

# СОДЕРЖАНИЕ

## **НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОПТИКЕ**

**Архипов С.А.**

Опыт разработки и изготовления узла крупногабаритного сканирующего зеркала изделия 17В39 ..... 5

**Азарова В.В., Макеев А.П., Сухов Е.В.**

Поляризационные характеристики кольцевых резонаторов с неплоским контуром для лазерных гироскопов ..... 16

**Формозов А.Е., Кузнецов А.Н.**

Роль измерителей высоты облаков в становлении метеорологического обеспечения авиации ..... 22

**Зубко А.В.**

работы по обеспечению радиационной стойкости космической аппаратуры дистанционного зондирования земли в СКБ-1 ..... 28

**Заварзин В.И., Филонова П.А.**

Методика получения данных для стохастической математической модели вычисления фазовых координат траектории полёта воздушного объекта ..... 32

**Вечерин Я.А., Литвинов С.А.**

Определение параметров движения мехатронного шагающего устройства ..... 36

**Галенин Д.В.**

Разработка системы автоматического регулирования теплоснабжения здания с водогрейными котлоагрегатами ..... 43

**Целищев К.Н.**

Математическая модель колебаний цельноповоротного стабилизатора в сверхзвуковом потоке ..... 49

## **РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**Архипов С.А., Архипова Л.Н., Линько В.М.,**

**Морозов С.А., Понин О.В., Шаров А.А.**

Практические достижения ГОИ им. С.И. Вавилова, АО «Лыткаринский завод оптического стекла» и ПАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева» по созданию длиннофокусных объективов для дистанционного зондирования Земли ..... 54

**Шмидт А.И., Маршаков Б.Г., Семенов Е.С.**

История и перспективы развития стереомикроскопов серии МБС ..... 73

# СОДЕРЖАНИЕ

## (продолжение)

### **ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

**Наумов В.М.**

Разработка метода фиксации утечки теплоносителя на трубопроводах ТЭС и АЭС ..... 79

**Денисов Д.Г., Кудрова В.Д., Сериков В.Ю.**

Технологические особенности изготовления оптико-механических узлов конструкции обзорной телевизионной камеры ..... 84

**Тарасов В.Д., Денисов Д.Г., Семенов А.П.**

технологический процесс изготовления и метод контроля астрономического зеркала с гиперболическим профилем ..... 93

**Шарикова М.О., Денисов Д.Г., Сериков В.Ю.**

Проектирование технологического процесса изготовления оптико-механического узла монокуляра для проведения нейро- и микрохирургических операций ..... 100

**Фирсова Ю.А., Гулюкин М.Н., Храмогин Д.А.**

Нейтральные стекла и особенности их синтеза в газовых печах ..... 107

### **ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

**Новиков А.А., Подлесная Г.В.**

Разработка конструкций всепогодного радиопрозрачного укрытия из композиционного материала ..... 111

### **ИНФОРМАЦИЯ**

Памяти Попковича Романа Семеновича ..... 117

Международная научно-техническая конференция «Оптико-электронные комплексы наземного и космического базирования» ..... 118

Информация для авторов статей в РИНЦ ..... 121

Требования к публикациям в журнале «Контенант» ..... 123