

Фундаментальные проблемы ядерной физики, ядра у границ нуклонной стабильности, высокие технологии

Кластерная структура уровней ядра ^{10}B <i>М. А. Жусупов, К. А. Жаксыбекова, Р. С. Кабатаева</i>	1378
Изучение кластерной структуры ядра ^{11}B <i>М. А. Жусупов, Р. С. Кабатаева, А. С. Копенбаева</i>	1382
Новый метод экспериментального обнаружения и изучения мультинейтронов <i>А. В. Юшков, В. В. Дьячков, Ю. А. Зарипова</i>	1386
Является ли распределение уровней ядра признаком квантового хаоса? <i>В. Е. Бунаков</i>	1390
Полиномиальное описание масс нечетных деформированных ядер <i>А. К. Власников, А. И. Зиппа, В. М. Михайлов</i>	1395
Исследование свойств ядер с экстремальным избытком нейтронов в окрестности нейтронного магического числа $N = 184$ <i>В. Н. Тарасов, В. И. Курпиков, Д. В. Тарасов</i>	1401
Виртуальные двойные β -распады ядер <i>Д. Е. Любашевский</i>	1406
Электронная рекомбинация как метод девозбуждения изомера ^{129m}Sb <i>Ф. Ф. Карпешин, М. Б. Тржасковская, Л. Ф. Витушкин</i>	1413
Энергия связи ядерной материи на языке КХД конденсатов <i>Е. Г. Друкарев, М. Г. Рыскин, В. А. Садовникова</i>	1416
Порождение электрослабого взаимодействия аналогами гамма-матриц Дирака, построенными из операторов рождения и уничтожения спиноров <i>В. В. Монахов</i>	1422
Современные методы определения размеров нейтроноизбыточных ядер <i>А. Г. Алибаева, Л. И. Галанина, А. К. Морзабаев</i>	1427
R-матричный анализ реакций с возбуждением составного ядра ^{10}B в области энергии 6.5–19.5 МэВ <i>Л. Н. Генералов, С. М. Селянкина</i>	1430
Активационные измерения интегральных сечений реакций $^{12}\text{C}(d,X)^{13}\text{N}$, $^{14}\text{N}(d,X)^{15}\text{O}$, $^{14}\text{N}(d,X)^{13}\text{N}$, $^{14}\text{N}(d,X)^{11}\text{C}$, $^{16}\text{O}(d,X)^{17}\text{F}$ <i>Л. Н. Генералов, И. А. Карпов</i>	1440
Оцененные значения интегральных сечений реакции $^3\text{He}(^3\text{He}, 2p)^4\text{He}$, полученные с учетом электронного экранирования <i>С. М. Таова, Л. Н. Генералов, В. А. Жеребцов</i>	1446
Анизотропия угловых распределений осколков деления ^{232}Th , ^{233}U , ^{235}U , ^{238}U , ^{239}Pu , ^{237}Np , ^{nat}Pb и ^{209}Bi нейтронами промежуточных энергий 1–200 МэВ <i>А. С. Воробьев, А. М. Гагарский, О. А. Щербаков, Л. А. Вайшине, А. Л. Барабанов, Т. Е. Кузьмина</i>	1451
Исследования (n , γ)-реакции как метод изучения свойств переходов между высоковозбужденными состояниями в тяжелых ядрах <i>О. А. Щербаков, А. С. Воробьев, А. М. Гагарский, Л. А. Вайшине</i>	1458

Сильно-интенсивные флуктуации между множественностью и суммарным поперечным импульсом в $p + p$ и $p + Pb$ столкновениях из подхода мультипомеронного обмена

Е. В. Андронов, В. Н. Коваленко

1464

Псевдобыстротная зависимость флуктуаций множественности в модели взаимодействующих кварк-глюонных струн конечной длины по быстройте

Д. С. Прохорова, В. Н. Коваленко

1468

Рождение нейтральных пи- и эта-мезонов в малой системе столкновений гелия-3 и золота при энергии 200 ГэВ

М. А. Султанов, Я. А. Бердников, А. Я. Бердников, С. В. Жарко, Д. О. Котов

1473

Рождение легких нейтральных мезонов в ультрарелятивистских $Cu + Au$ и $U + U$ столкновениях в области средних быстрот

А. Я. Бердников, Я. А. Бердников, С. В. Жарко, Д. О. Котов, П. В. Радзевич

1477

Факторы ядерной модификации ϕ мезона в $Cu + Au$ столкновениях при энергии 200 ГэВ и $U + U$ столкновениях при энергии 192 ГэВ

А. Я. Бердников, Я. А. Бердников, Д. О. Котов, М. М. Ларионова, Ю. М. Митранков

1483

Микроструктурный анализ образцов катодных стриповых камер после ресурсных испытаний

Г. Е. Гаврилов, М. Э. Бузоверя, А. А. Дзюба, И. А. Карпов

1488

Обработка числовых данных по ядерным реакциям для международной библиотеки экспериментальных ядерных данных EXFOR

Г. Н. Пикулина, С. М. Таова

1495

Автоматизированные комплексы регистрации в реальном временном масштабе флюенса нейтронов с энергией выше 0.1 МэВ для испытаний на радиационную стойкость

К. А. Белошицкий, А. С. Кошелев, М. В. Мочкаев, М. А. Овчинников, Г. Н. Пикулина, И. М. Пискорский, Н. В. Распопов, В. А. Юхневич

1499

Расчет нейтронного излучения в отработавшем ядерном топливе реактора ВВЭР-1200

А. М. Петровский, Т. Н. Корбут, Э. А. Рудак, М. О. Кравченко

1504

Расчетные исследования радиотоксичности облученного топлива ВВЭР-1200 и запасов активности при долгосрочном обращении с отработавшим ядерным топливом Белорусской АЭС

Ю. А. Корчева, Н. В. Горбачева, Н. Д. Кузьмина, Н. В. Кулич, А. М. Петровский

1509

Моделирование экспериментального подкритического стенда “Яліна-Тепловая” с использованием обновленных библиотек ядерных данных

Т. Н. Корбут, И. А. Едчик, А. В. Кузьмин, М. О. Кравченко

1514

Массы и парные энергии деформированных ядер

А. К. Власников, А. И. Зиппа, В. М. Михайлов

1519