

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Возбуждение поверхностных плазмонов терагерцового диапазона методом нарушенного полного внутреннего отражения через подложку**
Герасимов В.В., Жижин Г.Н., Князев Б.А., Никитин А.К.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 8 **Применение рентген-флуоресцентного анализатора для контроля лазерной очистки в реставрации**
Кудряшов В.И., Парфенов В.А., Серебряков А.С.
- 13 **Микролазеры на жидких кристаллах**
Невская Г.Е., Палто С.П., Томилин М.Г.

ГОЛОГРАФИЯ

- 32 **Характеристики галогенидосеребряных материалов при голографической записи в синей области спектра**
Ворзобова Н.Д., Рябова Р.В., Соколова Е.В., Калинина Н.М., Пономарев А.Н.
- 35 **Голографический контроль внеосевых асферических зеркал**
Ларионов Н.П., Лукин А.В.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 42 **Обучаемая программа распознавания данных дистанционного зондирования**
Гальяно Сизаско Ф.Р.
- 47 **Анализ видеoinформации на основе фрактальной кластеризации**
Коханенко И.К.
- 54 **Комплексный расчет характеристик ландшафтных изображений**
Фаворская М.Н., Петухов Н.Ю.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 61 **Спектрограф с голограммной дифракционной решеткой, записанной в негomoцентрических пучках**
Белокопытов А.А., Шакиров Н.Ф.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 67 **Влияние лазерного возбуждения на фотолюминесценцию анодно-окисленного пористого кремния**
Ян Д.Т.
- 72 **Использование полупроводниковых свойств некоторых модификаций силицидов титана, полученных методом быстрой термической обработки, для создания фотоприемников**
Емельяненко Ю.С., Колос В.В., Маркевич М.И., Стельмах В.Ф., Чапланов А.М.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- 75 **Развитие новых направлений в отечественном оптическом и оптико-электронном приборостроении**
Балоев В.А., Бездидько С.Н., Бельский А.Б., Герасимов Г.Н., Дирочка А.И., Максин С.В., Пономаренко В.П., Тарасов В.В., Тупиков В.А., Филачев А.М., Якушенков Ю.Г.

PERSONALIA

- 81 **Захаренков Виталий Филиппович (к 75-летию со дня рождения)**

ИНФОРМАЦИЯ

- 82 **VI Международный форум OPTICS-EXPO 2010**
- 83 **Монография “Пять тысячелетий оптики: Античность”**

ПРИЛОЖЕНИЕ

“Успехи оптики”. Перевод избранных статей из журнала Optics&Photonics News (OSA)

Optical Microangiography. High-Resolution 3-D Imaging of Blood Flow

Ruikang K. Wang and Hrebesh M. Subhash