

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Волоконно-оптический торцевой интерферометр – универсальный элемент построения датчиков смещения
Ветров А.А., Комиссаров С.С., Сергушичев А.Н.
- 7 ИК фурье-спектроскопическое исследование механизма парофазной экстракции из водных растворов
Бехтерев В.Н., Бехтерев А.Н., Золотарев В.М.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 11 Оптимизация воздействия лазерного излучения на мягкие биоткани
Беликов А.В., Карасев В.Б., Пушкарева А.Е., Скрипник А.В., Смирнов М.З., Овчаренко Я.С., Храмов В.Ю.
- 15 Нелинейные явления в оптических волокнах с примесью
Савин Е.З., Осипова Н.Г., Ливашвили А.И.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 19 Оптимизация системы телевизионной визуализации люминесцирующих объектов методом компьютерного моделирования
Корнышев Н.П., Тимофеев А.В.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 22 Современные методы измерения разрешающей способности зрительной системы
Коскин С.А., Бойко Э.В., Шелепин Ю.Е.
- 28 Моделирование тепловизионных изображений наземных объектов
Мочалин В.Д.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 32 Флуоресцентный видеодерматоскоп
Kang Uk, Папаян Г.В., Bae Soo-Jin, Березин В.Б., Ким С.
- 39 Оценка диапазона измерений телевизионного монохроматического пирометра
Кузнецов А.В.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 43 Оптические свойства наночастиц диоксида ванадия в нанопористых стеклах
Сидоров А.И., Виноградова О.П., Хрушева Т.А., Обыкновенная И.Е., Ермолаева Г.Н., Шилов В.Б.

49 **Механизм просветления пассивных лазерных затворов YAG:V³⁺ при ВКР преобразовании в кристаллах KGW:Nd³⁺**
Титов А.Н., Иванов В.Н., Ветров В.Н., Игнатенков Б.А., Сторошук О.Б., Крутова Л.И., Дукельский К.В., Медоволкин В.В., Урбанович Е.В., Иванов Д.В.

53 **К теории эллипсометрии реальной поверхности**
Гайнутдинов И.С., Несмелов Е.А., Шаймарданов Р.Г., Иванов В.А., Михайлов А.В.

57 **Корреляция спектральных параметров и цветовых характеристик интерференционных фильтров**
Азаматов М.Х., Гайнутдинов И.С., Михайлов А.В., Сабилов Р.С., Сафин Р.Г.

63 **Просветление оптических элементов в области спектра 2,5–3,5 мкм**
Сабилов Р.С., Гайнутдинов И.С., Алиакберов Р.Д., Гареев Р.Р., Каримов Р.Т., Шувалов Н.Ю., Михайлов А.В.

66 **Оценка параллакса изображения мениска выращиваемого кристалла**
Михляев С.В.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

71 **Установка для измерения спектрального коэффициента направленного пропускания широкоапертурных оптических элементов**
Дмитриев Е.И., Филиппов О.К., Филиппов В.Г.

73 **Оптический датчик угла положения автоматизированного телескопа ЗА-320М Пулковской обсерватории**
Девяткин А.В., Верещагина И.А., Кулиш А.П., Шумахер А.В., Куприянов В.В., Бехтева А.С.

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

80 **Квазилучевое описание межмодовой интерференции излучения оптических вихрей в коротких волоконных световодах**
Кизеветтер Д.В.

83 **Упрочнение прозрачных проводящих покрытий и “мягких” материалов ИК-диапазона спектра при применении нанотехнологий**
Каманина Н.В., Васильев П.Я., Студенов В.И., Усанов Ю.Е.

ИНФОРМАЦИЯ

85 **Международная конференция “Оптоинформатика 2008”**

86 **Коллективная монография “Оптика наноструктур”**

87 **Монография “Оптические методы визуализации газовых потоков”**