

**ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,
ОПУБЛИКОВАННЫХ В "ОПТИЧЕСКОМ ЖУРНАЛЕ", том 75, 2008 год**

010 Оптика атмосферы и океана

Судовой лидар для гидрологических исследований.

Степанов А.И., Рогов С.А., Карпов С.Н., Кондрашов В.А., Мальков С.А., Сачава С.И., Самарцев М.С., Спивак Л.А., Тершуков В.А. № 2, стр. 43–49.

Математическое моделирование входных сигналов океанологических лидаров.

Копилевич Ю.И., Сурков А.Г. № 5, стр. 45–51.

Оптические схемы на основе конических элементов для формирования протяженных плазменных каналов в атмосфере.

Агейчик А.А., Белобрагин Б.А., Резунков Ю.А., Савельева В.П., Степанов В.В. № 9, стр. 3–7.

Ридберговское микроволновое излучение ионосферы при высыпаниях электронов из радиационных поясов, вызванных радиопередатчиками.

Авакян С.В., Воронин Н.А. № 10, стр. 95–97.

040 Приемники излучения

Применение импульсов смещения для выравнивания сигналов в матричных микроболометрических приемниках.

Демьяненко М.А., Овсяк В.Н. № 2, стр. 58–64.

Серия кремниевых мультиплексоров для КРТ-фотодиодов спектрального диапазона 8–16 мкм.

Козлов А.И., Марчишин И.В., Овсяк В.Н., Асеев А.Л. № 3, стр. 60–67.

Матричный преобразователь инфракрасных изображений в видимые на основе волноводных микрорезонаторов.

Пилипович В.А., Есман А.К., Гончаренко И.А., Кулешов В.К. № 5, стр. 59–64.

Исследование влияния взаимодействия каналов микроканальной пластины на контраст изображения.

Беркин А.Б., Васильев В.В. № 5, стр. 65–68.

Оценка возможности создания неохлаждаемой болометрической матрицы с прямым преобразованием на основе оптической накачки теплового изображения в видимое.

Аснис Л.Н., Капорский Л.Н., Разумова Т.К., Тибилев А.С., Чижов С.А. № 6, стр. 28–33.

Многоэлементные ИК приемники на основе барьеров Шоттки, чувствительные к излучению с энергией квантов меньше высоты потенциального барьера.

Иванов В.Г., Иванов Г.В., Каменев А.А. № 8, стр. 53–59.

Нелинейная пуассоновская модель фотоэлектрического детектирования.

Раковский Ю.Н. № 12, стр. 11–15.

050 Дифракция и дифракционные решетки

Метод интегральных уравнений в задаче дифракции волны на решетке из параллельных диэлектрических брусьев с сечением правильного многоугольника.

Соловьев А.С., Нефедов И.С. № 5, стр. 12–17.

Расчет трехмерной структуры околофокусного дифракционного поля в каустической зоне аберрированного сходящегося лазерного пучка.

Осипов В.Ю., Бузников А.А. № 8, стр. 24–30.

Поляризационные характеристики полимерно-жидкокристаллических дифракционных решеток.

Жаркова Г.М., Петров А.П., Самсонова И.В., Стрельцов С.А., Хачатурян В.М. № 8, стр. 48–52.

060 Волоконная оптика и оптическая связь

Квазилучевое описание межмодовой интерференции излучения оптических вихрей в коротких волоконных световодах.

Кизеветтер Д.В. № 1, стр. 80–82.

Модовый состав дырчатых волокон с большой семиэлементной сердцевинной.

Агрузов П.М., Дукельский К.В., Козлов А.С., Комаров А.В., Петров М.П., Тер-Нерсесянц Е.В., Хохлов А.В., Шевандин В.С. № 11, стр. 73–76.

080 Геометрическая оптика

Матричный метод расчета поляризационных аберраций.

Соколов А.Л. № 2, стр. 16–22.

Градиентный метод расчета оптических элементов для формирования заданной освещенности на криволинейной поверхности.

Белоусов А.А., Досколович Л.Л., Харитонов С.И. № 3, стр. 30–35.

Анаберрационный мениск в схеме контроля выпуклых несферических поверхностей вращения второго порядка.

Ермолаева Е.В., Зверев В.А. № 4, стр. 35–40.

Преобразование излучения плоского источника в световую трубку цилиндрической формы.

Зверев В.А., Суворова И.Ю. № 6, стр. 71–76.

Методика построения исходных систем для тепловизионных линзовых объективов.

Грамматин А.П., Чан К.Т. № 7, стр. 30–34.

Коррекция наклона изображения в оптических системах.

Полищук Г.С., Сокольский М.Н. № 7, стр. 35–40.

Использование точечного источника излучения для расширения функциональных возможностей измерителя перемещений.

Мирошниченко И.П., Серкин А.Г., Сизов В.П. № 7, стр. 41–47.

Свойства оптических систем, содержащих децентрированные planoидные элементы в области аберраций третьего порядка.

Чупраков С.А. № 7, стр. 48–54.

090 Голография

Чувствительность объемных голографических сред.

Гуревич Б.С., Гуревич С.Б., Пецкус А. № 3, стр. 50–53

Крокониевый краситель в качестве сенсбилизатора фототермопластических голографических сред для ближней ИК области спектра.

Давиденко Н.А., Ищенко А.А., Гетьманчук Ю.П., Деревянко Н.А., Костенко Л.И., Кулинич А.В., Курдюков В.В., Мокринская Е.В., Гуменюк Л.Н., Павлов В.А., Чуприна Н.Г., Куранда Н.Н., Хуторный С.В. № 3, стр. 54–59.

Материалы с диффузионным усилением для оптической записи информации и их исследование географическим методом.

Вениаминов А.В., Бандюк О.В., Андреева О.В. № 5, стр. 28–33.

Оптическое формирование рельефных голограмм из фотополимеризующихся композиций с неполимеризационно-способными добавками.

Батенькин М.А., Менсов С.Н., Романов А.В. № 5, стр. 3436.

Запись поляризационных голограмм в пленках поликомплекса азобензола с кобальтом.

Давиденко Н.А., Давиденко И.И., Павлов В.А., Попенака А.Н., Савченко И.А., Шумелюк А.Н. № 8, стр. 65–69.

Выбор параметров синтеза голограмм-проекторов для фотолитографии.

Корешев С.Н., Никаноров О.В., Козулин И.А. № 9, стр. 29–34.

100 Обработка изображения

Поляризационный метод распознавания формы поверхности по затенению.

Алексеев С.А., Пасяда А.В. № 2, стр. 29–33.

Моделирование зон внимания на основе анализа локальных особенностей текстуры изображений.

Луцив В.Р., Новикова Т.А. № 7, стр. 55–64.

110 Системы, создающие изображения

Оптимизация системы телевизионной визуализации люминесцирующих объектов методом компьютерного моделирования.

Корнышев Н.П., Тимофеев А.В. № 1, стр. 19–21.

Прямоугольные оптические системы с комбинером на основе синтезированных объемных голограмм для нашиваемых дисплеев.

Ган М.А., Щеглов С.А., Ган Я.М., Чертков А.С. № 3, стр. 18–23.

120 Приборы, измерения и метрология

Волоконно-оптический торцевой интерферометр – универсальный элемент построения датчиков измерения.

Ветров А.А., Комиссаров С.С., Сергушичев А.Н. № 1, стр. 3–6.

Полоска диапазона измерений телевизионного монохроматического пирометра.

Кузнецов А.В. № 1, стр. 39–42.

Измерение функций передачи модуляции объективов с помощью матричных ПЗС-фотоприемников.

Нужин В.С., Нужин А.В., Солк С.В. № 2, стр. 55–57.

Метод прямого измерения доплеровских смещений и эффекта Зеемана по оптическим цифровым спектрограммам Солнца и долгопериодические колебания солнечных пятен.

Ефремов В.И., Парфиненко Л.Д., Соловьев А.А. № 3, стр. –17.

Компьютеризированный интерферометр сдвига.

Ле Зуй Туан, Кирилловский В.К. № 3, стр. 24–29.

Оптический датчик положения объекта в пространстве и средство его контроля.

Славнов С.Г. № 4, стр. 47–50.

Альтернатива построения многофункциональной оптико-локационной системы с круговой зоной обзора.

Прилипко А.Я., Павлов Н.И. № 4, стр. 51–56.

Сопряжение звездного интерферометра с астрономическим телескопом для контроля фазирования при апертурном синтезе.

Серегин А.Г., Смирнов А.П., Серегин Д.А., Багров А.В. № 5, стр. 37–44.

Волоконный интерферометр Маха–Цендера для измерений спектральных характеристик одночастотных полупроводниковых лазеров диапазона 1,32 мкм и 1,55 мкм.

Булгакова С.А., Дмитриев А.Л. № 9, стр. 49–53.

Анализ требований к приемникам излучения для оптической камеры поля космического телескопа Т-170М проекта “Спектр-УФ”.

Мельников В.Г., Шугаров А.С. № 9, стр. 54–61.

Прецизионные дальномеры на основе двухволнового инжекционного лазера.

Козлов В.Л. № 9, стр. 62–66.

Решение проблемы точного позиционирования объекта в лазерном сканирующем дифференциально-фазовом аберрометре.

Григорук В.И., Пильгун Ю.В., Смирнов Е.Н. № 9, стр. 67–73.

Особенности применения ПЗС-фотоприемников в акусто-оптических средствах обработки информации.

Шибаяев С.С. № 9, стр. 74–77.

Методы энергетической калибровки многоканальных сканирующих оптико-электронных приборов.

Дмитриев И.Ю. № 11, стр. 42–46.

Интерферометры среднего и дальнего инфракрасного диапазона спектра ИКИ-3,5 и ИКИ-10.

Вензель В.И., Горелов А.В. № 11, стр. 47–49.

Фотоэлектрический автоколлиматор – анализатор спектра угловых перемещений объекта.

Голубовский Ю.М., Захаренков В.Ф., Иванов Д.В., Писарев В.Н. № 12, стр. 6–10.

140 Лазеры и оптика лазеров

Механизм просветления пассивных лазерных затворов YAG:V3+ при ВКР преобразовании в кристаллах KGW:Nd3+.

Титов А.Н., Иванов В.Н., Ветров В.Н., Игнатенков Б.А., Сторощук О.Б., Крутова Л.И., Дукельский К.В., Медоволкин В.В., Урбанович Е.В., Иванов Д.В. № 1, стр. 49–52.

Моделирование твердотельного лазера с диодной накачкой и параметрическим преобразователем частоты излучения.

Гагарский С.В., Гнатюк П.А., Назаров В.В., Приходько К.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю. № 4, стр. 28–34.

Лазерные зеркала с переменной по поверхности оптического элемента фазой отраженного волнового фронта.

Губанова Л.А. № 4, стр. 82–86.

Новые возможности для измерений формы импульса или профиля пучка лазерного излучения.

Трофимов В.А., Варенцова С.А. № 6, стр. 65–70.

Слэб-лазер на эрбиевом стекле с поперечной диодной накачкой.

Рябцев Г.И., Богданович М.В., Енжиевский А.И., Тепляшин Л.Л., Клищенко А.П., Пожидаев А.В., Щемелев М.А., Рябцев А.Г., Красковский А.С., Титовец С.Н., Юмашев К.В., Маляревич А.М., Дымшиц О.С., Жилин А.А. № 11, стр. 21–25.

Оптические свойства наночастиц диоксида ванадия в нанопористых стеклах.

Сидоров А.И., Виноградова О.П., Хрушева Т.А., Обыкновенная И.Е., Ермолаева Г.Н., Шилов В.Б. № 1, стр. 43–48.

Оценка параллакса изображения мениска выращиваемого кристалла.

Михляев С.В. № 1, стр. 66–70.

Упрочнение прозрачных проводящих покрытий и “мягких” материалов ИК-диапазона спектра при применении нанотехнологий.

Каманина Н.В., Васильев П.Я., Студенов В.И., Усанов Ю.Е. № 1, стр. 83–84.

Текстурированный оптический лейкосапфир.

Ветров В.Н., Игнатенков Б.А. № 2, стр. 70–73.

Физико-химические методы повышения термической прочности лазерных кристаллов $\text{LiYF}_4:\text{Nd}$.

Игнатьев А.И., Никоноров Н.В., Мочалов И.В., Цыганкова Е.В., Рейтеров В.М., Балтушка А. № 3, стр. 74–78.

Спектры усиления в иттербий-эрбиевых метафосфатных стеклах для микролазеров.

Асеев В.А., Златов А.С., Никоноров Н.В., Пржевуский А.К., Федоров Ю.К. № 3, стр. 79–82.

Метаматериалы с отрицательным показателем преломления.

Жилин А.А., Шепилов М.П. № 4, стр. 57–70.

Исследование пористых стекол методами оптической спектроскопии.

Евстрапов А.А., Есикова Н.А., Антропова Т.В. № 4, стр. 71–77.

Исследование люминесценции оптической керамики $\text{Nd}^{3+}:\text{Y}_2\text{O}_3$.

Осипов В.В., Соломонов В.В., Расулева А.В., Иванов М.Г., Орлов А.Н. № 5, стр. 69–73.

Формирование наноструктур кремния при абляции мишени квазинепрерывным лазерным импульсом.

Аксенов В.П., Воронов В.В., Каск Н.Е., Лексина Е.Г., Михайлова Г.Н., Мичурин С.В., Федоров Г.М. № 6, стр. 43–49.

Применение лазерного распыления для получения полупроводниковых наногетероструктур.

Звонков Б.Н., Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Демидов Е.С., Демина П.Б., Дорохин М.В., Дроздов Ю.Н., Подольский В.В., Сапожников М.В. № 6, стр. 56–61.

Электрооптические свойства пленок азополимеров и поликомплексов с донорными и акцепторными заместителями.

Давиденко Н.А., Давиденко И.И., Попенака А.Н., Савченко И.А. № 8, стр. 70–73.

Анизотропия оптических свойств и неоднородность пластически деформированных кристаллов германия.

Рошак Е.Н., Ширшнев П.С., Пржевуский А.К. № 9, стр. 78–82.

Исследование процесса полирования поликристаллического селенида цинка с использованием полировальных смол на основе канифоли.

Гавришук Е.М., Вилкова Е.Ю., Тимофеев О.В., Кушнир С.Р., Радбиль Б.А. № 9, стр. 83–89.

Особенности полупроводниковых материалов как оптических сред для инфракрасной области спектра.

Астафьев Н.И., Несмелова И.М., Несмелов Е.А. № 9, стр. 90–93.

Наномодифицированные оптические акрилатные композиты.

Бурункова Ю.Э., Семьина С.А., Капорский Л.Н., Левичев В.В. № 10, стр. 54–58.

Формирование микроструктур на основе УФ-отверждаемых акрилатов.

Фокина М.И., Денисюк И.Ю., Бурункова Ю.Э., Капорский Л.Н. № 10, стр. 66–72.

Спектрально-люминесцентные свойства фототерморефрактивных наностеклокерамик, активированных ионами иттербия и эрбия.

Асеев В.А., Никоноров Н.В. № 10, стр. 81–88.

Оптическая фторидная нанокерамика.

Дукельский К.В., Миронов И.А., Демиденко В.А., Смирнов А.Н., Федоров П.П., Осико В.В., Басиев Т.Т., Орловский Ю.В. № 11, стр. 50–60.

Формирование защитных наноразмерных Y_2O_3 покрытий на кристаллофосфорах.

Дукельский К.В., Евстропьев С.К. № 11, стр. 61–65.

Оптические, люминесцентные и сцинтилляционные свойства ZnO- и ZnO:Ga-керамик.

Горохова Е.И., Родный П.А., Ходюк И.В., Ананьева Г.В., Демиденко В.А., Bourret-Courchesne E.D. № 11, стр. 66–72.

Новые покрытия для защиты от влаги изделий из стекла и конструкционных материалов.

Михайлов А.В., Мещатуняц В.Е. № 11, стр. 77–81.

Метаматериалы и проблема создания невидимых объектов. 1. Объекты с размерами меньше длины волны.

Шепилов М.П., Жилин А.А. № 12, стр. 40–49.

Применение нанотехнологий в оптике: о возможном увеличении прозрачности и повышении поверхностной механической прочности материалов УФ и ИК диапазонов спектра.

Каманина Н.В., Васильев П.Я., Студенов В.И. № 12, стр. 57–60.

Низкопороговый нелинейно-оптический отклик фотохромных стекол с нанокристаллами хлорида меди.

Никоноров Н.В., Сидоров А.И., Цехомский В.А., Виноградова О.П. № 12, стр. 61–65.

Экспозиционные зависимости фотостимулированного распада радиационных центров окраски в стеклах.

Бедрин А.Г., Докучаев В.Г., Лаврентюк С.В. № 12, стр. 66–72.

Исследование совместного воздействия высокоскоростных потоков мелкодисперсных частиц, плазмы и коротковолнового излучения на оптические материалы при термоциклировании в вакуумных условиях.

Калашников Е.В., Рачулик С.Н. № 12, стр. 73–80.

170 Медицинская оптика и биотехнология

Оптимизация воздействия лазерного излучения на мягкие биоткани.

Беликов А.В., Карасев В.Б., Пушкарева А.Е., Скрипник А.В., Смирнов М.З., Овчаренко Я.С., Храмов В.Ю. № 1, стр. 11–14.

Флуоресцентный видеодерматоскоп.

Kang Uk, Папаян Г.В., Bae Soo-Jin, Березин В.Б., Ким С. № 1, стр. 32–38.

Зависимость биологической активности низкоинтенсивного лазерного излучения от частоты его модуляции.

Плавский В.Ю., Барулин Н.В. № 9, стр. 14–22.

Осветитель для фотодинамической терапии и флуоресцентной диагностики со световодным выводом излучения.

Kang Uk, Папаян Г.В., Макаров Д.А., Lee Seung Yup, Bae Su Jin № 12, стр. 16–22.

180 Микроскопия

Микроскопы с растровыми осветительными устройствами.

Натаровский С.Н., Калинина О.Д. № 2, стр. 50–54.

Позиционер шагового позиционера оптического микроскопа.

Буслов Е.Ю., Зон Б.А., Чуриков А.А., Шульгин В.А. № 7, стр. 81–83.

Устранение пространственных искажений в стереоскопическом микроскопе Грену.

Гребенюк К.А., Петров В.В. № 8, стр. 31–35.

190 Нелинейная оптика

Нелинейные явления в оптических волокнах с примесью.

Савин Е.З., Осипова Н.Г., Ливашвили А.И. № 1, стр. 15–18.

Нелинейно-оптический отклик полупроводниковых наночастиц с металлической оболочкой на длине волны 1,06 мкм.

Сидоров А.И., Виноградова О.П., Бандюк О.В. № 7, стр. 11–17.

Индукцированная прозрачность в оптически плотной среде несимметричных квантовых объектов.

Сазонов С.В., Устинов Н.В. № 10, стр. 8–12.

Формирование микроструктур в результате самофокусировки света в фотополимерном нанокompозите.

Денисюк И.Ю., Бурункова Ю.Э., Фокина М.И., Ворзобова Н.Д., Булгакова В.Г. № 10, стр. 59–65.

200 Оптические вычисления

Реализация нечеткой логики с исключениями методом фурье-голографии.

Алексеев А.М., Павлов А.В. № 4, стр. 41–46.

Возможности применения фурье-голографии в задаче моделирования творческого мышления: требования к передаточным характеристикам реверсивных голографических сред.

Павлов А.В. № 10, стр. 42–49.

Полимерная среда с фенаentrenхином – возможность длительного хранения информации.

Андреева О.В., Бандюк О.В., Парамонов А.А., Голубка А.И., Андреева Н.В. № 10, стр. 50–53.

220 Проектирование и производство оптики

Применение метода импринта для единичного копирования полимерной френелевской и микрооптики.

Арефьева Н.Н., Денисюк И.Ю. № 7, стр. 71–74.

Технология двусторонней обработки высокоточных линз с тонким центром.

Козерук А.С., Климович В.Ф., Сухоцкий А.А., Филонов И.П. № 7, стр. 75–80.

Применение координатно-измерительных машин для оптимизации технологии автоматизированного формообразования оптических поверхностей.

Чекаль В.Н., Чудаков Ю.И., Шевцов С.Е. № 11, стр. 82–87.

Установка для измерения спектрального коэффициента направленного пропускания широкоопертурных оптических элементов.

Дмитриев Е.И., Филиппов О.К., Филиппов В.Г. № 1, стр. 71–72.

Оптический датчик угла положения автоматизированного телескопа ЗА-320М Пулковской обсерватории.

Девяткин А.В., Верещагина И.А., Кулиш А.П., Шумахер А.В., Куприянов В.В., Бехтева А.С. № 1, стр. 73–79.

Фотолитография в производстве круговых оптических шкал на Уральском оптико-механическом заводе.

Кручинин Д.Ю. № 4, стр. 92–94.

Оптический дефлектор корректора наклона волнового фронта.

Слободян М.С., Слободян С.М., Цупин А.А. № 5, стр. 22–27.

Координатно-чувствительные устройства на основе анизотропных оптикотермоэлементов.

Ащеулов А.А. № 5, стр. 52–58.

Новый способ крепления астрономических зеркал с отверстием в центре.

Клевцов Ю.А. № 8, стр. 60–64.

Адаптивные линзы на основе жидких кристаллов.

Невская Г.Е., Томилин М.Г. № 9, стр. 35–48.

Оптические модуляторы на основе двухчастотного нематического жидкого кристалла.

Коншина Е.А., Федоров М.А., Амосова Л.П., Исаев М.В., Костомаров Д.С. № 10, стр. 73–80.

240 Приповерхностные явления

Эллипсометрические исследования поверхностного слоя полированного оптического стекла.

Одарич В.А. № 2, стр. 79–86.

Структурирование приповерхностного слоя прозрачных диэлектриков кулоновскими полями при фотоионизации среды лазерными импульсами.

Комолов В.Л., Пржибельский С.Г. № 6, стр. 5–8.

Исследования термостимулированных обратимых перестроек структуры и оптических параметров молекулярных слоев полиметиновых красителей.

Герасимова С.И., Калитеевская Е.Н., Крутякова В.П., Разумова Т.К. № 6, стр. 9–12.

Кристаллизация металлов в условиях сверхбыстрого охлаждения при обработке материалов ультракороткими лазерными импульсами.

Завестовская И.Н., Канавин А.П., Менькова Н.А. № 6, стр. 13–19.

Формирование нанокластеров на поверхности силикатов, индуцированное излучением CO₂-лазера.

Мухамедгалиева А.Ф., Бондарь А.М. № 6, стр. 20–24.

Фотолюминесценция поверхностных слоев CdTe в условиях наноимпульсного воздействия лазерного излучения.

Ивлев Г.Д., Гацкевич Е.И. № 6, стр. 25–27.

Лазерно-индуцированное формирование конусообразных выступов на поверхности сверхтугоплавких металлов.

Пестов Ю.И., Макин В.С. № 6, стр. 34–42.

Влияние освещения на транспорт электронов между наночастицами в островковой пленке натрия. Фотозлектронная эмиссия из наночастиц.

Вартанян Т.А., Вашенко Е.В., Леонов Н.Б., Папко А.В., Пржибельский С.Г., Хромов В.В. № 6, стр. 50–55.

вление поворота плоскости поляризации слоем холестерического жидкого кристалла.

Геворгян А.А., Седракан А.М., Хачатрян А.Ж. № 2, стр. 3–10.

тические свойства и применение мультидоменных жидкокристаллических структур.

Морозов А.В., Невская Г.Е. № 2, стр. 34–38.

применение мультидоменных жидкокристаллических структур для улучшения оптических характеристик микролинз.

Морозов А.В., Невская Г.Е. № 2, стр. 39–42.

нофотореакторы на основе жидких организованных сред.

Данилов В.В. № 2, стр. 65–69.

вязь относительного сдвига интерференционных полос и поглощения света полупрозрачным мембрическим слоем в двухлучевом интерферометре.

Кулагин Е.С. № 3, стр. 83–88.

тика дихроичных хиральных фотонных кристаллов (наклонное падение).

Варданян Г.А., Геворгян А.А. № 4, стр. 12–18.

азомный резонанс в наноструктурах золото-фуллерен.

Шпилевский Э.М., Замковец А.Д. № 5, стр. 18–21.

особенности формирования “мальтийского креста” в коноскопических картинах.

Пикуль О.Ю., Рудой К.А., Строганов В.И. № 7, стр. 84–87.

особенности излучения хиральных фотонных кристаллов при отсутствии локального преломления наклонном падении света на слой.

Алавердян Р.Б., Геворгян А.А., Чилингарян А.Д., Чилингарян Ю.С. № 8, стр. 3–10.

ффекты фотонного эха и оптических нутаций в системе двухэлектронных квантовых точек.

Елютин С.О., Маймистов А.И. № 10, стр. 13–20.

динамический анализ сигналов в оптической когерентной томографии методом нелинейной фильтрации Калмана.

Волынский М.А., Гуров И.П., Захаров А.С. № 10, стр. 89–94.

280 Дистанционные измерения

оделирование тепловизионных изображений наземных объектов.

Мочалин В.Д. № 1, стр. 28–31.

система дистанционного оптического контроля сечения провода контактных сетей железных дорог.

Базин В.С., Верхогляд А.Г., Выхристюк И.А., Каличкин С.В., Каликин В.Э., Макаров С.Н., Ступак М.Ф., Чугуй Ю.В. № 3, стр. 68–73.

орреляция яркости в ИК и видимом диапазонах при наблюдении техногенных и природных объектов, находящихся в условиях естественного теплообмена.

Павлов Н.И., Эльц Е.Э. № 11, стр. 15–20.

290 Рассеяние

пределение размеров дисперсных частиц в жидкости по спектрам малоуглового рассеяния Ми в Ф и видимом диапазонах.

Левин А.Д. № 4, стр. 19–22.

дфузное отражение в светозащитных блендах.

Романов А.Е. № 8, стр. 36–41.

300 Спектроскопия

ИК фурье-спектроскопическое исследование механизма парофазной экстракции из водных растворов.

Бехтерев В.Н., Бехтерев А.Н., Золотарев В.М. № 1, стр. –10.

Оценка времен релаксации “решеточных” трансляционных квазичастичных возбуждений в жидких системах на основе длинноволновых ИК спектров в рамках кластерно-континуального приближения.

Демидов В.Н. № 4, стр. 3–11.

Состав и спектральные проявления молекулярных комплексов, образующихся в растворах фтористого водорода в метаноле.

Тараканова Е.Г., Юхневич Г.В., Быков И.В., Кепман А.В. № 4, стр. 23–27.

Оптимизация высокочувствительного лазерного флуоресцентного метода.

Козулин Р.А. № 5, стр. 3–7.

Комплементарные последовательности Голея в многощелевой дисперсионной оптической спектроскопии.

Кузнецов А.В., Мартынович Е.Ф. № 5, стр. 8–11.

Флуоресцентный зонд 4-диметиламинохалкон: развитие и применение оптимальной методологии для изучения сольватохромных и сольватофлуорохромных закономерностей.

Бахшиев Н.Г., Гуларян С.К., Добрецов Г.Е., Кириллова А.Ю., Светличный В.Ю. № 7, стр. 3–10.

Исследование влияния самопоглощения в эрозионной лазерной плазме Ge, In, Pb, Ga, Cu на ее спектральные характеристики.

Чучман М.П., Шуаибов А.К. № 9, стр. 8–13.

310 Тонкие пленки

К теории эллипсометрии реальной поверхности.

Гайнутдинов И.С., Несмелов Е.А., Шаймарданов Р.Г., Иванов В.А., Михайлов А.В. № 1, стр. 53–56.

Корреляция спектральных параметров и цветовых характеристик интерференционных фильтров.

Азаматов М.Х., Гайнутдинов И.С., Михайлов А.В., Сабиров Р.С., Сафин Р.Г. № 1, стр. 57–62.

Просветление оптических элементов в области спектра 2,5–3,5 мкм.

Сабиров Р.С., Гайнутдинов И.С., Алиакберов Р.Д., Гареев Р.Р., Каримов Р.Т., Шувалов Н.Ю., Михайлов А.В. № 1, стр. 63–65.

Определение оптических постоянных тонких металлических пленок во время их осаждения в вакууме.

Андреев С.В., Путилин Э.С. № 4, стр. 78–81.

Формирование градиентных слоев на сферических подложках.

Губанова Л.А., Путилин Э.С. № 4, стр. 87–91.

Синтез пленкообразующих материалов на основе нитрида алюминия для формирования из них оптических покрытий.

Кириленко В.В., Жигарновский Б.М., Павловский В.К., Маркелова И.П., Михайлов А.В. № 12, стр. 50–56.

320 Оптика сверхбыстрых процессов

ние параметров фемтосекундных импульсов в широком спектральном диапазоне на основе
а многофотонного поглощения в кристалле натурального алмаза.

арский С.В., Приходько К.В. № 3, стр. 3–8.

секундный генератор на кристалле Yb:KYW с прямой лазерной диодной накачкой.

ин В.Е., Кулик А.В., Салль Е.Г., Чижов С.А., Kim G.H., Lee D.S., Kang U. № 8, стр. 11–16.

ия модуляция фемтосекундных световых импульсов, спектры которых сверхширены в диэ-
ках с нормальной групповой дисперсией.

ташенков Н.Р., Дроздов А.А., Козлов С.А., Шполянский Ю.А., Цыпкин А.Н. № 10, стр. 3–7.

вление предельно коротких импульсов в тонкой пленке метаматериала, погруженной в диэ-
ческую среду.

ютин С.О., Оженко С.С., Маймистов А.И. № 10, стр. 21–27.

шение эффективности самофокусировки фемтосекундного импульса в прозрачной среде с дис-
й при сокращении в нем числа световых колебаний.

рковский А.Н., Козлов С.А., Шполянский Ю.А. № 10, стр. 28–33.

ы генерации сверхширокополосных терагерцовых импульсов фемтосекундными лазерами.

спалов В.Г., Городецкий А.А., Денисюк И.Ю., Козлов С.А., Крылов В.Н., Лукомский Г.В., Петров Н.В.,
стилин С.Э. № 10, стр. 34–41.

330 Зрение и цвет

менные методы измерения разрешающей способности зрительной системы.

скин С.А., Бойко Э.В., Шелепин Ю.Е. № 1, стр. 22–27.

анатизм оптической системы человеческого глаза.

бинин А.В., Беляков А.И., Черезова Т.Ю., Кудряшов А.В. № 3, стр. 43–45.

шение величин порогового контраста зрительных стимулов в фотопическом, мезопическом
опическом диапазонах яркости.

сюттов Л.Н. № 7, стр. 65–70

ранственно-частотные функции цветовых каналов органа зрения.

ськовский А.А. № 9, стр. 23–28.

340 Оптика рентгеновских лучей

ования в ГОИ рентгеновского и крайнего УФ излучения Солнца.

акян С.В., Афанасьев И.М., Богданов В.Г., Борткевич С.В., Воронин Н.А., Ефремов А.И., Зоткин И.А.,
анов А.П., Изотов А.Б., Корнилов В.Н., Кувалдин Э.В., Куприянов В.Н., Лебединская М.Л., Леонов Н.Б.,
ханов Е.Ф., Прибыловский И.М., Сазонов Г.В., Савушкин А.В., Серова А.Е., Черников Д.А. № 12,
р. 31–39.

350 Другие области применения оптики

ная очистка позолоченных бронзовых поверхностей.

ано С., Грации Ф., Парфенов В.А. № 7, стр. 18–29.

зование лазера на парах меди для реставрации произведений искусства.

окрушин Ю.М., Парфенов В.А. № 7, стр. 88–90.

Лазерная обработка кактусов семейства *Opuntia*.

Ponce L., Flores L., Arronte M., Парфенов В.А., Ковальчук Л.В., Bartoli L. № 8, стр. 17–23.

000 Общие вопросы

Предисловие выпускающих редакторов.

Вейко В.П., Комолов В.Л. № 6, стр. 3–4.

Государственный оптический институт и его научная школа.

Мирошников М.М. № 11, стр. 3–14.

Институт лазерной физики ФГУП НПК “ГОИ им. С.И. Вавилова”.

Мак А.А. № 12, стр. 3–5.

2000. Силовая оптика

Лазерное термораскалывание хрупких неметаллических материалов по замкнутым криволинейным контурам.

Шалупаев С.В., Никитюк Ю.В., Серeda А.А. № 2, стр. 11–15.

Влияние трещины и дефектного материала в ее окрестности на лучевую прочность прозрачных материалов.

Ушаков И.В. № 2, стр. 74–78.

Облегченный оптический пробой воздуха вблизи поверхностей двух пластин прозрачного диэлектрика.

Куликов А.В., Смирнов В.Н. № 6, стр. 62–64.

3000. Изображение в иконике

Взаимосвязь оптических и информационных характеристик светоинформационных систем.

Гуревич Б.С., Гуревич С.Б., Жумалиев К.М. № 2, стр. 23–28.

Взаимное неколлинеарное отображение пространства предметов и пространства видимых изображений.

Потапова Г.К., Москаленко М.А. № 3, стр. 36–42.

Исследование статистических характеристик оболочек 3D-объектов.

Красильников Н.Н., Красильникова О.И. № 3, стр. 46–49

Количественное описание законов перцептивного группирования с помощью принципа репрезентационной минимальной длины описания.

Потапов А.С., Петроченко В.Г. № 8, стр. 42–47.

Объектно-независимый подход к структурному анализу изображений.

Луцив В.Р. № 11, стр. 26–34.

Сравнительный анализ структурных представлений изображений на основе принципа репрезентационной минимальной длины описания.

Потапов А.С. № 11, стр. 35–41.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Основные погрешности контроля соосности с помощью авторефлексионной оптико-электронной системы. Анисимов А.Г., Алеев А.М., Пантюшин А.В., Тимофеев А.Н.
- Физическое моделирование двухволнового метода измерений в авторефлексионной оптико-электронной системе контроля смещений. Араканцев К.Г., Тимофеев А.Н.
- Геометрические и оптические свойства афокальной двухзеркальной системы. Батшев В.И., Пуряев Д.Т.
- Разработка алгоритма и программы для расширения возможностей метода оценки качества изображения оптических систем. Ле Зуи Туан, Кирилловский В.К.
- Разработка и исследование интерферометра на основе схемы Ронки и программного обеспечения для расшифровки интерферограмм. Ле Зуи Туан, Кирилловский В.К.
- Исследование возможности построения трехкоординатной анаморфозной системы измерения параметров угловой пространственной ориентации. Мерсон А.Д., Коняхин И.А.
- Аберрационная структура пятна рассеяния в изображении точки при децентрировке элементов оптической системы. Зверев В.А., Тимошук И.Н.
- Влияние перефокусировки изображения на структуру осевого пучка лучей. Зверев В.А., Тимошук И.Н.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- Итерационный алгоритм определения координат изображений точечных излучателей. Жуков Д.В., Коняхин И.А., Усик А.А.
- Использование явления муара для увеличения точности дифракционных методов контроля геометрических параметров и пространственного положения объектов. Назаров В.Н., Иванов А.Н.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- Особенности фоточувствительности лазерных фототерморефрактивных наностеклокерамик, активированных ионами редкоземельных элементов. Игнатъев А.И., Никоноров Н.В., Цехомский В.А., Цыганкова Е.В.
- Модификация структуры халькогенидных стеклообразных полупроводников под воздействием фемтосекундного лазерного излучения. Лесик М.А., Аверина А.В., Шимко А.А., Маньшина А.А.
- Измерение показателя преломления неоднородного просветляющего покрытия. Немкова А.А., Путилин Э.С.

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- Исследование двухлинзовых объективов-ахроматов как базовых элементов светосильных объективов приборов ночного видения. Олейник С.В., Хацевич Т.Н.