

11  
У78  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0042-1294

# Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

уофон

2014 декабрь  
ТОМ 184

*№12*

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 1265 *С.В. Буланов, Я.Я. Вилкенс, Т.Ж. Есиркепов, Г. Корн, Г. Крафт, С.Д. Крафт, М. Моллс, В.С. Хорошков.* Лазерное ускорение ионов для адронной терапии
- 1299 *С.Г. Овчинников, В.В. Руденко.* Анизотропные взаимодействия в магнитных кристаллах с ионами в S-состоянии. Наноструктуры

### ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 1319 *Н.С. Кардашѳв, И.Д. Новиков, В.Н. Лукаш, С.В. Пилипенко, Е.В. Михеева, Д.В. Бисикало, Д.З. Вибе, А.Г. Дорошкевич, А.В. Засов, И.И. Зинченко, П.Б. Иванов, В.И. Костенко, Т.И. Ларченкова, С.Ф. Лихачѳв, И.Ф. Малов, В.М. Малофеев, А.С. Позаненко, А.В. Смирнов, А.М. Соболев, А.М. Черпацук, Ю.А. Щекинов.* Обзор научных задач для обсерватории Миллиметрон

### КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

#### К 300-ЛЕТИЮ НАЧАЛА ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РОССИИ И 80-ЛЕТИЮ ФИАН

- 1353 Юбилейное заседание учёных советов ФИАН и ИОФАН, посвящённое 300-летию начала физических исследований в России и 80-летию ФИАН (28 апреля 2014 г.)
- 1354 *Н.Н. Колачевский, К.Ю. Хабарова.* Прецизионная лазерная спектроскопия в фундаментальных исследованиях

### КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 1363 **Кое-что из физики для медицины** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 23 апреля 2014 г.)
- 1363 *С.В. Акулиничев.* Перспективные исследования по ядерной медицине в Институте ядерных исследований РАН
- 1368 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

### PERSONALIA

- 1369 Памяти Виталия Дмитриевича Шафранова
- 1371 Исправление опечаток, поправки и дополнения

### БИБЛИОГРАФИЯ

- 1372 Годовой указатель авторов журнала "Успехи физических наук" — том 184, 2014 г. (*Н.В. Грибкова*)

