

СОДЕРЖАНИЕ

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**Новиков А.Г., Скворцов И.В., Денисов И.Г., Иванов В.П.,
Шерстюков О.Н., Латыпов Р.Р.**

Иновационный подход к проектированию оптико-электронных систем 5

Кольцов А.Ю. Хасанов А.М.

Влияние криогенных температур на спектральные характеристики многослойных интерференционных покрытий на основе материалов PbTe-ZnSe 11

Малафеев И.Д., Муравьев Е.А.

Особенности изготовления покрытий для «солнечно-слепого» ультрафиолетового фильтра на вакуумной установке «ORTUS 700» 14

**Ахметов А.Р., Ахметов М.М., Белокопытов А.А.,
Любимов А.И., Скочиллов А.Ф.**

Диэлектрические дифракционные решетки с высокой лучевой стойкостью для компрессии лазерных импульсов 18

**Абдулкадыров М.А., Семенов А.П., Патрикеев В.Е.,
Папаев А.Ю., Пышнов В.Н.**

Асферизация крупногабаритных высокоасферичных внеосевых поверхностей оптических деталей с произвольным внешним контуром 21

**Понин О.В., Галявов И.Р., Шаров А.А., Домнин А.В.,
Симонов П.В.**

Разработка высокоточных конструкций крупногабаритных оптических систем 28

**Абдулкадыров М.А., Владимиров Н.М., Добриков Н.С.,
Патрикеев В.Е., Семенов А.П.**

Иновационные решения АО ЛЗОС при изготовлении зеркал из карбида кремния 31

**Азербайев А.А., Мухаммедзянов Т.Р., Семенов А.П.,
Абдулкадыров М.А.**

Иновационные вакуумные технологии в производстве крупногабаритных оптических деталей на АО ЛЗОС 37

Абдулкадыров М.А., Патрикеев В.Е., Семенов А.П.

Метод определения профиля шлифованной асферической поверхности крупногабаритных астрономических зеркал 42

**Сорокин А.В., Кирикова Т.Н., Высоканов А.А.,
Кондрашов М.В., Стародубцева Л.Ф.**

Фотометрический анализатор биологических микрочипов 49

Гиндин П.Д., Карпов В.В., Айзенштат С.Д., Сорокин А.В.

Гражданская продукция ОАО «Швабе-Фотосистемы» 52

Коротаев В.В., Васильев А.С.

Применение комплексирования разноспектральных изображений в оптико-электронных комплексах мониторинга техносферной безопасности 55

Коротаев В.В., Васильев А.С., Пантюшин А.В. Разработка цифрового панорамного фотоаппарата	58
Коротаев В.В., Перетягин В.С., Горбунова Е.В., Чертов А.Н. Система комплексного анализа параметров и характеристик излучающих диодов	60
Коротаев В.В., Чертов А.Н., Горбунова Е.В., Алёхин А.А., Перетягин В.С., Павленко Н.А. Опτικο-электронные системы цветового анализа продуктов и материалов	63
Кобылин А.В. Метод реализации нелинейной Автоматической Регулиров- ки Усиления (АРУ) в матричных тепловизионных приборах	65
Капустин А.В., Лазарева Н.Л., Пуряев Д.Т. О контроле формы поверхности зеркал радиотелескопа кос- мической обсерватории «миллиметрон»	69
Сальникова М.А. Модуль взаимодействия между программными комплексами конечно-элементного моделирования и оптических расчетов	74
Волков В.Г., Моисеев Е.А., Сеник Б.Н. Современные тенденции в разработках и технологиях изготовления объективов для тепловизионных оптических приборов	79
Модель С.С., Савельева Т.А., Линьков К.Г., Лощенов В.Б. Установка для флуоресцентной диагностики и фотодинами- ческой терапии тканей глазного дна	82
Михед А.Д. Преобразователь координат системы стабилизации и наведения линии визирования	88
Калюгин В.С., Сеник Б.Н. Анализ поляризационных эффектов в случае оптического спектрораспределительного модуля	93
ИНФОРМАЦИЯ	
Информация для авторов, размещающих статьи в научной электронной библиотеке (РИНЦ)	98
Требования к публикациям в журнале «Контенант»	104