

Материалы 69-ой Международной конференции “Ядро-2019” по проблемам ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра

Синтез и изучение свойств сверхтяжелых ядер ^{294}Ts и ^{294}Og

*А. А. Воинов, В. К. Утенков, Ю. Ц. Оганесян, Ф. Ш. Абдуллин, А. Н. Поляков,
Ю. С. Цыганов, И. В. Широковский, Р. Н. Сагайдак, В. Г. Субботин, С. Н. Дмитриев,
М. Г. Иткис, М. В. Шумейко, Н. Д. Коврижных, А. В. Сабельников, Г. К. Востокин* 462

Запаздывающие нейтроны от фотоделения ^{238}U при $E_{\gamma\text{max}} \approx 10$ МэВ в интервалах между импульсами облучения

Л. З. Джилавян, А. М. Лапик, В. Г. Недорезов, В. Н. Пономарев, А. В. Русаков, Г. В. Солодухов 468

Исследование механизма реакции $^{27}\text{Al}(\alpha, p)^{30}\text{Si}$ при $E_{\alpha} = 30.3$ МэВ

Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спасский, И. С. Тюрин 474

Измерение выходов и угловых распределений γ -квантов, образующихся при взаимодействии нейтронов с энергией 14.1 МэВ с ядрами магния

*Н. А. Федоров, Д. Н. Грозданов, Ю. Н. Копач, В. М. Быстрицкий, Т. Ю. Третьякова,
И. Н. Русков, В. Р. Ской, С. Дабылова, Ф. А. Алиев, К. Храмко, Н. А. Гундорин,
И. Д. Дашков, Е. П. Боголюбов, Д. И. Юрков, А. Ганди, А. Кумар* 480

Использование 120 см циклотрона для исследования совместного воздействия ионизирующего излучения и гипомангнитных условий на семена салата

В. М. Лебедев, Н. Г. Платова, А. В. Спасский, К. А. Труханов, Э. Ф. Загирдинова 487

Изучение pp -корреляций в реакции $d + {}^1\text{H} \rightarrow p + p + n$

*Е. С. Конобеевский, А. А. Афонин, С. В. Зуев, А. А. Каспаров, В. М. Лебедев,
В. В. Мицук, М. В. Мордовской, А. В. Спасский* 492

Исследование пространственного распределения потока нейтронов с помощью детекторов на основе гелия-3 и бора-10

*И. В. Мешков, С. И. Поташев, А. А. Афонин, Ю. М. Бурмистров, А. И. Драчев, С. В. Зуев,
С. Х. Караевский, А. А. Каспаров, Е. С. Конобеевский, С. П. Кузнецов, В. Н. Марин,
В. Н. Пономарев, Г. В. Солодухов* 497

Исследование эффективности радиационной обработки форели электронным и рентгеновским излучениями

*А. П. Черняев, В. М. Авдюхина, У. А. Близнюк, П. Ю. Борщеговская, В. С. Ипатов,
В. А. Леонтьев, Ф. Р. Студеникин, Д. С. Юров* 501

Рождение подпороговых пионов в столкновениях тяжелых ионов в гидродинамическом подходе с неравновесным уравнением состояния

А. Т. Дьяченко, И. А. Митропольский 508

Теоретический анализ экспериментальных данных по угловой анизотропии осколков деления ядер нейтронами при энергиях до 200 МэВ

А. Л. Барабанов, А. С. Воробьев, А. М. Гагарский, О. А. Щербаков, Л. А. Вайшнине 515

Современное состояние и направления дальнейшего развития высокотехнологичных методов радиационной стерилизации

В. В. Розанов, И. В. Матвейчук, А. П. Черняев, Н. А. Николаева, С. А. Краснов 521

О когерентном упругом рассеянии поляризованных лептонов на ядрах полуцелого спина

М. Я. Сафин 525

Измерение энергии заряженных частиц по ионизационным потерям в многослойном газовом детекторе

*С. И. Поташев, А. А. Афонин, Ю. М. Бурмистров, А. И. Драчев, С. В. Зуев,
С. Х. Караевский, А. А. Каспаров, Е. С. Конобеевский, И. В. Мешков, В. Н. Пономарев,
В. И. Разин, Г. В. Солодухов* 530

А. С. Соловьев	534
Интерпретация реакторной аномалии нейтринных данных в моделях со стерильными нейтрино	
В. В. Хрущев, С. В. Фомичев	538
Эффективный метод измерения функции возбуждения для (α, n) реакций при низких энергиях	
Э. М. Газеева, А. А. Безбах, В. З. Гольдберг, М. С. Головков, Б. Залевски, Ж. К. Курманалиев, Д. К. Наурузбаев, А. К. Нурмуханбетова, А. Сериков	543
Зарядово-обменные реакции на пучках низкоэнергетических частиц	
Н. К. Скобелев, Ю. Э. Пенионжкевич, В. Бурьян, Я. Мразек	548
Оптимизация твердотельного ISOL-метода для сепарации летучих продуктов реакций полного слияния	
А. М. Родин, В. Ю. Веденеев, А. В. Гуляев, М. Голик, Д. Камас, Я. Климан, А. Б. Комаров, Л. Крупа, А. С. Новоселов, А. Онихал, Й. Пехоушек, А. В. Подшибякин, В. С. Саламатин, С. В. Степанцов, Е. В. Чернышева, С. А. Юхимчук	553
Роль уравнивания заряда в реакциях многонуклонных передач	
В. В. Сайко, А. В. Карпов	559
Возможности изучения каскадного гамма-распада ядра при его возбуждении ниже энергии связи нейтрона	
А. М. Суховой, Л. В. Мицына, Д. К. Ву, Н. Йованчевич, Д. Кнежевич, М. Крмар, А. Драгич	565
К использованию модели HIJING при моделировании ядро-ядерных взаимодействий при энергиях нуклон-нуклонных соударений 5–15 ГэВ	
А. С. Галоян, В. В. Ужинский	570
Перспективы изучения гиперонов и гиперядер на коллайдере NICA	
В. И. Колесников, А. И. Зинченко, В. А. Васендина	575
Короткодействующие NN -корреляции в реакции $^{12}\text{C} + p \rightarrow ^{10}\text{A} + pp + N$	
Ю. Н. Узиков	580
Изучение применимости квазиклассического подхода к трехтелным распадам	
О. М. Сухарева, Л. В. Григоренко, Д. А. Костылева, М. В. Жуков	586
Слабосвязанные трехатомные LiHe_2 молекулы	
Е. А. Колганова, В. Руднев	590
Сечения образования испарительных остатков реакций полного слияния $^{144}\text{Sm}(^{40}\text{Ar}, xn)^{184-x}\text{Hg}$, $^{148}\text{Sm}(^{36}\text{Ar}, xn)^{184-x}\text{Hg}$, $^{144}\text{Nd}(^{40}\text{Ca}, xn)^{184-x}\text{Hg}$	
В. Ю. Веденеев, А. М. Родин, Л. Крупа, Д. Камас, Е. В. Чернышева, А. В. Гуляев, М. Голик, Я. Климан, А. Б. Комаров, А. С. Новоселов, А. Онихал, Й. Пехоушек, А. В. Подшибякин, В. С. Саламатин, С. В. Степанцов, С. А. Юхимчук	594
Бинарный развал осколков деления при прохождении углеродной фольги	
А. О. Стрекаловский, Д. В. Каманин, Ю. В. Пятков, З. И. Горайнова, В. Е. Жучко, А. А. Александров, И. А. Александрова, Р. Корстен, В. Малаза, Е. А. Кузнецова, О. В. Стрекаловский	599
Особенности времяпролетной масс-спектрометрии продуктов многотельного распада тяжелых ядер	
Д. В. Каманин, Ю. В. Пятков, З. И. Горайнова, В. Е. Жучко, А. А. Александров, И. А. Александрова, П. Ю. Наумов, Р. Корстен, В. Малаза, Е. А. Кузнецова, А. О. Стрекаловский, О. В. Стрекаловский	604