

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 О конкурсе "Лучшие обзоры и статьи", опубликованные в журнале "Успехи физических наук" в 2015 году

ОБОЗРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 3 *А.В. Засов, А.С. Сабурова, А.В. Хоперсков, С.А. Хоперсков.* Тёмная материя в галактиках
- 45 *Ю.В. Галактионов.* Поиски антивещества и тёмной материи и прецизионные исследования потоков космических лучей на Международной космической станции. Эксперимент АМС. Результаты четырёх лет экспозиции
- 65 *И.А. Алексеев.* Нейтронная спектроскопия и сильнокоррелированные электроны: взгляд изнутри

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 99 *Н.И. Аруев.* Применение динамических масс-спектрометров для исследований в области термоядерного синтеза
- 118 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерощенко*)

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 119 *В.В. Майер, Е.И. Вараксина, В.А. Саранин.* Лекционные демонстрации прыжка капли в невесомость

БИБЛИОГРАФИЯ

- 125 *В.И. Рыжов.* О книге к юбилею создания теории перехода Березинского – Костерлици – Таулеса предтече Нобелевской премии по физике 2016 года