

СОДЕРЖАНИЕ

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 3 Мелкомасштабные микроструктуры на металлических зеркалах, возникающие при действии наносекундных импульсов излучения CO_2 -лазера
Макин В.С.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 9 Апохроматические системы из стекол с “обычным” ходом дисперсии
Грамматин А.П., Цыганок Е.А.
- 13 Расчет исходных систем для ортоскопических зеркально-линзовых объективов
Горбатенко Ю.В., Цуканова Г.И.

ГОЛОГРАФИЯ

- 17 Критерии качества изображений в цифровой голографии частиц
Демин В.В., Каменев Д.В.
- 22 Распознавание объектов по пространственным и спектральным параметрам в дисперсионных голографических корреляторах
Родин В.Г., Стариков С.Н.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 28 Расчет расширителя пучка двухволнового лазерного флуоресцентного лидара
Коханенко Г.П., Макогон М.М., Пономарев Ю.Н., Рынков О.А., Симонова Г.В.
- 33 Диагностический комплекс для моделирования и экспериментального исследования спектральных и газодинамических характеристик индуктивно-связанной плазмы
Нагулин К.Ю., Ибрагимов Р.И., Цивильский И.В., Гильмутдинов А.Х.
- 42 Пространственно-временная структура газовых потоков и температурных полей в индуктивно-связанной плазме
Нагулин К.Ю., Ибрагимов Р.И., Цивильский И.В., Гильмутдинов А.Х.

- 50** **Прибор для контроля характеристик матричных телевизионных систем**
Тареев А.М., Панько О.И., Дятлов О.А.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 55** **Многоспектральные оптические покрытия для защиты от лазерного излучения**
Муранова Г.А., Виденичев Д.А., Михайлов А.В.
- 62** **Метаматериалы с сетчатой структурой**
Жилин А.А., Таганцев Д.К., Шепилов М.П., Запалова С.С., Алемаскин М.Ю., Сазонов М.Е.
- 69** **Основы нового метода получения оптических метаматериалов**
Жилин А.А., Таганцев Д.К., Шепилов М.П., Запалова С.С., Алемаскин М.Ю., Сазонов М.Е.
- 77** **Получение метаматериалов терагерцового диапазона методом лазерной гравировки**
Назаров М.М., Баля В.К., Рябов А.Ю., Денисюк И.Ю., Шкуринов А.П.
- 85** **Запись брэгговских решеток в двулучепреломляющем оптическом волокне одиночным 20-нс импульсом эксимерного лазера**
Варжель С.В., Куликов А.В., Мешковский И.К., Стригалева В.Е.

ПРИЛОЖЕНИЕ

High-Performance Sensing Using Fiber Lasers

Gary A. Miller, Geoffrey A. Cranch and Clay K. Kirkendall