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ, ФОРМИРУЕМОГО ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОНОВ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ С ГАЗОВОЙ СРЕДОЙ С УЧЕТОМ ВТОРИЧНЫХ ПРОЦЕССОВ**  
*Валиев Ф.Ф.* 1109-1111
- ОПИСАНИЕ МАССОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ НЕЧЕТНЫХ ДЕФОРМИРОВАННЫХ ЯДЕР И ПАРНЫЕ ЭНЕРГИИ**  
*Власников А.К., Зиппа А.И., Михайлов В.М.* 1112-1115
- ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВАЦИИ  $^{177}\text{Lu}$  В  $(\gamma, \text{pXn})$ -РЕАКЦИЯХ**  
*Желтоножский В.А., Желтоножская М.В., Саврасов А.В., Бельшев С.С., Черняев А.П., Яценко В.Н.* 1116-1121
- ОПИСАНИЕ СПИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ P-ВОЛНОВОГО РАССЕЯНИЯ НЕЙТРОНОВ НА СФЕРИЧЕСКИХ ЯДРАХ В ДВУХ-ФОНОННОМ ПРИБЛИЖЕНИИ МЕТОДА СВЯЗАННЫХ КАНАЛОВ**  
*Скоркин В.М.* 1122-1124

<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛНЫХ СЕЧЕНИЙ ФОТОПОГЛОЩЕНИЯ ЯДЕР В ОБЛАСТИ ПИГМИ-РЕЗОНАНСА</b> <i>Солодухов Г.В., Пономарев В.Н., Недорезов В.Г.</i>	1125-1129
<b>ВЗАИМНЫЕ КОНВЕРСИИ ЛЕПТОНОВ В НЕДИАГОНАЛЬНЫХ ПРОЦЕССАХ</b> <i>Романов Ю.И.</i>	1130-1133
<b>ДЕТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ РАДИОАКТИВНОГО РАСПАДА ИЗОТОПОВ NO, RF И DB</b> <i>Кузнецова А.А., Ерёмин А.В., Лопез-Мартенс А., Хошильд К., Попеко А.Г., Малышев О.Н., Чепигин В.И., Свирихин А.И., Исаев А.В., Попов Ю.А., Челноков М.Л., Дорво О., Галл Б., Тезекбаева М.С.</i>	1134-1140
<b>ДЕЛЕНИЕ И КВАЗИДЕЛЕНИЕ В РЕАКЦИЯХ С ДЕФОРМИРОВАННЫМИ ЯДРАМИ</b> <i>Иткис Ю.М., Карпов А.В., Княжева Г.Н., Козулин Э.М., Козулина Н.И., Новиков К.В., Гикал К.Б., Дятлов И.Н., Пчелинцев И.В., Воробьев И.В., Пан А.Н., Сингх П.П.</i>	1141-1146
<b>ПЛОТНОСТЬ УРОВНЕЙ ЯДЕР С Z = 112–120</b> <i>Безбах А.Н., Неджад А.Р., Шнейдман Т.М., Антоненко Н.В.</i>	1147-1151
<b>ПОЛНЫЕ СЕЧЕНИЯ РЕАКЦИЙ ЯДЕР <math>{}^6,8\text{He}</math>, <math>{}^9\text{Li}</math> НА МИШЕНЯХ <math>{}^{28}\text{Si}</math>, <math>{}^{59}\text{Co}</math>, <math>{}^{181}\text{Ta}</math></b> <i>Соболев Ю.Г., Пенионжкевич Ю.Э., Самарин В.В., Науменко М.А., Стукалов С.С., Сивачек И., Крупко С.А., Куглер А., Лоуко Ю.</i>	1152-1160
<b>ФОРМИРОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ КЛАСТЕРОВ И ГИПЕРЯДЕР В СТОЛКНОВЕНИЯХ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ В МОДЕЛИ RHQMD</b> <i>Киреев В., Айхелин Й., Братковская Е., Феер А.Ле., Ленивенко В., Колесников В., Лейфелс И., Воронюк В.</i>	1161-1166
<b>МАГНИТНЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ РАССЕЯНИИ НЕЙТРИНО В ГОРЯЧЕМ И ПЛОТНОМ ЯДЕРНОМ ВЕЩЕСТВЕ</b> <i>Кондратьев В.Н., Джиоев А.А., Вдовин А.И., Кэрубини С., Балдо М.</i>	1167-1173
<b>АНАЛИЗ МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СОСТОЯНИЙ <math>{}^{158,160}\text{Gd}</math> В РАМКАХ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ</b> <i>Усманов П.Н., Вдовин А.И., Юсупов Э.К.</i>	1174-1179
<b>ПОИСК <math>\beta^+\text{EC}</math> И <math>\text{EC/EC}</math> РАСПАДОВ <math>{}^{74}\text{Se}</math></b> <i>Рухадзе Н.И., Барабаш А.С., Бруданин В.Б., Клименко А.А., Коновалов С.И., Рахимов А.В., Рухадзе Е.Н., Шитов Ю.А., Штекл И., Юматов В.И., Варо Г.</i>	1180-1184
<b>СКОРОСТЬ ИСТОЧНИКА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ПРОТОНОВ С ЭНЕРГИЕЙ 3.6 ГЭВ С ЗОЛОТОЙ МИШЕНЬЮ</b> <i>Авдеев С.П., Карч В., Киракосян В.В., Рукояткин П.А., Стегайлов В.И., Ботвина А.С.</i>	1185-1186
<b>ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ СОСТОЯНИЙ ЯДЕР <math>{}^6,7,9,10\text{Be}</math> МЕТОДОМ ФЕЙНМАНОВСКИХ КОНТИНУАЛЬНЫХ ИНТЕГРАЛОВ</b> <i>Самарин В.В.</i>	1187-1196
<b>НЕСТАЦИОНАРНОЕ ОПИСАНИЕ РЕАКЦИЙ СО СЛАБОСВЯЗАННЫМИ ЯДРАМИ <math>{}^8\text{Li}</math>, <math>{}^8\text{B}</math></b> <i>Самарин В.В.</i>	1197-1204
<b>МОДЕЛЬ ТРЕХМЕРНОГО РАССЕЯНИЯ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ ЗАДАЧ</b> <i>Красовицкий П.М., Пеньков Ф.М.</i>	1205-1208
<b>ИЗУЧЕНИЕ МАСС-АСИММЕТРИЧНОГО ДЕЛЕНИЯ <math>{}^{180,190}\text{Hg}</math> В РЕАКЦИЯХ <math>{}^{36}\text{Ar} + {}^{144,154}\text{Sm}</math></b> <i>Кумар Д., Козулин Э.М., Чералу М., Княжева Г.Н., Иткис Ю.М., Иткис М.Г., Новиков К.В., Богачев А.А., Козулина Н.И., Дятлов И.Н., Пчелинцев И.В.,</i>	1209-1214

*Воробьев И.В., Банерджи Т., Мухамеджанов Е.С., Пан А.Н., Сайко В.В., Сингх П.П., Саху Р.Н., Андреев А.Н., Филипеску Д.М. и др.*

**ВТОРИЧНЫЕ ЯДРА ОТ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ И УЛЬТРАПЕРИФЕРИЧЕСКИХ  
СТОЛКНОВЕНИЙ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ**

1215-1220

*Пшеничнов И.А., Дмитриева У.А., Светличный А.О.*

**ГЕНЕРАЦИЯ МОЩНОГО ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЯ В ZNGEP<sub>2</sub> ПРИ  
ФЕМТОСЕКУНДНОЙ НАКАЧКЕ ИЗЛУЧЕНИЕМ ТИТАН-САПФИРОВОГО  
ЛАЗЕРА**

1221-1224

*Лубенко Д.М., Лосев В.Ф., Ежов Д.М., Андреев Ю.М., Ланский Г.В., Лисенко А.А.*