

П  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

У 78

ISSN 0042-1294

# Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

# уорон

2013 февраль  
ТОМ 183

№ 2

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 113 *П.Б. Сорокин, Л.А. Чернозатонский.* Полупроводниковые наноструктуры на основе графена
- 133 *С.В. Чекалин, В.П. Кандидов.* От самофокусировки световых пучков — к филаментации лазерных импульсов
- 153 *А.И. Жакин.* Электрогидродинамика заряженных поверхностей
- 178 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

### ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 179 *В.С. Бескин, Я.Н. Истомин, А.А. Филиппов.* Радиопульсары — поиски истины

### МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 195 *В.Н. Цытович.* О физической интерпретации томсоновского рассеяния в плазме

### КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 207 **К 100-летию со дня рождения Н.Е. Алексеевского** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 23 мая 2012 г.)
- 207 *Н.Б. Брандт.* Лучшие годы моей жизни
- 213 *В.Г. Песчанский.* Гальваномагнитные явления в слоистых проводниках
- 216 *Е.П. Краснопёров.* У истоков технической сверхпроводимости
- 219 *В.И. Нижанковский, В.И. Цебро.* История создания и развития Международной лаборатории сильных магнитных полей и низких температур

