

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 449 *В.В. Стрелков, В.Т. Платоенко, А.Ф. Стержаитов, М.Ю. Рябикин.* Аттосекундные электромагнитные импульсы: генерация, измерение и применение. Генерация высоких гармоник интенсивного лазерного излучения для получения аттосекундных импульсов
- 471 *С.В. Дмитриев, Е.А. Корзникова, Ю.А. Баимова, М.Г. Велларде.* Дискретные бризеры в кристаллах
- 489 *И.С. Осадько.* Мерцающая флуоресценция одиночных полупроводниковых нанокристаллов: основные экспериментальные факты и теоретические модели мерцания

НОБЕЛЕВСКИЕ ЛЕКЦИИ ПО ФИЗИКЕ — 2014

- 503 **Новый свет, освещающий мир**
- 504 *И. Акасики.* Увлекательные приключения в поисках синего света
- 518 *Х. Аmano.* Выращивание кристалла GaN на сапфировой подложке методом низкотемпературного осаждения буферного слоя и получение кристалла GaN р-типа с помощью допирования магнием и дальнейшего облучения низкоэнергетическим электронным пучком
- 524 *Ш. Накамура.* История изобретения эффективных синих светодиодов на основе InGaN

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 537 *Е.Г. Бессонов.* Об одном пути к преобразованиям Лоренца
- 542 *Новости физики в сети Internet (Ю.И. Ерошенко)*

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 543 **Научная сессия Общего собрания Отделения физических наук Российской академии наук (7 декабря 2015 г.)**
- 544 *Б.Л. Жуйков.* Успехи и проблемы получения медицинских радиоизотопов в России
- 550 *И.В. Турчин.* Методы оптической биомедицинской визуализации: от субклеточных структур до тканей и органов
- 568 *Т.К. Бреус, В.Н. Бинги, А.А. Петрукович.* Магнитный фактор солнечно-земных связей и его влияние на человека: физические проблемы и перспективы

