

**010 Оптика атмосферы и океана**

**Разработка оптического датчика для локального мониторинга загрязнения воздуха в Мехико.**

Перевощикова Мария, Сандоваль-Ромеро Габриель Эдуардо, Аргета-Диаз Виктор. № 5, стр. 32–37.

**040 Приемники излучения**

**Сравнение характеристик поля зрительных рецепторов и матриц фотоэлектрических приемников при предельно низких освещенностях.**

Нестеров В.К., Тибилов А.С., Шелепин Ю.Е. № 7, стр. 61–69.

**Экспериментальное исследование реакции фоточувствительных элементов оптико-электронных приборов на импульсную засветку.**

Бедрин А.Г., Миронов И.С., Роговцев П.Н. № 8, стр. 79–84.

**Матричные микроболометрические приемники для инфракрасного и терагерцового диапазонов.**

Демьяненко М.А., Есаев Д.Г., Овсяк В.Н., Фомин Б.И., Асеев А.Л., Князев Б.А., Кулипанов Г.Н., Винокуров Н.А. № 12, стр. 5–11.

**Матричные фотоприемные устройства инжекционного типа на основе легированных теллуридов свинца и олова: возможности и перспективы.**

Климов А.Э., Шумский В.Н. № 12, стр. 12–19.

**Семейство крупноформатных линейных ФПЗС с разрешением 38,5 пар лин/мм.**

Костюков Е.В., Маклаков А.М., Скрылев А.С. № 12, стр. 20–26.

**Фотоприемник длинноволнового инфракрасного диапазона с аналоговым режимом временной задержки и накопления.**

Завадский Ю.И., Скрылев А.С., Хотянов Б.М., Чернокожин В.В. № 12, стр. 27–29.

**Линейчатый фотоприемник формата 288×4 с двунаправленным режимом временной задержки накоплений.**

Васильев В.В., Предеин А.В., Варавин В.С., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Рева П.А., Сабина И.В., Сидоров Ю.Г., Сизов Ф.Ф., Сусяков А.О., Асеев А.Л. № 12, стр. 30–35.

**Матричные фотоприемники 320×256 со встроенным коротковолновым отрезающим фильтром.**

Васильев В.В., Варавин В.С., Дворецкий С.А., Марчишин И.В., Михайлов Н.Н., Предеин А.В., Ремесник В.Г., Сабина И.В., Сидоров Ю.Г., Сусяков А.О. № 12, стр. 36–41.

**Сравнение токовых характеристик фотодиодов, сформированных на пленках CdHgTe, выращенных методами молекулярно-лучевой и жидкофазной эпитаксии для спектрального диапазона 8–12 мкм.**

Андреева Е.В., Варавин В.С., Васильев В.В., Гуменюк-Сычевская Ж.В., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Цибрий З.Ф., Сизов Ф.Ф. № 12, стр. 42–48.

**Долговременная стабильность фоторезисторов спектрального диапазона 8–12 мкм, изготовленных из гетероэпитаксиальных структур CdHgTe, полученных методом молекулярно-лучевой эпитаксии.**

Филатов А.В., Сусов Е.В., Гусаров А.В., Акимова Н.М., Карпучин В.В., Карпов В.В., Шаевич В.И. № 12, стр. 49–54.

**Наноструктуры на основе CdHgTe для фотоприемников.**

Дворецкий С.А., Квон З.Д., Михайлов Н.Н., Швец В.А., Виттман Б., Данилов С.Н., Ганичев С.Д., Асеев А.Л. № 12, стр. 69–73.

**Технология сборки крупноформатных инфракрасных фотоприемных модулей на индиевых микростолбах.**

Клименко А.Г., Недосекина Т.Н., Карнаева Н.В., Марчишин И.В., Новоселов А.Р., Овсяк В.Н., Есаев Д.Г. № 12, стр. 63–68.

## **050 Дифракция и дифракционные решетки**

**Подавление зависимости дифракционной эффективности двухпорядковых рельефно-фазовых дифракционных структур от длины волны.**

Грейсух Г.И., Ежов Е.Г., Степанов С.А. № 2, стр. 3–6.

**Дифракционные элементы в оптических системах оптоэлектроники.**

Грейсух Г.И., Безус Е.А., Быков Д.А., Ежов Е.Г., Степанов С.А. № 7, стр. 25–29.

**Усиливающие свойства двумерных фотонно-кристаллических структур, содержащих активные среды.**

Козина О.Н., Мельников Л.А. № 11, стр. 17–21.

## **080 Геометрическая оптика**

**Физическое моделирование двухволнового метода измерений в авторефлексионной оптико-электронной системе контроля смещений.**

Араканцев К.Г., Тимофеев А.Н. № 1, стр. 9–12.

## **090 Голография**

**Зависимость параметров паразитного наноструктурирования рельефно-фазовых голограммных структур на тонких пленках халькогенидного стеклообразного полупроводника от высоты их рельефа.**

Корешев С.Н., Ратушный В.П. № 5, стр. 47–50.

**Особенности дифракции импульсного излучения фемтосекундной длительности на объемной пропускающей голографической решетке.**

Ионина Н.В. № 6, стр. 34–39.

**Разработка и исследование метода и оптической системы получения мультиплексных голограмм в системах архивной оптико-голографической памяти.**

Одинокоев С.Б., Вереникина Н.М., Маркин В.В., Лушников Д.С., Усович Е.А., Гончаров А.С., Кузнецов А.С., Павлов А.Ю., Николаев А.И., Андреева О.В. № 7, стр. 3–9.

**Микролинзовые растры и голографические диффузоры на галогенидосеребряном фотоматериале ПФГ-01.**

Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Маурер И.А., Черных Д.Ф. № 7, стр. 10–15.

**Двумерные голографические решетки на галогенидосеребряных фотоэмульсиях для формирования растровых изображений.**

Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Гурин А.С., Крамущенко Д.Д., Маурер И.А., Черных Д.Ф. № 7, стр. 16–20.

**Мобильная голографическая камера для записи цветных голограмм.**

Женте И., Шевцов М.К. № 7, стр. 30–33.

**Зеркально-линзовая модель объемных голограммных оптических элементов.**

Батомункуев Ю.Ц. № 7, стр. 48–52.

**Восстановление псевдоцветных изображений при монохромной записи голограмм Денисюка.**

Захаров Ю.Н. № 7, стр. 96–99.

## **100 Обработка изображения**

**Оптимальные по критерию Неймана–Пирсона алгоритмы оценивания белых гауссовых импульсных помех на изображениях.**

Самойлин Е.А. № 2, стр. 13–19.

**Оптимальное оценивание положения центрированных в нуле гауссовских импульсных помех на изображениях.**

Самойлин Е.А. № 3, стр. 25–33.

**Реконструкция смазанных и зашумленных изображений без использования граничных условий.**

Сизиков В.С., Римских М.В., Мирджамолов Р.К. № 5, стр. 38–46.

**Нелинейная обработка дифракционных и интерференционных картин.**

Власов Н.Г., Кулиш С.М. № 7, стр. 21–24.

**Метод итеративной компенсации проективных искажений изображений.**

Луцив В.Р. № 7, стр. 53–60.

**Акустооптический метод спектрально-поляризационного анализа изображений.**

Анчуткин В.С., Бельский А.Б., Волошинов В.Б., Юшков К.Б. № 8, стр. 29–35.

**Поляризационный канал переноса азимутального направления по вертикали.**

Олендский О.Л., Сокольский М.Н., Трегуб В.П. № 10, стр. 11–15.

**Использование сегментации для автоматизации дешифрирования многоспектральных изображений.**

Алеев Р.М., Фофанов В.Б. № 12, стр. 88–94.

## **110 Системы, создающие изображения**

**Итерационный алгоритм определения координат изображений точечных излучателей.**

Жуков Д.В., Коняхин И.А., Усик А.А. № 1, стр. 43–45.

**Реставрация изображений с учетом их структуры.**

Красильников Н.Н. № 2, стр. 7–12.

**Фотолитографические технологии в производстве оптических шкал (сеток).**

Кручинин Д.Ю. № 2, стр. 71–73.

**Методика разработки математических моделей автоматических бортовых оптико-электронных систем.**

Беляков Ю.М., Карпов А.И., Кренев В.А., Молин Д.А. № 3, стр. 34–39.

**Оценка основных параметров волноводного микрорезонаторного преобразователя ИК изображений.**

Пилипович В.А., Есман А.К., Кулешов В.К., Зыков Г.Л. № 5, стр. 3–7.

**Исследование угловых погрешностей лимбов, изготовленных методом обратной фотолитографии.**

Кручинин Д.Ю., Анисимова О.В., Тырышкина А.С. № 6, стр. 70–74.

**Перспективы развития оптических систем для нанолитографии.**

Бельский А.Б., Ган М.А., Миронов И.А., Сейсян Р.П. № 8, стр. 59–69.

**Малогобаритные светосильные объективы для ИК области.**

Потапова Н.И., Цветков А.Д. № 9, стр. 45–48.

**Светосильные объективы для тепловизионных приборов.**

Лапо Л.М., Совз И.Е., Сокольский М.Н. № 10, стр. 5–10.

**Оптические системы объективов для малых космических аппаратов.**

Савицкий А.М., Сокольский М.Н. № 10, стр. 83–88.

**Влияние теплового режима на конструктивные характеристики космического телескопа.**

Савицкий А.М. № 10, стр. 89–93.

**Вопросы конструирования облегченных главных зеркал космических телескопов.**

Савицкий А.М., Соколов И.М. № 10, стр. 94–98.

**Способ формирования единого информационного поля в приборе наблюдения.**

Войтов В.А., Голицын А.В., Дегтярев Е.В., Журавлев П.В., Журов Г.Е., Шлишевский В.Б. № 12, стр. 84–87.

## **120 Приборы, измерения и метрология**

**Основные погрешности контроля соосности с помощью авторефлексионной оптико-электронной системы.**

Анисимов А.Г., Алеев А.М., Пантюшин А.В., Тимофеев А.Н. № 1, стр. 3–8.

**Геометрические и оптические свойства афокальной двухзеркальной системы.**

Батшев В.И., Пуряев Д.Т. № 1, стр. 13–18.

**Разработка алгоритма и программы для расширения возможностей метода оценки качества изображения оптических систем.**

Ле Зуи Туан, Кирилловский В.К. № 1, стр. 19–23.

**Разработка и исследование интерферометра на основе схемы Ронки и программного обеспечения для расшифровки интерферограмм.**

Ле Зуи Туан, Кирилловский В.К. № 1, стр. 24–27.

**Исследование возможности построения трехкоординатной анаморфозной системы измерения параметров угловой пространственной ориентации.**

Мерсон А.Д., Коныхин И.А. № 1, стр. 28–30.

**Использование явления муара для увеличения точности дифракционных методов контроля геометрических параметров и пространственного положения объектов.**

Назаров В.Н., Иванов А.Н. № 1, стр. 46–50.

**Измерение показателя преломления неоднородного просветляющего покрытия.**

Немкова А.А., Путилин Э.С. № 1, стр. 61–63.

**Проблемы развития видеоспектральной аэро съемки.**

Марков А.В., Шилин Б.В. № 2, стр. 20–27.

**Спектрограф высокого разрешения 6-метрового телескопа БТА.**

Панчук В.Е., Ключкова В.Г., Юшкин М.В., Найденов И.Д. № 2, стр. 42–55.

**Определение эффективного излучающего объема в эмиссионной спектроскопии протяженной среды.**

Шепеленко А.А. № 3, стр. 9–12.

**Способ измерения деформаций волнового фронта до  $\lambda/8$ , вносимых афокальной системой большой апертуры.**

Гаврилов Д.С., Какшин А.Г., Лобода Е.А. № 3, стр. 18–24.

**Сравнительный анализ стабильности нерасстраиваемых сканеров.**

Гегбарт А.Я. № 3, стр. 48–53.

**Исследование термостабильности зеркального телескопа – солнечного лимбографа в режиме непрерывного наблюдения за Солнцем.**

Абдусаматов Х.И., Богоявленский А.И., Лаповок Е.В., Ханков С.И. № 5, стр. 51–59.

**Свойства многокомпонентных ахроматических и суперахроматических волновых пластинок нулевого порядка.**

Самойлов А.В., Самойлов В.С., Климов А.С., Оберемок Е.А. № 5, стр. 80–84.

**Аподизирующее действие на аппаратную функцию двухлучевого интерферометра погрешности прямолинейности сканирования.**

Архипов В.В. № 6, стр. 31–33.

**Характеризация профилограмм кусочно-непрерывного дифракционного микрорельефа.**

Корольков В.П., Остапенко С.В. № 7, стр. 34–41.

**Устройство для анализа наношероховатостей и загрязнений подложки по динамическому состоянию капли жидкости, наносимой на ее поверхность**

Бородин С.А., Волков А.В., Казанский Н.Л. № 7, стр. 42–47.

**Защита от прямых засветок в системе звездного астрографа для Межпланетной стереоскопической обсерватории.**

Чубей М.С., Цуканова Г.И., Бахолдин А.В. № 8, стр. 70–73.

**Оптико-электронная система для контроля смещений на основе реперных меток излучающих диодов.**

Пантюшин А.В., Серикова М.Г., Тимофеев А.Н. № 8, стр. 74–78.

**Дифференциальные рефрактометры для анализа прозрачных сред.**

Пеньковский А.И., Сафина Р.А., Гусихин А.В., Федоров Э.И., Волков Р.И., Филатов М.И., Николаева Л.А., Цыганова Е.В., Боровкова Н.С., Хамелин Д.Д., Антипова М.В., Верещагин В.И. № 8, стр. 85–89.

**Высокоточное устройство пространственной ориентации объектов.**

Жуков Ю.П., Ловчий И.Л., Чудаков Ю.И., Шевцов И.В. № 9, стр. 56–58.

**Модель протяженного абсолютного черного тела для проведения энергетической калибровки оптико-электронных приборов дистанционного зондирования Земли.**

Васильев В.Н., Дмитриев И.Ю., Тихонов С.В. № 9, стр. 71–75.

**Тепловизоры на основе неохлаждаемой болометрической матрицы.**

Хитрик А.С., Быков М.П., Утенков Б.И. № 10, стр. 34–36.

**Оптическая система широкоугольного коллиматорного авиационного индикатора.**

Никифоров О.В., Пименов Ю.Д., Сокольский М.Н., Строганов А.А., Эфрос А.И. № 10, стр. 37–41.

**Цифровой автоколлиматор.**

Королев А.Н., Гарцуев А.И., Полищук Г.С., Трегуб В.П. № 10, стр. 42–47.

**Титан-сапфировый лазер, накачиваемый излучением второй гармоники неодимового лазера с продольной диодной накачкой.**

Рябцев Г.И., Богданович М.В., Енжиевский А.И., Тепляшин Л.Л., Рябцев А.Г., Щемелев М.А., Пожидаев А.В., Кондратюк Н.В. № 3, стр. 13–17.

**Преобразование солнечной энергии в лазерное излучение с использованием фуллерен–кислород–йодного лазера с солнечной накачкой.**

Мак А.А., Белоусова И.М., Киселев В.М., Гренишин А.С., Данилов О.Б., Соснов Е.Н. № 4, стр. 4–24.

**Моноимпульсный твердотельный лазер с полупроводниковой накачкой и килогерцовой частотой повторения импульсов генерации.**

Беренберг В.А., Дороганов С.В., Мирзаева А.А., Русов В.А., Новиков Г.Е., Устюгов В.И., Халеев М.М. № 4, стр. 52–54.

**Исследования и разработки в области оптики твердотельных лазеров с высокой пиковой мощностью излучения в ГОИ им. С.И. Вавилова.**

Яшин В.Е. № 4, стр. 55–70.

**Нелинейно-оптические ограничители лазерного излучения.**

Белоусова И.М., Данилов О.Б., Сидоров А.И. № 4, стр. 71–85.

**Новые технологические волноводные CO<sub>2</sub>-лазеры киловаттного уровня мощности с высоким качеством излучения.**

Александров В.О., Буданов В.В., Васильцов В.В., Галушкин М.Г., Голубев В.С., Егоров Э.Н., Зеленев Е.В., Панченко В.Я., Семенов А.Н., Соловьев А.В., Чашкин Е.В. № 5, стр. 8–12.

**Применение модуляторов на кристаллах КТР в Nd:YAG-лазерах с высокой средней мощностью.**

Русов В.А., Серебряков В.А., Каплун А.Б., Горчаков А.В. № 6, стр. 6–15.

**Автоколебательная неустойчивость в лазерных системах с движением активной среды в пространственно-периодическом поле.**

Кузьминский Л.С., Одинцов А.И., Саркаров Н.Э., Федосеев А.И. № 6, стр. 24–30.

**Генерация узкополосного вакуумного ультрафиолетового излучения методом “injection-seeding”.**

Герасимов Г.Н. № 6, стр. 75–77.

**Сравнение температурных и электрических методов управления длиной волны излучения полупроводниковых лазеров.**

Ветров А.А., Данилов Д.А., Есипов С.С., Комиссаров С.С., Сергушичев А.Н. № 8, стр. 90–96.

**Пикосекундная ИК лазерная система с перестраиваемой длиной волны излучения на основе гибридного CO<sub>2</sub>-лазера.**

Агейчик А.А., Алексеев В.Н., Венглюк В.И., Громовенко В.М., Егоров М.С., Королев В.И., Малинин В.Н., Остапенко С.В., Резунков Ю.А., Сафронов А.Л., Соколова Г.А., Степанов В.В. № 9, стр. 5–13.

**Исследование характеристик излучения сканирующего лазера с активным элементом YAG:Nd<sup>3+</sup> при его накачке линейками лазерных диодов и частоте следования импульсов до 400 Гц.**

Алексеев В.Н., Котылев В.Н., Либер В.И. № 9, стр. 14–18.

**Эффективные параметрические генераторы света с внутриврезонаторной накачкой излучением лазера на гранате с пассивным затвором.**

Абышев А.Ф., Афонин В.И., Березин А.В., Дмитриев Д.И., Иванов А.Ф., Корепанов Н.В., Лукин А.В., Магда Л.Э., Пасункин В.Н., Рыкованов Г.Н., Сиразетдинов В.С., Стариков А.Д. № 9, стр. 19–26.

**Управление временными параметрами импульса генерации лазера на Yb-Er-стекле с затвором на эффекте нарушения полного внутреннего отражения.**

Губин А.Б., Пирожков Ю.Б., Сергеев Е.С. № 10, стр. 99–104.

**Исследование тепловой линзы в кристалле Tm:YLF при интенсивной диодной накачке.**

Еремейкин О.Н., Егоров Н.А., Захаров Н.Г., Савикин А.П., Шарков В.В. № 11, стр. 5–9.

**Оптимизация параметров резонатора и выбор активной среды твердотельного лазера, работающего в непрерывном и импульсном режимах, с накачкой мощным одиночным диодом.**

Безотосный В.В., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Попов Ю.М., Тункин В.Г., Чешев Е.А. № 11, стр. 10–16.

**Мощный компактный Nd:YAG-лазер.**

Назаров В.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. № 11, стр. 22–26.

**Влияние рассогласований решеток-фрагментов оптического компрессора на длительность сжимаемого импульса.**

Голубенко И.В., Андреев А.А. № 11, стр. 38–45.

**Многофункциональная лазерная технологическая система для прецизионной обработки трехмерных крупногабаритных изделий ( $3 \times 3 \times 0,6 \text{ м}^3$ ) со сложной формой поверхности.**

Верхогляд А.Г., Проць В.И., Ступак М.Ф., Чугуй Ю.В. № 11, стр. 54–61.

**Динамика спектра генерации трехмикронного Er:YLF-лазера при полупроводниковой накачке.**

Иночкин М.И., Назаров В.В., Сачков Д.Ю., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. № 11, стр. 62–67.

## 160 Материалы

**Особенности фоточувствительности лазерных фототермооптических наностеклокерамик, активированных ионами редкоземельных элементов.**

Игнатъев А.И., Никоноров Н.В., Цехомский В.А., Цыганкова Е.В. № 1, стр. 51–56.

**Модификация структуры халькогенидных стеклообразных полупроводников под воздействием фемтосекундного лазерного излучения.**

Лесик М.А., Аверина А.В., Шимко А.А., Маньпина А.А. № 1, стр. 57–60.

**Получение заданного линейного распределения показателя преломления в стекле путем диффузии серебра через маску.**

Юдин Б.И. № 2, стр. 63–66.

**Создание в Государственном оптическом институте им. С.И. Вавилова метода выращивания крупногабаритных кристаллов оптического лейкосапфира.**

Мусатов М.И. № 2, стр. 67–70.

**Новые светорассеивающие ситаллы СОО-У6 и СОО-И8.**

Дымщиц О.С., Жилин А.А., Парфинский В.А., Полушкин А.Ю., Шашкин А.В. № 3, стр. 54–56.

**Нелинейное и наведенное электронным пучком поглощение в чистых кварцевых стеклах на длинах волн эксимерных лазеров.**

Сергеев П.Б., Сергеев А.П., Зворыкин В.Д. № 5, стр. 13–17

**Метаматериалы и проблема создания невидимых объектов. 2. Невидимые оболочки, скрывающие содержащиеся в них объекты от внешнего наблюдателя.**

Шепилов М.П., Жилин А.А. № 6, стр. 40–58.

**Радиационная стойкость и послесвечение кристаллов CsI:Tl, дополнительно легированных ионами  $\text{NO}_2^-$ .**

Гринев Б.В., Заславский Б.Г., Кудин А.М., Бороденко Ю.А., Митичкин А.И., Васецкий С.И., Диденко А.В. № 6, стр. 63–67.

**Опеделение двойного лучепреломления в полусферических оболочках из лейкосапфира.**

Ветров В.Н., Игнатенков Б.А. № 7, стр. 92–95.

**Получение особо чистых химических материалов для процессов химического, плазмохимического и пиролитического осаждения тонких оксидных слоев.**

Потелов В.В. № 8, стр. 36–40.

**Исследование ионной имплантации в условиях струйного диафрагменного разряда в вакууме.**

Калашников Е.В., Калашникова С.Н. № 9, стр. 76–81.

**Исследование процессов формирования ИК фотоприемника на основе CdHgTe в монолитном исполнении.**

Якушев М.В., Васильев В.В., Дегтярев Е.В., Дворецкий С.А., Козлов А.И., Новоселов А.Р., Сидоров Ю.Г., Фомин Б.И., Асеев А.Л. № 12, стр. 55–62.

**Материалы для фотоприемников на межподзонных переходах в GaN/AlGaIn-квантовых точках.**

Журавлев К.С., Мансуров В.Г., Гриняев С.Н., Караваев Г.Ф., Р.Тронс. № 12, стр. 74–83.

**Повышение поверхностной механической прочности “мягких” материалов УФ и ИК диапазона спектра и увеличение их пропускания: модельная система MgF нанотрубки.**

Каманина Н.В., Богданов К.Ю., Васильев П.Я., Студенов В.И. № 12, стр.

## **170 Медицинская оптика и биотехнология**

**Установка для фотометрирования кроны растений.**

Ракутько С.А. № 2, стр. 56–57.

**Твердофазные фотосенсибилизаторы на основе фуллерена C<sub>60</sub> для фотодинамической инактивации вирусов в биологических жидкостях.**

Белоусова И.М., Данилов О.Б., Муравьева Т.Д., Кисляков И.М., Рыльков В.В., Крисько Т.К., Киселев О.И., Зарубаев В.В., Сироткин А.К., Пиотровский Л.Б. № 4, стр. 97–107.

**Исследование воздействия излучения 193 нм и 223 нм эксимерных лазеров на роговицу глаза человека в рефракционной хирургии.**

Ражев А.М., Черных В.В., Жупиков А.А., Костенев С.В., Чуркин Д.С. № 5, стр. 18–24.

**Новые разработки научной и медицинской аппаратуры на Красногорском заводе им. С.А. Зверева.**

Бельский А.Б., Кожухов И.И. № 8, стр. 14–17.

**Применение метода оптической когерентной томографии в эндоскопии.**

Берзон Л.Э., Богомоллова Л.Е., Варламова Л.Л., Геликонов В.М., Геликонов Г.В., Гуров И.П., Ершов В.А., Королев М.П., Ксенофонтов С.Ю. № 10, стр. 63–70.

**Точность, достоверность и интерпретация результатов *in vivo* лазерной флюоресцентной диагностики в спектральном диапазоне флюоресценции эндогенных порфиринов.**

Рогаткин Д.А., Быченков О.А., Лапаева Л.Г. № 11, стр. 46–53.

## **180 Микроскопия**

**Применение цифровой голографической микроскопии для исследования тонких прозрачных пленок.**

Тишко Д.Н., Тишко Т.В., Титарь В.П. № 3, стр. 40–43.

**Оптимизация алгоритмов автофокусировки цифрового микроскопа.**

Беззубик В.В., Белашенков Н.Р., Устинов С.Н. № 10, стр. 16–22.

### **Контроль качества изображения в микроскопе.**

Волкова М.А., Литвинович А.А., Мельников К.И., Натаровский С.Н. № 10, стр.23–28.

### **Микровизоры – новое поколение цифровых микроскопов.**

Белашенков Н.Р., Калинина Т.Ф., Лопатин А.И., Скобелева Н.Б., Тютрюмова Т.В. № 10, стр. 52–57.

## **190 Нелинейная оптика**

### **Диссипативные оптические солитоны.**

Розанов Н.Н. № 4, стр. 25–40.

### **Исследование локальных неоднородностей тензора квадратичной нелинейной восприимчивости $\Delta\chi^{(2)}$ в кристаллах $\text{KTiOPO}_4$ .**

Войцеховский В.Н., Мочалов И.В., Якобсон В.Э. № 7, стр. 84–91.

### **Низкопороговое ограничение мощности оптического излучения в кристаллах с сенсibilизированной антистоксовой люминесценцией.**

Смирнов М.С., Овчинников О.В., Новиков П.В., Латышев А.Н., Ефимова М.А. № 11, стр. 68–74.

## **200 Оптические вычисления**

### **Аберрационная структура пятна рассеяния в изображении точки при децентрировке элементов оптической системы.**

Зверев В.А., Тимощук И.Н. № 1, стр. 31–36.

### **Влияние перефокусировки изображения на структуру осевого пучка лучей.**

Зверев В.А., Тимощук И.Н. № 1, стр. 37–42.

### **Расчет преломляющих оптических элементов для формирования диаграмм направленности в виде прямоугольника.**

Досколович Л.Л., Моисеев М.А. № 7, стр. 70–76.

## **220 Проектирование и производство оптики**

### **Исследование двухлинзовых объективов-ахроматов как базовых элементов светосильных объективов приборов ночного видения.**

Олейник С.В., Хацевич Т.Н. № 1, стр. 64–66.

### **Выбор оптической схемы и расчет малогабаритных объективов для мобильных телефонов.**

Бронштейн И.Г., Зверев В.А., Лившиц И.Л., KimYoung-Gi, KimTae-Young, Jung Phil-Ho. № 5, стр. 25–31.

### **Исследование возможностей повышения прочностных характеристик оптических склеенныхборок с высокой разностью коэффициентов линейного температурного расширения.**

Потелов В.В. № 6, стр. 68–69.

### **Концепция линии автоматизированной сборки микробъективов на основе адаптивной селекции их компонентов.**

Латыев С.М., Смирнов А.П., Воронин А.А., Падун Б.С., Яблочников Е.И., Фролов Д.Н., Табачков А.Г., Тезка Р., Цохер П. № 7, стр. 79–83.

**Современные тенденции в оптических технологиях, применяемых для улучшения выходных характеристик оптических и оптико-электронных систем.**

Сеник Б.Н., Бельский А.Б., Потелов В.В. № 8, стр. 5–13.

**Совершенствование технологии сборки высококачественных призмных модулей методом глубокого оптического контакта.**

Потелов В.В. № 8, стр. 41–45.

**Технология автоматизированного формообразования для производства оптических элементов.**

Михайлов В.В., Парака А.В., Чекаль В.Н., Чудаков Ю.И., Чухнин А.Я., Шевцов С.Е. № 9, стр. 82–86.

## **230 Оптические устройства**

**Применение термоиндуцированных наноразмерных поверхностных деформаций для ослабления импульсных световых потоков.**

Прудников Н.В., Чесноков В.В., Чесноков Д.В., Шергин С.Л., Шлишевский В.В. № 2, стр. 36–41.

**Эффективный электрооптический модулятор лазерного луча при отражении от  $p$ - $n$  перехода германиевого транзистора.**

Савин Е.З. № 7, стр. 77–78.

**Оптико-локационная система с круговой зоной поиска: алгоритм управления исполнительными устройствами и его реализация.**

Борисов М.Ф., Данилов М.Ф., Максимов А.А., Мотылев Н.Г., Павлов Н.И., Прилипко А.Я., Телятников С.В., Чилипенко А.Л. № 9, стр. 49–55.

**Мощный широкоформатный квазистационарный излучатель на трубчатых ксеноновых лампах.**

Бедрин А.Г., Гурьев А.П., Дашук С.П. № 9, стр. 59–66.

**Помехозащищенный пироэлектрический калориметр для спектрально-энергетических измерений в вакуумном ультрафиолете.**

Бедрин А.Г., Ворыпаев Г.Г., Голубев Е.М., Жилин А.Н., Левина О.В. № 9, стр. 67–70.

**Светосильный широкоугольный телескоп АЗТ-33ВМ.**

Денисенко С.А., Камус С.Ф., Пименов Ю.Д., Тергоев В.И., Папушев П.Г. № 10, стр. 48–51.

**Малогабаритная оптическая головка самонаведения, адаптивная к условиям сближения.**

Гуревич М.С. № 10, стр. 58–62.

## **240 Приповерхностные явления**

**Измерение параметров вибраций и шероховатости с использованием частотного спектра флуктуаций интенсивности рассеянного излучения.**

Бронников В.И., Калугин М.М. № 11, стр. 32–37.

## **260 Физическая оптика**

**Электронные спектры поглощения комплексов органических соединений с вырожденными по энергии молекулярными орбиталями.**

Кривулько К.Ф., Клищенко А.П. № 3, стр. 3–8.

### **Новые электродинамические эффекты в прозрачных оптических средах.**

Розанов Н.Н., Сочилин Г.Б. № 4, стр. 86–96.

### **Разрешенная во времени механолюминесценция оптических материалов.**

Мамедов Р.К., Мамалимов Р.И., Веттегрень В.И., Щербаков И.П. № 6, стр. 3–5.

### **Фотохимический метод регистрации синглетного кислорода в водной среде для изучения фотосенсибилизирующей способности твердофазных композиций.**

Крисько Т.К., Кисляков И.М. № 6, стр. 16–23.

### **Механизмы люминесценции слоев оксида цинка, полученных методом изовалентного замещения.**

Махний В.П., Слетов М.М., Хуснутдинов С.В. № 6, стр. 59–62.

### **Интерференционные полосы равного наклона при больших углах падения.**

Захаров Ю.Н., Чалкова Н.В. № 11, стр. 75–77.

## **280 Дистанционные измерения**

### **Метрологические вопросы измерения температуры поверхностей бесконтактным методом ИК пирометрии.**

Галанов Е.К., Филатов М.К. № 3, стр. 44–47.

### **Разработка лазерных дальномеров-биноклей на Красногорском заводе им. С.А. Зверева.**

Абрамов А.И., Бельский А.Б., Зборовский А.А., Иванов Б.Б. № 8, стр. 18–21.

### **Новый подход к разработкам оптико-электронных средств мониторинга околоземного космического пространства.**

Бельский А.Б., Здор С.Е., Колинко В.И., Яцкевич Н.Г. № 8, стр. 22–28.

### **Многоканальный прибор для дистанционной диагностики технического оборудования.**

Бельский А.Б., Зарипов Д.К., Бусарев А.В., Галеев Д.Р., Валеев И.М., Караев В.В. № 8, стр. 46–51.

### **Панкратические прицелы с автоматической установкой углов прицеливания для современных снайперских комплексов.**

Бельский А.Б., Колинко В.И., Киселев И.И., Майков Б.П., Недобитюк Н.В. № 8, стр. 52–58.

### **Светолокационный измеритель высоты нижней границы облаков ДОЛ-2.**

Волков О.А., Демин А.В., Денисенко С.А., Константинов К.В. № 10, стр. 29–33.

### **Измеритель дальности видимости.**

Волков О.А., Денисенко С.А., Константинов К.В., Круглов Р.А. № 10, стр. 71–74.

### **Гиперспектральная аппаратура для дистанционного зондирования Земли.**

Горбунов Г.Г., Демин А.В., Никифоров В.О., Савицкий А.М., Скворцов Ю.С., Сокольский М.Н., Трегуб В.П. № 10, стр. 75–82.

## **300 Спектроскопия**

### **Миниатюрный фурье-спектрометр “АОСТ” для космических исследований.**

Кораблев О.И., Григорьев А.В., Монмесан Ф., Мошкин Б.Е., Пацаев Д.В., Макаров В.С., Максименко СВ., Гречнев К.В., Котлов В.И., Засова Л.В., Шакун А.В., Федорова А.А., Терентьев А.И., Экономов А.П., Хатунцев И.В., Майоров Б.С., Никольский Ю.В., Маслов И.А., Гвоздев А.Б., Кузьмин Р.О. № 2, стр. 28–35.

### **Авиационный рамановский лидар с ультраспектральным разрешением.**

Алимов С.В., Данилов О.Б., Жевлаков А.П., Кащеев С.В., Косачев Д.В., Мак Ан.А., Петров С.Б., Устюгов В.И. № 4, стр. 41–51.

**Равномерность толщины пленок, осажденных на вращающиеся подложки.**

Котликов Е.Н., Иванов В.А., Прокашев В.Н., Тропин А.Н. № 2, стр. 58–62.

**Коррекция спектральных характеристик отрезающих фильтров.**

Котликов Е.Н., Тропин А.Н. № 3, стр. 57–59.

**Критерий устойчивости спектральных характеристик многослойных интерференционных покрытий.**

Котликов Е.Н., Тропин А.Н. № 3, стр. 60–64.

**Исследование ориентационного порядка молекулярных цепей полистирола в поверхностных слоях тонких пленок методом наклонного поляризованного луча.**

Грищенко А.Е., Михайлова Н.А., Кононов А.И., Рудакова Т.В., Мельников А.Б. № 3, стр. 65–68.

**Развитие теории Карда для металлодиэлектрических фильтров.**

Гайнутдинов И.С., Алиакберов Р.Д., Гареев Р.Р., Михайлов А.В., Мирханов Н.Г. № 5, стр. 60–67.

**Просветляющие покрытия на подложках из германия и кремния в окнах прозрачности ИК области спектра 3–5 мкм и 8–12 мкм.**

Гайнутдинов И.С., Шувалов Н.Ю., Сабиров Р.С., Иванов В.А., Гареев Р.Р. № 5, стр. 68–72.

**Эллипсометрические исследования особенностей формирования пленок  $\text{HfO}_2$  на оптическом стекле.**

Одарич В.А. № 5, стр. 7–79.

**Спектроразделительные покрытия в лазерных системах для видимой и инфракрасной областей спектра.**

Котликов Е.Н., Хонинева Е.В., Прокашев В.Н., Тропин А.Н. № 11, стр. 27–31.

## 320 Оптика сверхбыстрых процессов

**Ускорение макрочастиц пикосекундным лазерным импульсом.**

Бородин В.Г., Комаров В.М., Малинов В.А., Мигель В.М., Оспенникова С.Н., Потапов С.Л., Чарухчев А.В., Андреев А.А., Платонов К.Ю. № 9, стр. 32–37.

**Поверхностные плазмон-поляритонные моды и наноструктуры разрушения полупроводников лазерными импульсами фемтосекундной длительности.**

Макин В.С., Пестов Ю.И., Макин Р.С., Воробьев А.Я. № 9, стр. 38–44.

## 2000 Силовая оптика

**Корректировка влияния “размерного эффекта” на оценки лучевой прочности поверхности лазерного стекла.**

Дмитриев Д.И., Иванова И.В., Пасункин В.Н., Сиразетдинов В.С., Чарухчев А.В. № 9, стр. 27–31.

**Лазерное упрочнение кромки стекла.**

Кондратенко В.С., Гиндин П.Д., Трубиенко О.В., Hsu Muchi, Naumov Alexander. № 11, стр. 79–83.

**Предисловие выпускающего редактора.**

Мак А.А. № 4, стр. 3.

**Предисловие выпускающего редактора.**

**60 лет в авангарде оптических исследований и оптического приборостроения.**

Бельский А.Б. № 8, стр. 3–4.

**Предисловие выпускающих редакторов.**

**К 40-летию создания научно-исследовательского института комплексных испытаний оптико-электронных приборов и систем.**

Стариков А.Д., Павлов Н.И. № 9, стр. 3–4.

**Предисловие выпускающих редакторов.**

Аронов А.М., Утенков Б.И. № 10, стр. 3–4.

**Предисловие выпускающего редактора.**

Серебряков В.А. № 11, стр. 3–4.

**Предисловие выпускающего редактора.**

Шлишевский В.Б. № 12, стр. 3–4.

**Personalia**

**Владимир Николаевич Верцнер (к 100-летию со дня рождения).**

Ченцов Ю.В. № 11, стр. 84.

---