



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ

Сеник Б.Н., Калюгин В.С., Митрофанова Ю.С.	Проблемные вопросы внедрения промышленного производства инновационных широкоспектральных оптико-электронных изделий	1
Якушенко Ю.Г.	Тенденции развития оптико-электронных приборов и комплексов в рамках системного подхода к их проектированию	2
Бездидько С.Н.	Развитие новых направлений вычислительной оптики, обеспечивающих существенное повышение эффективности проектирования оптических систем	3
Бакланов А.И.	Новые тенденции развития космических систем оптико-электронного наблюдения земли высокого разрешения	4
Барышников Н.В.	Современные задачи взаимодействия университета с предприятиями оптико-электронной отрасли	5
Архипов С.А.	Современная гиперспектральная аппаратура дистанционного зондирования Земли	6
Лукин А.В., Мельников А.Н., Скочиллов А.Ф., Пышнов В.Н.	Система осевых синтезированных голограмм как основа прецизионного контроля процессов сборки и юстировки составных зеркал телескопов	7
Кабанов А.С., Пономарев В.А.	Новые горизонты промышленного применения современных вакуумных напылительных установок	8
Семенов А.П., Абдулкады- ров М.А., Добриков Н.С., Игнатов А.Н., Патрикеев В.Е., Морозов А.Б., Азербай- ева Е.И., Папаев А.Ю.	Асферизация высокоасферичных внеосевых выпуклых элементов из астроситалла с асферичностью до 20 мкм	9
Новиков В.П., Мазавин С.М., Тимофеев О.В., Шеваренков Д.Н.	Поликристаллический селенида цинка (CVD-ZnSe), как мультиспектральный материал для силовой и ИК оптики в диапазоне длин волн 0,5-14 мкм	10
Карев П.В.	Ультразвуковые пьезодвигатели Nanomotion для оптико-электронных приборов и комплексов	11

СЕКЦИЯ 1

ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ

Тарасов В.В., Солодков А.А., Куликов В.Б., Маслов Д.В., Барабанов А.Б., Сабилов А.Р., Кобылин А.В., Хайлов А.В., Нечипуренко К.А., Неклю- дов М.Ю., Чекмарев В.А., Пухтеев А.И., Запрягаев С.В.	Результаты разработки оптико-электронных приборов на базе охлаждаемых ФПУ в рамках научно-технической программы Союзного государства «Союзный тепловизор»	52
Головин Ю.М., Завелевич Ф.С., Козлов Д.А., Никулин А.Г., Монахов Д.О., Козлов И.А., Архипов С.А., Тышкун- ов Н.В., Романовский А.С.	Опыт эксплуатации на орбите аппаратуры ИКФС-2 в составе КА «Метеор М» №2	55



<p>Вельтищева В.В., Тышкунов Н.В., Козлов Д.А., Козлов И.А.</p>	<p>Развитие отечественных бортовых ИК фурье-спектрометров</p>	<p>56</p>
<p>Клюшников М.В.</p>	<p>Высоко или низкоорбитальные? Сравнительный анализ возможных перспективных группировок ДЗЗ</p>	<p>58</p>
<p>Володин Е.Б.</p>	<p>Новые архитектурно-схемные и приборно-технологические возможности на основе кремниевых субмикронной и МОЭМС технологий для создания мобильных интеллектуальных устройств машинного зрения больших форматов в широком спектральном диапазоне длин волн</p>	<p>62</p>
<p>Карев П.В.</p>	<p>Пьезоактюаторы для высоконадежных применений</p>	<p>66</p>
<p>Заварзин В.И.</p>	<p>Обеспечение сохранности фотограмметрических характеристик оптико-электронной аппаратуры в процессе эксплуатации</p>	<p>70</p>
<p>Заварзин В.И.</p>	<p>Компактный медицинский гиперспектральный аппарат с автоколлимационным диспергирующим устройством</p>	<p>72</p>
<p>Заварзин В.И.</p>	<p>Зеркальные и зеркально-линзовые объективы с эксцентрично расположенным полем изображения</p>	<p>74</p>
<p>Шайда А.Н., Стратилатов Н.Р., Нонин А.С., Ткаченко А.С.</p>	<p>Определение параметров сетчатого композитного корпуса телескопа размеростабильного к действию температур</p>	<p>76</p>
<p>Ковалев М.С., Красин Г.К., Одинокоев С.Б., Сцепуро Н.Г.</p>	<p>Разработка инкрементного преобразователя угловых перемещений встраиваемого типа</p>	<p>77</p>
<p>Коротаев В.В., Васильев А.С.</p>	<p>Оптико-электронный преобразователь линейных перемещений субмикронной точности на основе штриховой меры</p>	<p>81</p>
<p>Малыгин М.С., Шлычков В.И.</p>	<p>Исследование способов автоматической фокусировки изображений в авиационных оптико-электронных системах</p>	<p>85</p>
<p>Богатова Г.А., Гречухин И.А., Гришин Е.А., Ивлев А.О., Коваль Ю.И., Митин К.В., Новикова О.Ю., Прилепский Б.В., Питик С.Д., Полунадеждин В.В., Польских С.Д.</p>	<p>Лазерный излучатель для подсветки низкоорбитальных космических объектов</p>	<p>89</p>
<p>Пискунов Д.Е., Павлов В.Ю., Хорохоров А.М., Ширанков А.Ф.</p>	<p>Компактные вариообъективы большой кратности для обзорно-поисковых и прицельных авиационных систем</p>	<p>92</p>
<p>Алехнович В.И., Ширанков А.Ф.</p>	<p>Лазерный прибор для мониторинга и проветривания шахт открытой разработки полезных ископаемых</p>	<p>96</p>
<p>Городничев В.А., Иванов С.Е., Федотов Ю.В., Белов М.Л., Филимонов П.А., Кувшинов А.В., Кравцов Д.А., Черпакова А.А.</p>	<p>Многофункциональный лазерный измеритель для контроля атмосферы и земной поверхности в УФ области спектра на длине волны 0,355 мкм</p>	<p>97</p>



Чекалин В.Ф., Корнеев С.Л.	Система калибровки целевой аппаратуры КА ДЗЗ	100
Сальникова М.А., Архипов С.А.	Математическая модель «экспресс-оценка» для проектирования прецизионных конструкций	102
Морозов С.А., Архипов С.А., Беляев К.С., Генжаев Ш.А., Лузганова М.Ю., Сальникова М.А., Соловьёв Д.Е.	Особенности схемных решений гиперспектральной аппаратуры «Бисер»	105
Долгих А.Е., Жидков П.М.	Имитационная модель лазерного дальномера, предназначенного для измерения дальности до космического мусора	108
Егошин Д.А., Алешко Е.И., Курт В.И., Лаврухин В.П., Васильев Д.Ю.	Аппаратура для измерения яркости объектов при испытаниях приборов ночного видения	112
Квитка В.Е., Ключников М.В., Блинов В.Д.	Алгоритмы шумоподавления, реализуемые в бортовой аппаратуре	114
Воронин Е.Г.	Изгиб строк оптико-электронных космических снимков	121
Мирохин А.В., Яковчук Е.А.	О совершенствовании программного обеспечения оптико-электронной станции мониторинга космоса	126
Самбаров Г.Е., Сауткин В.А.	Особенности орбитальной эволюции объектов околоземного космического пространства и возможный вариант решения проблемы их утилизации	127
Алещев А.А., Колинко В.И., Коломийцев Е.Г., Ляхов А.Ю., Сауткин В.А.	Разработка, анализ и оптимизация математической модели приемного оптико-электронного канала для мониторинга объектов околоземного космического пространства	129
Байков А.В.	Методика учета состояния облачности при планировании работы оптического информационного средства в автоматическом режиме	132
Зубко А.В., Архипов С.А.	Комплексная методика расчета радиационной стойкости космической аппаратуры ДЗЗ	135
Якушенков П.О.	Проект фотонного АЦП	140
Гладышева Я.В., Барышников Н.В., Патрикеев В.Е.	Разработка методики и исследование погрешностей алгоритма восстановления профиля плоской оптической поверхности высокой точности	144

СЕКЦИЯ 2

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ

Тер-Нерсесянц Е.В.	Основные направления разработок и производства специальных оптических волокон в АО «НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова»	150
---------------------------	--	-----



<p>Одинокое С.Б., Сагателян Г.Р., Бугорков К.Н., Ковалёв М.С.</p> <p>Бессмельцев В.П., Баев С.Г., Голошевский Н.В., Максимов М.В., Горяев Е.П., Кастеров В.В., Никаноров Ю.Н.</p>	<p>Возможности плазмохимического травления стекла с применением высокочастотной диодной системы</p>	<p>151</p>
<p>Жердев А.Ю., Шишова М.В., Лушников Д.С., Одинокое С.Б., Маркин В.В.</p> <p>Валейский Д.В., Дорошкевич А.Г., Демидович Т.И., Красовский С.Н., Шушканова Т.Г.</p>	<p>Лазерная технологическая рабочая станция для производства шкал, сеток, фотошаблонов</p>	<p>155</p>
<p>Леун Е.В., Сысоев В.К., Шалай В.В., Беловолов М.И., Курлов В.Н., Волков П.В., Шулепов А.В.</p>	<p>Оптический энкодер на основе четырёхсекционной дифракционной решётки</p>	<p>158</p>
<p>Алехнович В. И., Базров Б.М., Четвернин М. Ю., Ширанков А. Ф.</p>	<p>Современное оптическое оборудование</p>	<p>163</p>
<p>Тимофеев О.В., Новиков В.П.</p>	<p>Гибридная 3D измерительная головка для высокоточных контактных и бесконтактных координатных измерений изделий ракетно-космической промышленности</p>	<p>164</p>
<p>Тимофеев О.В., Яшнова Н.А.</p>	<p>Прибор высокоточного контроля биения оси вращения роторов</p>	<p>167</p>
<p>Абдулкадыров М.А., Белосусов С.П., Владимиров Н.М., Добриков Н.С., Игнатов А.Н., Патрикеев В.Е., Придня В.В., Полянщиков А.В., Семенов А.П., Шаров Ю.А.</p>	<p>Получение высококачественных оптических поверхностей элементов на основе поликристаллического селенида цинка (CVD-ZnSe) в процессе механической и химико-механической обработки</p>	<p>169</p>
<p>Добриков Н.С., Абдулкадыров М.А., Владимиров Н.М., Полянщиков А.В., Семенов А.П., Патрикеев В.Е.</p>	<p>Исследование процесса травления и химико-механического полирования CVD-ZnSe с использованием полирующих травителей</p>	<p>171</p>
<p>Дубов В.В., Перебейнос В.В., Рыжков А.А., Кузнецов А.Н.</p> <p>Горшков В.А., Васильева Е.Ю., Невров А.С., Щенникова Т.И., Герасименко В.В., Поздняков Ю.И., Склеров С.Н.</p>	<p>Выполнение комплекса работ по восстановлению и улучшению оптических характеристик главного зеркала телескопа БТА</p>	<p>174</p>
	<p>Опыт обработки и исследования деформаций рабочей поверхности зеркал из карбида кремния</p>	<p>178</p>
	<p>Лазерный измеритель высоты нижней границы облаков</p>	<p>183</p>
	<p>Изготовление и комплексный контроль асферических зеркальных элементов изделия «Аврора-2»</p>	<p>186</p>



Горшков В.А., Корнеев Н.Г., Невров А.С., Казанцев А.О., Пономарёва О.А., Сальникова Л.Ю.	Система адаптации внеосевого асферического зеркала \varnothing 1100 мм	189
Горшков В.А., Корнеев Н.Г., Чурилин В.А.	Внеосевые зеркальные коллиматоры с рабочим полем 200÷1000 мм для контроля качества оптоэлектронных комплексов	193
Андреева Н.П., Барашков М.С., Евстигнеев В.Л., Крымский М.И., Митин К.В., Рогалин В.Е.	Нелинейно-оптические технологии создания источников излучения, перестраиваемых в УФ, видимом и ИК диапазонах	196
Лукин А.В., Берденников А.В., Козлов С.Д., Мельников А.Н., Насыров А.Р.	Опыт использования лазерно-голографического инфракрасного интерферометра в оптическом производстве АО «НПО ГИПО»	199
Смирнов А.М.	Практические способы достижения требуемой чистоты поверхности оптических деталей перед нанесением оптических покрытий	201
Пискунов Т.С., Барышников Н.В., Животовский И.В., Чибисов П.В.	Методика теоретического анализа системы измерения углового рассогласования оптических осей приёмного и передающего каналов высокоточных ЛЛС	203
Гончаров Н.В.	Современная отечественная углоизмерительная техника и испытательное оборудование	207
Колинко В.И., Коломийцев Е.Г., Ляхов А.Ю., Сауткин В.А.	Метод повышения чувствительности приёмных каналов астрономических оптоэлектронных средств на основе спектрального разложения сигналов от наблюдаемых объектов	210
Заварзин В.И., Белокуров Е.А.	Качество изображения светосильных двухзеркальных объективов	211
Павлов В.Ю., Ширанков А.Ф., Соломашенко А.Б.	Разработка автономного видеoinформационного модуля индикации и прицеливания на основе голограммной оптики	214
Пастухов В.В.	Особенности обучения специалистов среднего звена для оптического производства	217
	ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	220