

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0042-1294

# Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

# уофон

2017 апрель  
том 187

№4

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 353 *И.М. Дрёмин.* Неожиданные свойства взаимодействия протонов при высоких энергиях
- 367 *В.Л.В. Кочаровский, В.В. Железняков, Е.Р. Кочаровская, В.В. Кочаровский.* Сверхизлучение: принципы генерации и реализация в лазерах
- 411 *С.И. Веденеев.* Квантовые осцилляции в трёхмерных топологических изоляторах
- 430 Новости физики в сети Internet (*Ю.И. Ерошенко*)

### ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 431 *К.В. Мицен, О.М. Иваненко.* Фазовые диаграммы купратов и шниктидов как ключ к пониманию механизма высокотемпературной сверхпроводимости

### АНОНС

- 442 Содержания специальных номеров журнала "Успехи физических наук", посвящённых 100-летию со дня рождения В.Л. Гинзбурга

### К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В.Л. ГИНЗБУРГА

#### КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 443 К 100-летию со дня рождения **Виталия Лазаревича Гинзбурга** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук. 5 октября 2016 г.)
- 444 *В.И. Ритус.* В.Л. Гинзбург и Атомный проект
- 450 *Т.Е. Кузьмицёва, А.В. Муратов, С.А. Кузьмицёв, А.В. Садаков, Ю.А. Алещенко, В.А. Власенко, В.П. Мартовицкий, К.С. Перваков, Ю.Ф. Ельцев, В.М. Пудалов.* О структуре параметра порядка в высокотемпературных сверхпроводниках на основе железа

### PERSONALIA

- 463 Памяти Льва Петровича Горькова

