

П  
У 78  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0042-1294

# Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

# уофон

2013 апрель  
ТОМ 183

№ 4

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 337 *Н.И. Шакура, К.А. Постнов, А.Ю. Кочеткова, Л. Ялмарсдоттер.* Квазисферическая дозвуковая аккреция на рентгеновские пульсары
- 365 *Л.М. Зелёный, А.И. Нейштадт, А.В. Артемьев, Д.Л. Вайнштейн, Х.В. Малова.* Квазиadiaбатическое описание динамики заряженных частиц в космической плазме
- 416 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

### МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 417 *В.Е. Антонов.* Правило стыка трёх граничных линий на фазовых диаграммах

### КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 423 **К 120-летию со дня рождения академика Д.В. Скобельцына**  
(Совместное заседание научной сессии Отделения физических наук Российской академии наук и учёных советов Физического института им. П.Н. Лебедева Российской академии наук и Научно-исследовательского института ядерной физики им. Д.В. Скобельцына Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, 28 ноября 2012 г.)
- 423 *Г.А. Месяц.* Академик Д.В. Скобельцын и ФИАН
- 426 *В.А. Садовничий.* Академик Д.В. Скобельцын и Московский университет
- 428 *М.И. Панасюк, Е.А. Романовский.* Академик Д.В. Скобельцын — основатель школы ядерной физики в МГУ
- 433 *В.В. Михайлин.* Синхротронное и ондуляторное излучения и их применение в спектроскопии
- 439 *И.Н. Топтыгин.* О петербургском периоде жизни и научной деятельности Д.В. Скобельцына

### ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 445 *А.А. Goverдовский, В.С. Имиенник, В.П. Смирнов.* О перспективах термоядерной энергетики на основе кавитации пузырей

