

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, номер 3, 2020

Материалы Международной научной конференции “Ядро-2019” “Фундаментальные проблемы ядерной физики, ядра у границ нуклонной стабильности, высокие технологии” (LXIX-ой Международной конференции по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)*

ЯДРА

Эксперимент

Анализ угловых t – γ -корреляций в реакции $^{27}\text{Al}(\alpha, t)^{28}\text{Si}(2^+)$

Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спасский 186

Образование тяжелого изотопа гелия ^6He при поглощении остановившихся пионов ядрами

*Ю. Б. Гуров, С. В. Лапушкин, Т. И. Леонова, М. В. Телькушев,
Б. А. Чернышев, В. Г. Сандуковский* 193

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

*Д. Н. Грозданов, Н. А. Федоров, 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, В. И. Зверев, А. Ганди, А. Кумар* 200

ЯДРА

Теория

Влияние высоколежащих резонансов на сечения захвата солнечных нейтрино ядром ^{127}I

*Ю. С. Лютостанский, Г. А. Коротеев, Н. В. Клочкова, А. П. Осипенко,
В. Н. Тихонов, А. Н. Фазлиахметов* 208

Бета-распад нейтрона в тепловом поле и нейтронная аномалия

И. В. Копытин, А. С. Корнев 217

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Исследование реакции неупругого рассеяния $A(p, p')X$ на ядрах ^9Be и ^{90}Zr при энергии 1 ГэВ

*О. В. Миклухо, А. Ю. Киселев, Г. М. Амальский, В. А. Андреев, С. Г. Барсов,
Г. Е. Гаврилов, А. А. Жданов, А. А. Изотов, Д. С. Ильин, Н. Г. Козленко,
П. В. Кравченко, Д. А. Майсузенко, В. И. Мурзин, Д. В. Новинский, А. В. Шведчиков* 224

Поиск запаздывающих и опережающих частиц при взаимодействии космических лучей сверхвысоких энергий с атмосферой в потоке мюонов ШАЛ на установке ШАЛ МГУ

Г. К. Гаринов, А. А. Силаев 235

Теория

Электрослабые поправки с учетом жесткого тормозного излучения
в поляризованном Баба-рассеянии

А. Г. Алексеев, С. Г. Барканова, Ю. М. Быстрицкий, В. А. Зыкунов 246

Дираковские нейтрино в see-saw-механизме. Несохранение числа дираковских нейтрино

И. Т. Дятлов 263

Квазиклассическое условие квантования релятивистской связанной системы двух фермионов равных масс

Ю. Д. Черниченко 270