

## СОДЕРЖАНИЕ

**СОЗДАНИЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ  
И КОМПЛЕКСОВ****Бакланов А.И., Ключников М.В.**

Возможности повышения характеристик космического комплекса КА «Аист-2Д» ..... 3

**Бакланов А.И., Герасименко В.В., Ключников М.В.,  
Гринько А.П., Малахов И.А., Жевако В.В., Халус Д.В.,  
Радин Е.А., Афонин А.Н., Мاستюгин А.С., Невоструев К.В.,  
Алаторцев В.Л., Костенков П.А., Дюльдин Р.С.,****Буггов Г.В., Разживалов П.Н., Тюрин А.А., Хватов А.В.,  
Магвеев Р.В., Логвин А.В., Сафронов Д.Н., Кузменко А.А.**  
Комплекс аппаратуры наблюдения высокого разрешения для малого космического аппарата ..... 8**Афонин А.Н., Бакланов А.И., Блинов В.Д., Забиякин А.С.**  
КШМСА и опыт ее эксплуатации в составе КА  
«Ресурс-П» №1 и №2 ..... 15**Радин Е.А., Мاستюгин А.М.**

Оптико-электронный преобразователь комплекса целевой аппаратуры малого космического аппарата ..... 20

**Афонин А.Н., Разживалов И.Н.**

Особенности проектирования блоков ОЭП для широкозахватной многоспектральной аппаратуры среднего разрешения ..... 23

**Ключников М.В.**

Оценка характеристик оптико-электронных камер ДЗЗ высокого разрешения на основе строчно-кадровых и ВЗН матриц ПЗС ..... 26

**Квитка В.Е., Ключников М.В., Князев А.Н.,  
Алаторцев В.Л., Гушин Д.М.**

Разработка и исследование макетного гиперспектрометра на основе «клинового» светофильтра ..... 31

**Абрамов А.И., Иванов Б.Б., Старкин Ю.А., Тарасов П.А.**

Основные тенденции развития датчиков лазерного излучения ..... 36

**Бокшапский В.Б.**

Оптико-электронные системы ЦНИИ «Циклон» ..... 41

**Чуварев Д.А., Давыдова Л.А.**

Многоканальные приборы ..... 51

**ИННОВАЦИИ В ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ****Карпов В.В., Чинко В.Ф., Петренко В.И., Семенов  
В.И., Бородин Д.В., Осипов Ю.В., Васильев В.В.**

Спектральные характеристики фотодиодов КМОП матричного фотоприемника формата 256x256 элементов ..... 55

# СОДЕРЖАНИЕ

(продолжение)

<b>Карандиц А.В., Лаврентьев А.С., Меренков И.В., Пипчук В.А.</b> Алгоритм обнаружения малоразмерных объектов на сложных фонах .....	58
<b>Вельтищева В.В., Большакова Т.А.</b> Проблемы импортозамещения на примере зеркальных угол- ковых отражателей для инфракрасных (фурье-спектрометров	62
<b>Семенов П.А.</b> Фазовая синхронизация в многоканальных лазерных систе- мах с использованием итерационных алгоритмов обработки изображений .....	68
<b>Осипович И.Р.</b> Измерение функции концентрации энергии объективов с по- мощью автоматизированных средств контроля качества изо- бражения .....	74
<b>Артёмов А.Д.</b> Двухкоординатный цифровой автоколлиматор .....	78
<b>Алымов О.В., Лобанова Е.Г., Мишкин В.А., Татауршиков С.С.</b> Создание отечественной электронной компонентной базы (фотоприсемников УФ, видимого и ближнего инфракрасного диапазонов) для построения современных телевизионных камер и устройств.....	81
<b>ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ</b>	
<b>Ширшов В.Я., Хохлов Е.А., Жавперко Г.К.</b> Технологические комплексы последнего поколения для формирования оптических структур от компании «Изовак» ...	84
<b>Волохов И.В.</b> Оборудование для исследования свойств тонких плёнок с использованием эллипсометрии .....	91
<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>	
<b>Волосатова Т.М., Чичварин Н.В.</b> Фонетика и тайнопись .....	98
<b>Рунге В.Ф., Титов Е.И.</b> 50 лет отделу дизайна Красногорского завода имени С.А.Зверева .....	111
Памяти Томаля Владимира Степановича .....	123
К юбилею Мирумянца Сурена Осиповича .....	124
Требования к публикациям в журнале «Контенант» .....	125