

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, номер 1, 2019

ЯДРА

Эксперимент

^{96g}Tc — Альтернативный гамма-излучатель для использования в медицинской диагностике

Г. О. Оганесян, А. С. Данагулян, Т. М. Бахшиян 3

Изучение теплового потока Земли путем регистрации геонейтрино

*И. Р. Барабанов, Л. Б. Безруков, В. П. Заварзина, И. С. Карпиков, А. С. Курлович,
Б. К. Лубсандоржиев, А. К. Межох, В. П. Моргалюк, В. В. Синёв* 11

Новые данные по сечениям фотонейтронных реакций на ядрах $^{76,78,80,82}\text{Se}$

В. В. Варламов, А. И. Давыдов, Б. С. Ишханов 16

Сечения $K^{\pm}N$ -рассеяний для моделирования взаимодействий кумулятивных каонов в атомных ядрах

В. Ф. Переседов 27

Развал дейтрона протонами с энергией 778 МэВ

В. В. Саранцев, С. Г. Шерман 36

Теория

О свойствах нейтроноизбыточного нечетно-нечетного ядра ^{130}In

В. И. Исаков 42

О вкладе парциальных P - и D -состояний в энергию связи тритона в формализме Бете—Солпитера—Фаддеева

С. Г. Бондаренко, В. В. Буров, С. А. Юрьев 49

Влияние расщепления глубоких ядерных оболочек на структуру мультипольных резонансов

Н. Г. Гончарова 56

Ионизация L -оболочек при α -распаде сверхтяжелых ядер из цепочек распада теннессиса $^{294}_{117}\text{Ts}$ и полония $^{210}_{84}\text{Po}$

В. К. Никулин, М. Б. Тржасковская 62

Влияние изменения скорости галактического нуклеосинтеза перед образованием Солнечной системы на определение возраста Вселенной

И. В. Панов, Ю. С. Лютостанский, М. Эйхлер

70

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

О галлиевом эксперименте BEST-2 с источником ^{65}Zn по поиску нейтринных осцилляций на короткой базе

В. Н. Гаврин, В. В. Горбачёв, Т. В. Ибрагимова, В. Н. Корноухов, А. А. Джанелидзе, С. Б. Злоказов, Н. А. Котельников, А. Л. Ижуртов, С. В. Майнсков, В. В. Пименов, В. П. Борисенко, К. В. Киселев, М. П. Цевелев

78

Теория

Распад $K^0 \rightarrow K^+ e^- \bar{\nu}_e$

Н. Н. Шишов

85

Резонансные состояния при рассеянии медленных частиц с ненулевыми моментами на потенциале Пешля–Теллера

Ю. М. Брук

87

Правила для авторов

91
