

ЯДРА

Эксперимент

Дифференциальные сечения образования изотопов легких ядер в реакции $^{18}\text{O} + ^{181}\text{Ta}$

*А. К. Ажибеков, В. А. Зернышкин, В. А. Маслов, Ю. Э. Пенионжкевич,
К. Мендибаев, Т. Исатаев, М. А. Науменко, Н. К. Скобелев, С. Стукалов, Д. Азнабаев* 94

Материалы Международного совещания “Бесконечная и конечная ядерная материя” (INFINUM), 20–22 марта 2019 г., ОИЯИ, Дубна*

Теория

Фермионная конденсация: теория и эксперимент

В. А. Ходель, Дж. У. Кларк, М. В. Зверев 102

Полумикроскопическое описание высокоэнергетических зарядово-обменных спин-монопольных возбуждений в среднетяжелых сферических ядрах

Г. В. Коломийцев, М. Г. Урин 119

Полумикроскопическое описание изоскалярных гигантских мультипольных резонансов в ядре ^{208}Pb

М. Л. Горелик, Б. А. Тулупов, М. Г. Урин 126

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Изучение бозона Хиггса Стандартной модели в экспериментах ATLAS и CMS на LHC

И. И. Цукерман 132

Измерение сечений инклюзивного образования заряженных адронов в переднем направлении в углерод-углеродных столкновениях при энергии пучка 19.6 ГэВ на нуклон

*А. Г. Афонин, М. Ю. Боголюбский, А. А. Волков, Д. К. Елумахов, В. Н. Запольский,
А. А. Иванов, А. Ю. Калинин, А. Н. Криницын, Н. В. Кулагин, В. И. Крышкин,
Д. И. Паталаха, К. А. Романишин, В. В. Скворцов, В. В. Талов,
Л. К. Турчанович, Ю. А. Чесноков* 140

Оценка доли $p + \text{He}$ в массовом составе первичного космического излучения при $E_0 = 1\text{--}100$ ПэВ по семействам γ -квантов с гало

В. С. Пучков, С. Е. Пятовский 149

Теория

Приложение асимптотических методов к расчету электрослабых поправок в поляризационном Баба-рассеянии

А. Г. Алексеев, С. Г. Барканова, Ю. М. Быстрицкий, В. А. Зыкунов 159