

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, номер 2, 2019

ЯДРА

Эксперимент

Заряженные частицы с энергией больше испарительной, возникающие при поглощении K^- -мезонов ядрами

В. В. Дубинина, Н. П. Егоренкова, Е. А. Пожарова, В. А. Смирнитский 94

Поиск двойного безнейтринного бета-распада изотопа ^{150}Nd с помощью жидкостного органического сцинтилляционного детектора

И. Р. Барабанов, Л. Б. Безруков, А. В. Вересникова, Ю. М. Гаврилюк, В. И. Гуренцов, В. В. Казалов, В. В. Кузьминов, Г. Я. Новикова, С. В. Семенов, В. В. Синев, Г. О. Цветков, Е. А. Янович 100

О возможности измерения отношения G_A/G_V с поляризованными ультрахолодными нейтронами

А. П. Серебров, О. М. Жеребцов, А. Н. Мурашкин, Г. Н. Ключников, А. К. Фомин 110

Теория

Прецизионный расчет масс атомных ядер с восстановленной спин-изоспиновой $SU(4)$ -симметрией и изоспинами $T_z = 51/2, 26, 53/2, 55/2, 28, 57/2$

А. М. Нурмухамедов 120

Параметр развязывания для ротационных полос, основанных на состояниях со смешанной симметрией

Р. В. Джолос, Е. А. Колганова, Д. А. Сазонов 129

Влияние динамического спаривания на бета-распадные характеристики нейтронно-избыточных ядер

Е. О. Сушенков, А. П. Северюхин, Н. Н. Арсеньев, И. Н. Борзов 132

Фоторождение π^0 на ядре ^7Li в области возбуждения первого πN -резонанса

В. А. Трясучёв, А. Г. Кондратьева, А. С. Гоголев 141

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Энергетическая зависимость отношения упругого к полному поперечному сечению в pp - и $\bar{p}p$ -столкновениях

В. А. Окороков 147

Теория

CP -свойства лептонов в зеркальном механизме

И. Т. Дятлов 158

Поляризация вакуума в поле потенциала нулевого радиуса

Ю. В. Грац 167

Пороговый ресуммирующий S -фактор для системы двух релятивистских спиновых кварков

Ю. Д. Черниченко 172

Двухпетлевые радиационные поправки конечного состояния к процессу Дрелла—Яна на ЛНС в мягкофотонном приближении

В. А. Зыкунов 177