

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, номер 1, 2017

## ЯДРА

### Эксперимент

Структура уровней  $^{164}\text{Dy}$  из реакции  $(n, n'\gamma)$

*Л. И. Говор, А. М. Демидов, В. А. Куркин, И. В. Михайлов* 2

Исследование реакции  $^4\text{He}(\gamma, pn)d$  при энергиях до порога рождения мезонов

*А. Ф. Ходячих, Е. С. Горбенко, Р. Т. Муртазин* 26

Исследование полных сечений реакций взаимодействия  $^6\text{He}$  с ядрами Si при энергиях 5–50 МэВ/А

*Г. Д. Кабдрахимова, Ю. Г. Соболев, И. Н. Кухтина, К. А. Кутербеков, К. О. Мендибаев, Ю. Э. Пенионжкевич* 33

Эффект ускорения холодных нейтронов в кристалле

*Ю. П. Брагинец, Я. А. Бердников, В. В. Федоров, И. А. Кузнецов, М. В. Ласица, С. Ю. Семенихин, Е. О. Вежлев, В. В. Воронин* 39

### Теория

Приведенные вероятности  $E2$ -переходов между возбужденными коллективными состояниями неаксиальных четно-четных ядер

*М. С. Надырбеков, О. А. Бозаров* 48

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Эксперимент

Система формирования пучка нейтронов для бор-нейтронозахватной терапии

*Л. Зайди, Е. А. Кашаева, С. И. Лежнин, Г. Н. Малышкин, С. И. Самарин, Т. В. Сычева, С. Ю. Таскаев, С. А. Фролов* 63

### Теория

Околопороговое фоторождение  $J/\psi$ -мезонов на ядрах

*Э. Я. Парьев, Ю. Т. Киселев* 70

Готовится к печати

81

Авторский указатель (том 79, 2016 г.)

83

Правила для авторов

90