

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 84, номер 3, 2021

## ЯДРА

### Эксперимент

Ориентационные характеристики ядра  $^{14}\text{C}(3^-; 6.73 \text{ МэВ})$  в реакции  $^{13}\text{C}(d, p\gamma)^{14}\text{C}$

*Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спасский,  
И. С. Тюрин, А. Г. Алибаева*

186

Исследование средневзвешенных сечений для реакций на  $^{93}\text{Nb}$  на тормозном пучке ЛУЭ-75

*А. Э. Аветисян, Р. В. Аветисян, А. Г. Барсесян, Ю. А. Гарибян, А. В. Гюрджинян,  
Р. К. Даллакян, И. А. Керобян, А. А. Мкртчян*

194

### Теория

Применение  $2\alpha + n$  трехтельной кластерной модели ядра  $^9\text{Be}$  в реакции  $^9\text{Be}(^3\text{He}, ^3\text{He})^9\text{Be}$

*Б. А. Уразбеков, А. С. Деникин, Н. Итако, Д. Жансейтов*

200

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Эксперимент

Поиск GUT-монополя в глубоководном байкальском детекторе

*О. Н. Гапоненко*

208

ТОТЕМ: о параметре  $\rho$  при 13 ТэВ

*В. В. Ежела, В. А. Петров, Н. П. Ткаченко*

219

### Теория

О возможности разделения когерентного и некогерентного рассеяния (анти)нейтрино на ядрах

*В. А. Бедняков, Д. В. Наумов, И. В. Титкова*

235

Характеристики осцилляций активных нейтрино и двойного бета-распада с учетом вкладов стерильных нейтрино

*В. В. Хрущев, С. В. Фомичев, С. В. Семенов*

250

Волновые функции и  $S$ -фактор составной системы двух релятивистских спиновых кварков произвольных масс

*Ю. Д. Черниченко*

262