

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 897 *Л.В. Спивак.* Синергические эффекты деформационного отклика в термодинамически открытых системах металл – водород

### ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 923 *Л.А. Фальковский.* Оптические свойства графена и полупроводников типа  $A_4B_6$

### ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 935 *А.А. Каминский, Л. Богати, П. Бекер, Г.Й. Эйхлер, Х. Риш.* Новые нелинейно-лазерные эффекты в  $\alpha$ -кварце: генерация двухоктавной гребенки стоксовых и антистоксовых частот и каскадный лазинг в спектральной области второй и третьей гармоник

### ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- 947 *Г.В. Киселев.* Участие Л.Д. Ландау в советском Атомном проекте (в документах)

### КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 991 Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук (21 апреля 2008 г.)
- 991 *В.В. Овчинников.* Радиационно-динамические эффекты. Возможности формирования уникальных структурных состояний и свойств конденсированных сред
- 1001 *А.К. Муртазаев.* Критические свойства фрустрированных спиновых систем на слоистой треугольной решетке
- 1006 *Е.А. Хазанов, А.М. Сергеев.* Петаваттные лазеры на основе оптических параметрических усилителей: состояние и перспективы
- 1012 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

### PERSONALIA

- 1013 Владимир Сергеевич Имшенник (к 80-летию со дня рождения)

### БИБЛИОГРАФИЯ

- 1015 Новые книги по физике и смежным наукам (*Е.В. Захарова*)