

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, номер 6, 2019

ЯДРА

Эксперимент

Структура ядерной материи на малых расстояниях

Ю. Т. Киселев, Э. Я. Парьев

462

Теория

Самосогласованное описание изобар-аналоговых резонансов
в нейтронно-избыточных ядрах со спариванием

И. Н. Борзов, С. В. Толоконников

471

Граница нейтронной стабильности ядер в окрестности нейтронного магического числа
 $N = 184$

В. Н. Тарасов, В. И. Куприков, Д. В. Тарасов

484

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Необычная временная структура широких атмосферных ливней при энергиях выше 10^{17} эВ

*Р. У. Бейсембаев, Е. А. Бейсембаева, О. Д. Далькаров, В. Д. Мосунов, В. А. Рябов,
С. Б. Шаулов, М. И. Вильданова, В. В. Жуков, К. А. Байгарин, Д. Безноско, Т. Х. Садыков*

495

Ядерные фрагменты в $^{12}\text{C} + ^9\text{Be}$ -взаимодействиях при 2 ГэВ/нуклон

*Б. М. Абрамов, М. Базнат, Ю. А. Бородин, С. А. Булычёв, И. А. Духовской,
А. П. Крутенкова, В. В. Куликов, М. А. Мартемьянов, М. А. Мацюк,
Е. Н. Турдакина, А. И. Ханов*

500

Моделирование реакции фрагментации дейтронов в пионы,
рожденные в дважды кумулятивной области

А. Г. Литвиненко, Е. И. Литвиненко

507

Наблюдение в стратосфере значительного потока нейтральных галактических частиц
в интервале энергий $10^{13} - 10^{15}$ эВ

И. С. Заярная, Т. А. Ирхина

514

Теория

К природе ядерных сил

В. И. Кукулин, В. Н. Померанцев, О. А. Рубцова, М. Н. Платонова

521

О нарушении зарядовой независимости и зарядовой симметрии константы
пион-нуклонной связи

В. А. Бабенко, Н. М. Петров

541