

Специальный выпуск:
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ОПТИКИ

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 **Предисловие выпускающего редактора**
Беспалов В.Г.
- 5 **Вклад обратного флексоэлектрического эффекта во встречное двухволновое взаимодействие световых пучков в фоторефрактивных кристаллах**
Шандаров С.М., Шмаков С.С., Зуев П.В., Буримов Н.И., Каргин Ю.Ф., Шепелевич В.В., Ропот П.И., Гуделев В.Г.
- 13 **Природа спектров фотостимуляции вспышки люминесценции в квантовых точках CdS**
Овчинников О.В., Смирнов М.С., Латышев А.Н., Перепелица А.С., Королев Н.В., Шатских Т.С., Стародубцев С.Е.
- 21 **Люминесцентные свойства пористого кремния**
Ян Д.Т.
- 27 **Анализ природного газа методом спектроскопии спонтанного комбинационного рассеяния света**
Булдаков М.А., Королев Б.В., Корольков В.А., Матросов И.И, Петров Д.В., Тихомиров А.А.
- 33 **Двукратное восстановление светового импульса в условиях электромагнитно-индуцированной прозрачности**
Лосев А.С., Трошин А.С.
- 39 **Исследование режимов детектирования сверхпроводникового однофотонного детектора**
Елезов М.С., Кардакова А.И., Семенов А.В., Ан П.П., Казаков А.Ю., Тархов М.А., Гольцман Г.Н.
- 44 **Акустооптический видеоспектрометрический модуль для медицинских эндоскопических исследований**
Мачихин А.С., Пожар В.Э., Батшев В.И.
- 50 **Построение адаптивных спектроанализаторов на основе акустооптических спектрометров**
Фадеев А.В., Пожар В.Э.

- 58 **Двумерное представление цифрового голографического изображения объёма среды с частицами как способ отображения и обработки информации о частицах**
Дёмин В.В., Каменев Д.В.
- 66 **Применение цифровых внеосевых голограмм для исследования изменений состояния живых нейронных культур**
Рыбников А.И., Дуденкова В.В., Муравьева М.С., Захаров Ю.Н.
- 74 **Система согласования спектра инжектируемого одночастотного излучения с собственными частотами резонатора импульсного лазера**
Лоншаков Е.А., Квашнин Н.Л., Бордзиловский Д.С., Струц С.Г., Тарасов В.М., Майоров А.П., Дмитриев А.К.
- 78 **Передача 45 бит информации парой интерферирующих фемтосекундных импульсов со сверхширокими спектрами**
Цыпкин А.Н., Путилин С.Э., Мельник М.В., Клыков С.С., Козлов С.А.