

СОДЕРЖАНИЕ

Том 84, номер 8, 2020

Проблемы ядерной спектроскопии и структура атомного ядра

- Поиск ^9He при поглощении остановившихся пионов ядрами ^{14}C
Ю. Б. Гуров, С. В. Лапушкин, Т. И. Леонова, В. Г. Сандуковский, Б. А. Чернышев 1070
- Изучение распределения тепловых нейтронов из выводного канала W-Be фотонейтронного источника
А. А. Афонин, С. В. Зуев, Е. С. Конобеевский, М. В. Мордовской, В. Н. Пономарев, Г. В. Солодухов 1075
- Совпадателный эксперимент $^9\text{Be}(\alpha, \alpha'n)X$ при энергии 30 МэВ
А. А. Афонин, С. В. Зуев, А. А. Каспаров, Е. С. Конобеевский, В. М. Лебедев, В. В. Мицук, М. В. Мордовской, А. В. Спасский 1080
- Измерение полных нейтронных сечений для ^{12}C , ^{19}F , ^{32}S , ^{115}In , ^{128}Te , ^{208}Pb при энергии 14.1 МэВ
С. В. Артемов, Ф. Х. Эргашев, М. А. Каюмов, А. А. Караходжаев, О. Р. Тожибоев, Г. А. Абдуллаева, Г. А. Кулабдуллаев, Э. Т. Рузиев, В. А. Татарчук, Б. С. Юлдашев 1085
- Взаимодействие нейтрино с системой Ga—Ge и ядерные резонансы
Г. А. Коротеев, Н. В. Клочкова, А. П. Осипенко, Ю. С. Лютостанский, В. Н. Тихонов, А. Н. Фазлиахметов 1090
- Сравнение потоков нейтронов, измеренных с помощью ^3He -пропорциональных газовых детекторов и рассчитанных с помощью пакета PHITS
Л. А. Аксельрод, С. Е. Белов, Г. П. Диденко, В. Г. Зиновьев, К. В. Ершов, И. А. Митропольский 1094
- Уточнение сечения реакции захвата нейтрино ядром галлия и вкладов стерильных нейтрино для интерпретации нейтринных данных по галлиевой аномалии
В. В. Хрущев, С. В. Фомичев, С. В. Семенов 1098
- Образование свободных и связанных спектаторных нуклонов в адронных взаимодействиях релятивистских ядер
А. О. Светличный, И. А. Пшеничных 1103
- Особенности электромагнитного поля, формируемого при взаимодействии электронов высокой энергии с газовой средой с учетом вторичных процессов
Ф. Ф. Валиев 1109
- Описание массовой поверхности нечетных деформированных ядер и парные энергии
А. К. Власников, А. И. Зиппа, В. М. Михайлов 1112
- Исследование активации ^{177}Lu в $(\gamma, p\alpha n)$ -реакциях
В. А. Желтоножский, М. В. Желтоножская, А. В. Саврасов, С. С. Бельшев, А. П. Черняев, В. Н. Яценко 1116
- Описание спиновой зависимости p -волнового рассеяния нейтронов на сферических ядрах в двух-фононном приближении метода связанных каналов
В. М. Скоркин 1122
- Исследование полных сечений фотопоглощения ядер в области пигми-резонанса
Г. В. Солодухов, В. Н. Пономарев, В. Г. Недорезов 1125
- Взаимные конверсии лептонов в недиагональных процессах
Ю. И. Романов 1130

Детальное изучение свойств радиоактивного распада изотопов No, Rf и Db <i>А. А. Кузнецова, А. В. Ерёмин, А. Лопез-Мартенс, К. Хошильд, А. Г. Попеко, О. Н. Малышев, В. И. Чепигин, А. И. Свирихин, А. В. Исеев, Ю. А. Попов, М. Л. Челноков, О. Дорво, Б. Галл, М. С. Тезекбаева</i>	1134
Деление и квазиделение в реакциях с деформированными ядрами <i>Ю. М. Иткис, А. В. Карпов, Г. Н. Княжева, Э. М. Козулин, Н. И. Козулина, К. В. Новиков, К. Б. Гикал, И. Н. Дятлов, И. В. Пчелинцев, И. В. Воробьев, А. Н. Пан, П. П. Сингх</i>	1141
Плотность уровней ядер с $Z = 112-120$ <i>А. Н. Безбах, А. Рахмати Неджад, Т. М. Шнейдман, Н. В. Антоненко</i>	1147
Полные сечения реакций ядер ${}^6, {}^8\text{He}$, ${}^9\text{Li}$ на мишенях ${}^{28}\text{Si}$, ${}^{59}\text{Co}$, ${}^{181}\text{Ta}$ <i>Ю. Г. Соболев, Ю. Э. Пенионжkevич, В. В. Самарин, М. А. Науменко, С. С. Стукалов, И. Сивачек, С. А. Крупко, А. Куглер, Ю. Лоуко</i>	1152
Формирование ядерных кластеров и гиперядер в столкновениях тяжелых ионов в модели RHQMD <i>В. Киреев, Й. Айхелин, Е. Братковская, А. Ле Февр, В. Ленивенко, В. Колесников, И. Лейфелс, В. Воронюк</i>	1161
Магнитные и тепловые эффекты при рассеянии нейтрино в горячем и плотном ядерном веществе <i>В. Н. Кондратьев, А. А. Джигоев, А. И. Вдовин, С. Кэрубини, М. Балдо</i>	1167
Анализ магнитных характеристик состояний ${}^{158}, {}^{160}\text{Gd}$ в рамках феноменологической модели <i>П. Н. Усманов, А. И. Вдовин, Э. К. Юсупов</i>	1174
Поиск $\beta^+\text{EC}$ и EC/EC распадов ${}^{74}\text{Se}$ <i>Н. И. Рухадзе, А. С. Барабаш, В. Б. Бруданин, А. А. Клименко, С. И. Коновалов, А. В. Рахимов, Е. Н. Рухадзе, Ю. А. Шитов, И. Штекл, В. И. Юматов, Г. Варо</i>	1180
Скорость источника при взаимодействии протонов с энергией 3.6 ГэВ с золотой мишенью <i>С. П. Авдеев, В. Карч, В. В. Киракосян, П. А. Рукояткин, В. И. Стегайлов, А. С. Ботвина</i>	1185
Изучение основных состояний ядер ${}^6, {}^7, {}^9, {}^{10}\text{Be}$ методом фейнмановских континуальных интегралов <i>В. В. Самарин</i>	1187
Нестационарное описание реакций со слабосвязанными ядрами ${}^8\text{Li}$, ${}^8\text{B}$ <i>В. В. Самарин</i>	1197
Модель трехмерного рассеяния для ядерных и молекулярных задач <i>П. М. Красовицкий, Ф. М. Пеньков</i>	1205
Изучение масс-асимметричного деления ${}^{180}, {}^{190}\text{Hg}$ в реакциях ${}^{36}\text{Ar} + {}^{144}, {}^{154}\text{Sm}$ <i>Д. Кумар, Э. М. Козулин, М. Чералу, Г. Н. Княжева, Ю. М. Иткис, М. Г. Иткис, К. В. Новиков, А. А. Богачев, Н. И. Козулина, И. Н. Дятлов, И. В. Пчелинцев, И. В. Воробьев, Т. Банерджи, Е. С. Мухамеджанов, А. Н. Пан, В. В. Сайко, П. П. Сингх, Р. Н. Саху, А. Н. Андреев, Д. М. Филипеску, М. Майти, Р. Праджанат, Р. Кумар</i>	1209
Вторичные ядра от периферических и ультрапериферических столкновений релятивистских тяжелых ионов <i>И. А. Пшеничников, У. А. Дмитриева, А. О. Светличный</i>	1215
Генерация мощного ТГц излучения в ZnGeP_2 при фемтосекундной накачке излучением титан-сапфирового лазера <i>Д. М. Лубенко, В. Ф. Лосев, Д. М. Ежов, Ю. М. Андреев, Г. В. Ланский, А. А. Лисенко</i>	1221