

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

УОФОН

2014 ИЮНЬ  
ТОМ 184

№6

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 569 *И.Я. Арефьева.* Голографическое описание кварк-глюонной плазмы, образующейся при столкновениях тяжёлых ионов
- 599 *В.П. Лукин.* Формирование оптических пучков и изображений на основе применения систем адаптивной оптики

### МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 641 *Н.А. Винокуров.* Вывод уравнений аналитической механики и теории поля из закона сохранения энергии

### ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 645 *В.М. Фридкин, С. Дюшарм.* Сегнетоэлектричество в наноразмерной области
- 652 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

### КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 653 *К 45-летию Института спектроскопии РАН (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 23 октября 2013 г.)*
- 653 *Е.А. Виноградов, Н.Н. Новикова, В.А. Яковлев.* Фонон-поляритонная спектроскопия ближнего поля как метод исследования оптических свойств наноплёнок
- 656 *В.И. Балькин.* Квантовое управление атомами и фотонами с помощью оптических нановолноводов
- 665 *Ю.М. Евдокимов, О.Н. Колпанец.* Структурная нанотехнология нуклеиновых кислот: жидкокристаллический подход
- 672 *С.В. Чекалин.* Фемтосекундная спектроскопия перспективных материалов

