

**ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,
ОПУБЛИКОВАННЫХ В “ОПТИЧЕСКОМ ЖУРНАЛЕ”, том 79, 2012 год**

000 Общие вопросы

Пространственно-временная структура газовых потоков и температурных полей в индуктивно-связанной плазме.

Нагулин К.Ю., Ибрагимов Р.И., Цивильский И.В., Гильмутдинов А.Х. № 4, стр. 42–49.

Компьютерное моделирование при изучении дисциплин, связанных с расчетом оптических систем.

Грамматин А.П., Романова Г.Э., Цыганок Е.А. № 5, стр. 65–69.

Юрий Михайлович Голубовский (к 80-летию со дня рождения).

№ 5, стр. 75–76.

Анизотропная поляризация, прогнозируемая как результат дифракции излучения черного тела на отражающей фазовой решетке с идеальной проводимостью.

Савуков В.В. № 10, стр. 7–15.

Начальный этап проектирования видеосистем на кристалле.

Березин В.В., Фахми Ш.С., Цыцулин А.К. № 11, стр. 76–83.



010 Оптика атмосферы и океана

Расчет расширителя пучка двухволнового лазерного флуоресцентного лидара.

Коханенко Г.П., Макогон М.М., Пономарев Ю.Н., Рынков О.А., Симонова Г.В. № 4, стр. 28–32.

Учет рефракции в расчете коэффициента пропускания атмосферы.

Раковский Ю.Н. № 10, стр. 3–6.

020 Атомная и молекулярная физика

О роли положения зрачков в нерасстраиваемых оптических системах угломеров с каналом геометрического эталона.

Колосов М.П., Гебгарт А.Я., Карелин А.Ю. № 2, стр. 48–53.

Корректировка потенциальной кривой основного состояния молекулы $KrXe$.

Логинов А.В. № 8, стр. 35–38.

Узкополосные флуоресцентные фильтры на парах цезия.

Кулясов В.Н., Шилов В.Б., Ермолаева Г.М. № 9, стр. 103–106.

Численное моделирование термических и газодинамических процессов в двухстадийном атомизаторе для аналитической спектроскопии.

Нагулин К.Ю., Цивильский И.В., Назмиев Р.И., Гильмутдинов А.Х. № 12, стр. 46–55.

030 Когерентная и статистическая оптика

Электроуправляемые дисперсионные фильтры видимого и среднего инфракрасного диапазонов спектра.

Дик В.П., Лойко В.А. № 7, стр. 29–34.

040 Приемники излучения

Возможность использования излучения ультрафиолетового диапазона для обнаружения бликующих оптических элементов.

Головков В.А., Солк С.В., Щербакова Н.И. № 1, стр. 38–41.

Применение фотокамер с матричными оптическими преобразователями в фотометрии.

Андрейчук В.А., Осадца Я.М. № 2, стр. 40–44.

Оптимизация параметров смотряще-сканирующих оптико-электронных систем обнаружения малоразмерных высокотемпературных объектов с переменной интенсивностью излучения.

Габдрахманов Т.Р., Яцык В.С. № 3, стр. 33–42.

Планарная система регистрации субмиллиметрового излучения.

Есман А.К., Кулешов В.К., Зыков Г.Л., Залесский В.Б. № 6, стр. 67–71.

Стабилизация изображений на основе измерения их смещения при совместном использовании матричного и двух линейных фотоприемников.

Цыцулин А.К., Фахми Ш.С., Манцветов А.А., Малашин Д.О., Зубакин И.А. № 11, стр. 67–75.

Управление режимом накопления в твердотельных фотоприемниках.

Умбиталиев А.А., Цыцулин А.К., Манцветов А.А., Козлов В.В., Рычажников А.Е., Баранов П.С., Иванова А.В. № 11, стр. 84–92.

Фотоприемные датчики и устройства телевизионных и оптико-электронных систем видеоинформатики.

Алымов О.В., Левко Г.В. № 11, стр. 93–97.

Theoretical investigation and analysis of time response in heterostructure Geiger-APD. Теоретическое исследование и анализ временного отклика в гетероструктуре.

Mehdi Dehghan № 12, стр. 62–67.

050 Дифракция и дифракционные решетки

Метод снижения влияния спеклов при обработке дифракционных картин от движущихся тканых материалов.

Шляхтенко П.Г., Рудин А.Е., Нефедов В.П., Минникаев М.М. № 1, стр. 83–85.

Структура поля сферической волны в окрестности фокуса.

Лукашова М.В., Толмачев Ю.А. № 2, стр. 15–21.

Получение нарезных дифракционных решеток с непрямоугольной заштрихованной зоной.

Абдрахманов Р.Х., Знаменский М.Ю., Лукашевич Я.К. № 3, стр. 84–86.

Мелкомасштабные микроструктуры на металлических зеркалах, возникающие при действии наносекундных импульсов излучения CO₂-лазера.

Макин В.С. № 4, стр. 3–8.

Моделирование взаимодействия произвольного светового поля с дифракционной решеткой методом Монте-Карло.

Савуков В.В., Голубенко И.В. № 7, стр. 10–17.

Брэгговское отражение света от двумерных фотонных кристаллов на основе кремния в условиях многоволновой дифракции.

Федотов В.Г., Селькин А.В. № 8, стр. 112–115.

Концепция модульной космической электростанции с лазерным каналом передачи энергии.

Сысоев В.К., Пичхадзе К.М., Верлан А.А., Папченко Б.П. № 8, стр. 116–119.

Дифракционный метод контроля углового распределения волокон в структуре плоского волокнистого материала.

Шляхтенко П.Г., Нефедов В.П., Ветрова Ю.Н., Рудин А.Е., Сухарев П.А. № 9, стр. 96–100.

Анизотропная поляризация, прогнозируемая как результат дифракции излучения черного тела на отражающей фазовой решетке с идеальной проводимостью.

Савуков В.В. № 10, стр. 7–15.

Дифракция на бинарных микроаксонах в ближней зоне.

Хонина С.Н., Савельев Д.А., Серафимович П.Г., Пустовой И.А. № 10, стр. 22–29.

Особенности дифракции импульсного излучения сверхкороткой длительности в системе наложенных пропускающих объемных фазовых голографических решеток.

Ионина Н.В. № 10, стр. 47–51.

Spectral resonant properties of reflected light for metal dielectric subwavelength gratings in visible regions.

Резонансные свойства света, отраженного от металлодиэлектрических субволновых решеток в видимых областях спектра.

Yongli Chen, Wenxia Liu, Shengyan Cai № 12, стр. 17–22.

060 Волоконная оптика и оптическая связь

Адаптивная система управления интерференционным волоконно-оптическим датчиком перемещения.

Ветров А.А., Коцюбинский Т.Д., Сергушичев А.Н. № 1, стр. 29–37.

Оценка возможности применения модового уплотнения в каскадной схеме уплотнения данных в многомодовых волоконно-оптических линиях связи.

Свистунов Д.В. № 1, стр. 42–51.

Микроструктурированные одномодовые световоды на основе явления дифференциального модового затухания.

Демидов В.В., Дукельский К.В., Тер-Нерсесянц Е.В., Шевандин В.С. № 1, стр. 52–57.

Achieving gain flattening with enhanced bandwidth for long haul WDM systems.

Bilal S.M., Zafrullah M., Islam M.K. № 2, стр. 29–34.

Запись брэгговских решеток в двулучепреломляющем оптическом волокне одиночным 20-нс импульсом эксимерного лазера.

Варжель С.В., Куликов А.В., Мешковский И.К., Стригалева В.Е. № 4, стр. 85–89.

Волоконно-оптический пороговый датчик температуры.

Гавричев В.Д., Дмитриев А.Л. № 7, стр. 24–28.

Минимизация оптических потерь в анизотропных одномодовых световодах с эллиптической боргерманосиликатной оболочкой.

Буреев С.В., Мешковский И.К., Уткин Е.Ю., Дукельский К.В., Ероньян М.А., Комаров А.В., Ромашова Е.И., Серков М.М., Бисярин М.А. № 7, стр. 70–74.

Gain Flattening of DWDM Channels for the Entire C & L Bands.

Выравнивание усиления в каналах DWDM в полных полосах C и L.

Bilal S.M., Zafrullah M., Islam M.K. № 9, стр. 40–45.

Повышение двулучепреломления в анизотропных одномодовых волоконных световодах с эллиптической напрягающей оболочкой.

Андреев А.Г., Буреев С.В., Ероньян М.А., Комаров А.В., Крюков И.И., Мазунина Т.В., Полосков А.А., Тер-Нерсесянц Е.В., Цибиногина М.К. № 9, стр. 107–109.

Simulation and Analysis of Gaussian Apodized Fiber Bragg Grating Strain Sensor.

Математическая модель датчика напряжений на основе волоконно-оптической брэгговской решетки с гауссовым профилем.

Khalid K.S., Zafrullah M., Bilal S.M., Mirza M.A. № 10, стр. 77–85.

070 Фурье-оптика и обработка оптического сигнала

Шумовые параметры матричных фотоприемников.

Федосеев В.И. № 6, стр. 59–66.

Дифракционный метод контроля углового распределения волокон в структуре плоского волокнистого материала.

Шляхтенко П.Г., Нефедов В.П., Ветрова Ю.Н., Рудин А.Е., Сухарев П.А. № 9, стр. 96–100.

080 Геометрическая оптика

Экспериментальная проверка условия устранения вертикального параллакса в стереоскопической системе со сходящимися оптическими осями.

Гребенюк К.А., Петров В.В. № 1, стр. 9–12.

Апохроматические системы из стекол с “обычным” ходом дисперсии.

Грамматин А.П., Цыганок Е.А. № 4, стр. 9–12.

Аналитический метод оценки влияния конструктивных параметров на характеристики оптических систем.

Шехонин А.А., Иванов А.В., Пржевалинский Л.И., Жукова Т.И. № 5, стр. 24–31.

Синтез силовых компонентов широкоугольных объективов.

Безруков В.А. Карпова Г.В. № 5, стр. 32–34.

Усовершенствованный универсальный метод габаритного расчета центрированных оптических систем.

Иванов А.В., Острун А.Б. № 5, стр. 35–39.

Разложение фотограмметрической дисторсии по ортогональным полиномам Цернике.

Ежова К.В. № 5, стр. 53–56.

Алгоритм расчета объективов-апохроматов с разнесенными компонентами для телескопических и коллимационных систем.

Хацевич Т.Н., Парко В.Л. № 7, стр. 18–23.

090 Голография

Полимерный голографический материал с диффузионным усилением для ближней УФ области.

Мармыш Д.Н., Станкевич А.И., Могильный В.В. № 2, стр. 79–85.

Критерии качества изображений в цифровой голографии частиц.

Демин В.В., Каменев Д.В. № 4, стр. 17–21.

Сочетание методов поляризационного и интерференционного контраста для трехмерной визуализации анизотропных микрообъектов.

Тишко Т.В., Тишко Д.Н., Титарь В.П. № 6, стр. 36–41.

Цифровое голографическое видео для исследования биологических частиц.

Демин В.В., Ольшук А.С. № 6, стр. 42–46.

Особенности дифракции импульсного излучения сверхкороткой длительности в системе наложенных пропускающих объемных фазовых голографических решеток.

Ионина Н.В. № 10, стр. 47–51.

Метод синтеза голограмм-проекторов, основанный на разбиении структуры объекта на типовые элементы, и программный комплекс для его реализации.

Корешев С.Н., Никаноров О.В., Громов А.Д. № 12, стр. 30–37.

100 Обработка изображения

Измерение пространственно-временных параметров движения самосветящихся частиц в сверхзвуковом высокотемпературном потоке.

Воронецкий А.В., Михайлов В.Н., Петров Н.В., Стаселько Д.И. № 1, стр. 18–24.

Критерии качества изображений в цифровой голографии частиц.

Демин В.В., Каменев Д.В. № 4, стр. 17–21.

Распознавание объектов по пространственным и спектральным параметрам в дисперсионных голографических корреляторах.

Родин В.Г., Стариков С.Н. № 4, стр. 22–27.

Сочетание методов поляризационного и интерференционного контраста для трехмерной визуализации анизотропных микрообъектов.

Тишко Т.В., Тишко Д.Н., Титарь В.П. № 6, стр. 36–41.

Цифровое голографическое видео для исследования биологических частиц.

Демин В.В., Ольшук А.С. № 6, стр. 42–46.

Новая концепция измерения угла. Модельные и экспериментальные исследования.

Королев А.Н., Лукин А.Я., Полищук Г.С. № 6, стр. 52–58.

Точность создания электронных 3D-моделей при лазерном сканировании.

Тишкин В.О., Парфенов В.А. № 7, стр. 90–90.

Методика получения цифровых моделей участков тела человека с использованием лазерных 3D-сканеров Handyscan 3D REVscan и Konica Minolta VI-910.

Тишкин В.О., Разина Е.В. № 9, стр. 53–59.

Современная видеоинформатика: проблемы и перспективы.

Васильев В.Н., Гуров И.П., Потапов А.С. № 11, стр. 5–15.

Метод вейвлетной сегментации цветных текстурных изображений.

Фисенко В.Т., Фисенко Т.Ю. № 11, стр. 21–27.

Рекуррентные алгоритмы обработки видеoinформации в системах оптической когерентной томографии.

Волынский М.А., Гуров И.П., Жукова Е.В. № 11, стр. 28–35.

Геометрическая нормализация трехмерных биомедицинских изображений для эффективного представления и сжатия с помощью октодеревьев.

Жданов И.Н., Каплиев Н.Н., Потапов А.С., Щербаков О.В. № 11, стр. 36–40.

Диагностический оптико-цифровой комплекс для телемедицины.

Гуров И.П., Никифоров В.О., Потапов А.С., Белашенков Н.Р., Лямин А.В., Рудин Я.В., Скищидлевский А.А., Варламова Л.Л. № 11, стр. 47–52.

Методы обработки изображений на графических процессорах общего назначения с параллельной архитектурой.

Филатов В.И. № 11, стр. 53–58.

Цифровая стабилизация изображений в условиях запланированного движения.

Званцев С.П., Иванов П.И., Мерзлютин Е.Ю. № 11, стр. 59–66.

Стабилизация изображений на основе измерения их смещения при совместном использовании матричного и двух линейных фотоприемников.

Цыцулин А.К., Фахми Ш.С., Манцветов А.А., Малашин Д.О., Зубакин И.А. № 11, стр. 67–75.

110 Системы, создающие изображения

Экспериментальная проверка условия устранения вертикального параллакса в стереоскопической системе со сходящимися оптическими осями.

Гребенюк К.А., Петров В.В. № 1, стр. 9–12.

Анализ путей повышения эффективности наземных оптико-электронных комплексов наблюдения.

Балоев В.А., Мишанин С.С., Овсянников В.А., Филиппов В.Л., Якубсон С.Е., Яцык В.С. № 3, стр. 22–32.

Оптимизация параметров смотряще-сканирующих оптико-электронных систем обнаружения малоразмерных высокотемпературных объектов с переменной интенсивностью излучения.

Габдрахманов Т.Р., Яцык В.С. № 3, стр. 33–42.

Повышение достоверности экспертной оценки вероятности обнаружения и распознавания объектов по тепловизионным изображениям.

Овсянников В.А., Овсянников Я.В., Филиппов В.Л. № 3, стр. 65–70.

Методика оценки эффективности тепловизионных приборов при наблюдении объектов через аэрозольные образования.

Овсянников В.А., Филиппов В.Л. № 3, стр. 71–76.

Одно- и двухкомпонентные объективы, окуляры и конденсоры с асферическими поверхностями второго порядка.

Андреев Л.Н., Ежова В.В. № 5, стр. 10–14.

Модульное проектирование зеркально-линзового объектива.

Куцевич С.В., Андреев Л.Н. № 5, стр. 19–23.

Предельные возможности интерференционной фотолитографии, реализуемой в видимой области спектра на тонких слоях халькогенидного стеклообразного полупроводника.

Корешев С.Н., Ратушный В.П. № 5, стр. 40–47.

Исследование способов дискретизации источника при моделировании фотолитографического изображения.

Иванова Т.В., Зуева Л.В. № 5, стр. 48–52.

Планарная система регистрации субмиллиметрового излучения.

Есман А.К., Кулешов В.К., Зыков Г.Л., Залесский В.Б. № 6, стр. 67–71.

Исследование влияния условий синтеза круговых оптических шкал, изготовленных с использованием лазерного генератора изображений CLWS-300, на их угловые погрешности.

Кручинин Д.Ю., Яковлев О.Б., Андронов М.П. № 7, стр. 41–44.

Современная видеоинформатика: проблемы и перспективы.

Васильев В.Н., Гуров И.П., Потапов А.С. № 11, стр. 5–15.

Рекуррентные алгоритмы обработки видеoinформации в системах оптической когерентной томографии.

Волынский М.А., Гуров И.П., Жукова Е.В. № 11, стр. 28–35.

Объективы на основе базовых линз с асферическими поверхностями.

Потапова Н.И. № 12, стр. 41–45.

Тепловая аэросъемка как метод превентивной диагностики наледей на крышах.

Шилин Б.В., Груздев В.Н. № 12, стр. 77–80.

120 Приборы, измерения и метрология

Измерение пространственно-временных параметров движения самосветящихся частиц в сверхзвуковом высокотемпературном потоке.

Воронецкий А.В., Михайлов В.Н., Петров Н.В., Стаселько Д.И. № 1, стр. 18–24.

Адаптивная система управления интерференционным волоконно-оптическим датчиком перемещения.

Ветров А.А., Коцюбинский Т.Д., Сергушичев А.Н. № 1, стр. 29–37.

Возможность использования излучения ультрафиолетового диапазона для обнаружения бликующих оптических элементов.

Головков В.А., Солк С.В., Щербакова Н.И. № 1, стр. 38–41.

Влияние времени созревания спиртовых растворов тетраэтоксититана, применяемых для нанесения тонкопленочных покрытий, на спектральные характеристики последних.

Гуров А.А., Слитиков П.В. № 1, стр. 65–68.

Метод снижения влияния спеклов при обработке дифракционных картин от движущихся тканых материалов.

Шляхтенко П.Г., Рудин А.Е., Нефедов В.П., Минникаев М.М. № 1, стр. 83–85.

Применение фотокамер с матричными оптическими преобразователями в фотометрии.

Андрейчук В.А., Осадца Я.М. № 2, стр. 40–44.

О роли положения зрачков в нерасстраиваемых оптических системах угломеров с каналом геометрического эталона.

Колосов М.П., Гебгарт А.Я., Карелин А.Ю. № 2, стр. 48–53.

Измерения рефрактометрических характеристик оптических материалов в спектральной области 248–5000 нм.

Миронова Л.Н., Градусова С.А. № 2, стр. 72–78.

Метод оптимизации несканирующих тепловизионных приборов.

Иванов В.П., Овсянников В.А., Филиппов В.Л. № 3, стр. 4–10.

Расчет спектральной плотности силы излучения факелов ракетных двигателей на твердом топливе.

Тиранов А.Д., Филиппов В.Л. № 3, стр. 77–83.

К вопросу о когерентных свойствах лазерных источников в интерферометрии и голографии.

Лукин А.В. № 3, стр. 91–96.

Прибор для контроля характеристик матричных телевизионных систем.

Тареев А.М., Панько О.И., Дятлов О.А. № 4, стр. 50–54.

Новая концепция измерения угла. Модельные и экспериментальные исследования.

Королев А.Н., Лукин А.Я., Полицук Г.С. № 6, стр. 52–58.

Волоконно-оптический пороговый датчик температуры.

Гавричев В.Д., Дмитриев А.Л. № 7, стр. 24–28.

Проточная ионизационная камера для измерения интенсивности излучения источников вакуумного ультрафиолета.

Будович В.Л., Мещеров Б.Р., Полотнюк Е.Б. № 8, стр. 92–95.

Применение источников вакуумного ультрафиолета в конструкции флуоресцентного гигрометра.

Лыков А.Д., Астахов В.И., Коршунов Л.И., Юшков В.А., Будович В.Л., Будович Д.В., Дубакин А.Д. № 8, стр. 100–107.

Статистические характеристики спеклованных изображений рассеянного лазерного пучка в фокальной плоскости приемного объектива.

Асанов С.В., Егоров М.С., Игнатьев А.Б., Морозов В.В., Резунков Ю.А., Савельева В.П., Степанов В.В. № 9, стр. 23–29.

Узкополосные флуоресцентные фильтры на парах цезия.

Кулясов В.Н., Шилов В.Б., Ермолаева Г.М. № 9, стр. 103–106.

130 Интегральная оптика

Оценка возможности применения модового уплотнения в каскадной схеме уплотнения данных в многомодовых волоконно-оптических линиях связи.

Свистунов Д.В. № 1, стр. 42–51.

Параметризация модели Фороухи–Блумера–Лорентца для пленок Ta_2O_5 в области фундаментального поглощения.

Вольпян О.Д., Обод Ю.А., Яковлев П.П. № 7, стр. 3–9.

140 Лазеры и оптика лазеров

Исследование неодимсодержащих кристаллических активных элементов с дискретным и градиентным изменением концентрации активатора в направлении накачки.

Гагарский С.В., Назаров В.В., Сергеев А.Н., Юревич В.И. № 6, стр. 20–30.

Малогабаритный Er:YLF-лазер с пассивным Fe^{2+} :ZnSe-затвором.

Иночкин М.В., Назаров В.В., Сачков Д.Ю., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю., Коростелин Ю.В., Ландман А.И., Подмарьков Ю.П., Фролов М.П. № 6, стр. 31–35.

Исследование процессов модификации фоточувствительной стеклокерамики излучением CO_2 -лазера.

Агеев Э.И., Вейко В.П. № 6, стр. 86–94.

Излучение охлажденных инертных газов в диапазоне вакуумного ультрафиолета. Эксиммерный лазер на димерах ксенона.

Данилычев В.А. № 8, стр. 5–14.

Установление закономерностей и моделирование диффузионного режима хаотической генерации в сильно рассеивающих средах.

Яцук В.П., Журавский М.В., Пригодюк О.А. № 9, стр. 30–39.

Исследование путей повышения эффективности системы боковой диодной накачки YAG:Nd-лазера.

Виткин В.В., Кучма И.Г., Лычагин Д.И., Покровский В.П., Поляков В.М. № 10, стр. 30–34.

Модернизированный генератор синглетного кислорода на базе пористых твердофазных фуллеренсодержащих структур.

Багров И.В., Белоусова И.М., Гренишин А.С., Киселев В.М., Кисляков И.М., Мак А.А., Со-снов Е.Н. № 10, стр. 35–41.

150 Машинное зрение

Использование множественных представлений видеоинформации в системах автоматического анализа изображений.

Потапов А.С. № 11, стр. 16–20.

Метод сегментации лейкоцитов на изображениях мазков крови.

Дырнаев А.В. № 11, стр. 41–46.

Начальный этап проектирования видеосистем на кристалле.

Березин В.В., Фахми Ш.С., Цыцулин А.К. № 11, стр. 76–83.

Управление режимом накопления в твердотельных фотоприемниках.

Развитие оптико-электронных систем позиционирования нацеленных систем целеуказания и индикации.

Глущенко В.Т. № 12, стр. 56–61.

160 Материалы

Сцинтилляционные оптические керамики на основе Gd_2O_2S , легированного Pr, Tb, Eu.

Горохова Е.И., Ананьева Г.В., Демиденко В.А., Еронько С.Б., Орещенко Е.А., Христин О.А., Родный П.А. № 1, стр. 58–64.

Влияние времени созревания спиртовых растворов тетраэтоксититана, применяемых для нанесения тонкопленочных покрытий, на спектральные характеристики последних.

Гуров А.А., Слитиков П.В. № 1, стр. 65–68.

Изменение спектров поглощения лазерных кристаллов форстерита с активными ионами Cr^{3+} и Cr^{4+} под воздействием пучка высокоэнергетичных электронов.

Лебедев В.Ф., Теняков С.Ю., Гайстер А.В. № 1, стр. 69–78.

Селективное поглощение в термически окисленном нанопористом кремнии.

Михайлов А.В., Григорьев Л.В., Коноров П.П. № 2, стр. 54–58.

Исследование влияния наночастиц SiO_2 на самоорганизацию акрилатных композитов, отверждаемых ультрафиолетовым излучением.

Бурункова Ю.Э., Денисюк И.Ю., Семьина С.А. № 2, стр. 67–71.

Измерения рефрактометрических характеристик оптических материалов в спектральной области 248–5000 нм.

Миронова Л.Н., Градусова С.А. № 2, стр. 72–78.

Спектрограф для исследования рамановского рассеяния в углеродных нанотрубках.

Павлычева Н.К., Хасан М. № 3, стр. 47–50.

Оптические свойства монокристаллического кремния в области спектра 3–5 мкм.

Несмелова И.М., Астафьев Н.И., Кулакова Н.А. № 3, стр. 87–90.

Метаматериалы с сетчатой структурой.

Жилин А.А., Таганцев Д.К., Шепилов М.П., Запалова С.С., Алемаскин М.Ю., Сазонов М.Е. № 4, стр. 62–68.

Основы нового метода получения оптических метаматериалов.

Жилин А.А., Таганцев Д.К., Шепилов М.П., Запалова С.С., Алемаскин М.Ю., Сазонов М.Е. № 4, стр. 69–76.

Исследование процессов модификации фоточувствительной стеклокерамики излучением CO₂-лазера.

Агеев Э.И., Вейко В.П. № 6, стр. 86–94.

Экспресс-метод определения пригодности фотолуминофорных суспензий для изготовления белых светодиодов.

Хмиль Д.Н., Камуз А.М., Олексенко П.Ф., Алексенко Н.Г., Камуз О.А. № 6, стр. 95–98.

Электроуправляемые дисперсионные фильтры видимого и среднего инфракрасного диапазонов спектра.

Дик В.П., Лойко В.А. № 7, стр. 29–34.

Синтез и спектрально-люминесцентные свойства литиевоалюмосиликатных стеклокерамик, содержащих нанокристаллы $Eg_xYb_{2-x}Ti_2O_7$.

Дымшиц О.С., Жилин А.А., Алексеева И.П., Скопцов Н.А., Маляревич А.М., Юмашев К.В. № 7, стр. 45–57.

Структурные превращения и спектрально-люминесцентные свойства магниевоалюмосиликатных стеклокерамик, содержащих нанокристаллы $Eg_xYb_{2-x}(Ti, Zr)_2O_7$.

Дымшиц О.С., Жилин А.А., Алексеева И.П., Скопцов Н.А., Маляревич А.М., Юмашев К.В. № 7, стр. 58–69.

Оптические материалы для вакуумного испарения на основе оксидов металлов.

Тищенко С.М., Голота А.Ф. № 9, стр. 101–102.

Поликристаллические сцинтилляторы на основе стибьбена и их свойства.

Горбачева Т.Е., Лебединский А.М., Лазарев И.В., Паникарская В.Д., Косинов Н.Н., Федоров А.Г. № 10, стр. 86–90.

Влияние кислотных растворов на оптические свойства наноразмерных покрытий.

Аткарская А.Б., Шеманин В.Г. № 12, стр. 72–76.

170 Медицинская оптика и биотехнологии

Тепловизионные исследования температурного поля спортсмена.

Иванова Г.П., Шилин Б.В., Шилин И.Б. № 1, стр. 25–28.

Применение методов и средств нестационарной спектроскопии субтерагерцовых и терагерцовых диапазонов частот для неинвазивной медицинской диагностики.

Вакс В.Л., Домрачева Е.Г., Масленникова А.В., Собакинская Е.А., Черняева М.Б. № 2, стр. 9–14.

Особенности расчета офтальмологических линз.

Бахолдин А.В., Черкасова Д.Н. № 5, стр. 70–74.

Флуоресцентный анализ паттернов метаболической активности нейрон-глиальной сети.

Захаров Ю.Н., Митрошина Е.В., Ведунова М.В., Коротченко С.А., Калинин Я.И., Потанина А.В., Мухина И.В. № 6, стр. 47–51.

Лазерная модуляционная интерференционная микроскопия оптических поверхностей.

Лопарев А.В., Зензинов А.Б., Игнатьев П.С., Индукаев К.В., Осипов П.А., Ромаш Е.В. № 6, стр. 72–78.

Метрологическая платформа с модуляционным интерференционным микроскопом.

Лопарев А.В., Правдивцев А.В., Игнатъев П.С., Индукаев К.В., Осипов П.А., Ромаш Е.В. № 6, стр. 79–85.

Моделирование распространения излучения в неоднородных средах с использованием вычислений на графических процессорах.

Кривцун А.М., Сетейкин А.Ю. № 9, стр. 8–13.

Диагностический оптико-цифровой комплекс для телемедицины.

Гуров И.П., Никифоров В.О., Потапов А.С., Белашенков Н.Р., Лямин А.В., Рудин Я.В., Скшидлевский А.А., Варламова Л.Л. № 11, стр. 47–52.

180 Микроскопия

Одно- и двухкомпонентные объективы, окуляры и конденсоры с асферическими поверхностями второго порядка.

Андреев Л.Н., Ежова В.В. № 5, стр. 10–14.

Модульное проектирование зеркально-линзового объектива.

Куцевич С.В., Андреев Л.Н. № 5, стр. 19–23.

Лазерная модуляционная интерференционная микроскопия оптических поверхностей.

Лопарев А.В., Зензинов А.Б., Игнатъев П.С., Индукаев К.В., Осипов П.А., Ромаш Е.В. № 6, стр. 72–78.

Метрологическая платформа с модуляционным интерференционным микроскопом.

Лопарев А.В., Правдивцев А.В., Игнатъев П.С., Индукаев К.В., Осипов П.А., Ромаш Е.В. № 6, стр. 79–85.

190 Нелинейная оптика

Усиление люминесценции молекул красителей в присутствии серебряных наночастиц.

Суворова Т.И., Балбекова А.Н., Ключев В.Г., Латышев А.Н., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Рыбалко А.М. № 1, стр. 79–82.

Формирование штарковского эха при различной взаимной ориентации внешних нерезонансных лазерных полей с пространственной неоднородностью.

Гарнаева Г.И., Нефедьев Л.А., Ахмедшина Е.Н. № 9, стр. 3–7.

200 Оптические вычисления

Анализ и параметрический синтез оптических систем зеркально-линзового концентрического объектива.

Зверев В.А., Ковалева А.С., Тимощук И.Н. № 1, стр. 3–8.

Варианты композиции зеркальных объективов на основе оптической системы объективов Грегори и Кассегрена.

Гайворонский С.В., Зверев В.А. № 2, стр. 35–39.

Взаимосвязь аберраций широкого пучка лучей.

Ермолаева Е.В., Зверев В.А., Тимощук И.Н. № 5, стр. 5–9.

Варианты композиции зеркально-линзового объектива на основе зеркальной системы объектива Грегори.

Багдасарова О.В., Воронцов Д.Н., Карпова Г.В. № 5, стр. 61–64.

Шумовые параметры матричных фотоприемников.

Федосеев В.И. № 6, стр. 59–66.

Варианты композиции высокоапертурного зеркального объектива компактной конструкции.

Зверев В.А., Подгорных Ю.А. № 9, стр. 46–52.

Аберрационный анализ двухкомпонентной схемы оптической системы объектива.

Ежова В.В., Зверев В.А. № 12, стр. 23–29.

210 Хранение оптической информации

Формирование штарковского эха при различной взаимной ориентации внешних нерезонансных лазерных полей с пространственной неоднородностью.

Гарнаева Г.И., Нефедьев Л.А., Ахмедшина Е.Н. № 9, стр. 3–7.

220 Проектирование и производство оптики

Анализ и параметрический синтез оптических систем зеркально-линзового концентрического объектива.

Зверев В.А., Ковалева А.С., Тимощук И.Н. № 1, стр. 3–8.

Варианты композиции зеркальных объективов на основе оптической системы объективов Грегори и Кассегрена.

Гайворонский С.В., Зверев В.А. № 2, стр. 35–39.

Моделирование системы управления зеркалом в кардановом подвесе для обзорно-поисковых систем воздушного базирования.

Балоев В.А., Беляков Ю.М., Карпов А.И., Кренев В.А., Молин Д.А., Матвеев А.Г., Яцык В.С. № 3, стр. 11–21.

Шлифование асферических поверхностей оптических деталей полноразмерным инструментом.

Кукс В.Г. № 3, стр. 43–46.

Прецизионный метод контроля юстировки двухзеркальных телескопов на основе использования системы кольцевых синтезированных голограмм.

Балоев В.А., Иванов В.П., Ларионов Н.П., Лукин А.В., Мельников А.Н., Скочиллов А.Ф., Урашкин А.М., Чугунов Ю.П. № 3, стр. 56–64.

Получение нарезных дифракционных решеток с непрямоугольной заштрихованной зоной.

Абдрахманов Р.Х., Знаменский М.Ю., Лукашевич Я.К. № 3, стр. 84–86.

Апохроматические системы из стекол с “обычным” ходом дисперсии.

Грамматин А.П., Цыганок Е.А. № 4, стр. 9–12.

Расчет исходных систем для ортоскопических зеркально-линзовых объективов.

Горбатенко Ю.В., Цуканова Г.И. № 4, стр. 13–16.

Взаимосвязь аберраций широкого пучка лучей.

Ермолаева Е.В., Зверев В.А., Тимощук И.Н. № 5, стр. 5–9.

Исследование исходных систем ортоскопических астрономических объективов в спектральном диапазоне 0,2–1 мкм.

Цуканова Г.И., Бахолдин А.В. № 5, стр. 15–18.

Аналитический метод оценки влияния конструктивных параметров на характеристики оптических систем.

Шехонин А.А., Иванов А.В., Пржевальский Л.И., Жукова Т.И. № 5, стр. 24–31.

Синтез силовых компонентов широкоугольных объективов.

Безруков В.А. Карпова Г.В. № 5, стр. 32–34.

Разложение фотограмметрической дисторсии по ортогональным полиномам Цернике.

Ежова К.В. № 5, стр. 53–56.

Варианты композиции зеркально-линзового объектива на основе зеркальной системы объектива Грегори.

Багдасарова О.В., Воронцов Д.Н., Карпова Г.В. № 5, стр. 61–64.

Компьютерное моделирование при изучении дисциплин, связанных с расчетом оптических систем.

Грамматин А.П., Романова Г.Э., Цыганок Е.А. № 5, стр. 65–69.

Особенности расчета офтальмологических линз.

Бахолдин А.В., Черкасова Д.Н. № 5, стр. 70–74.

Малогабаритный пироприемник для измерения энергии излучения импульсных плазменных источников света в вакуумном ультрафиолете.

Бедрин А.Г., Ворыпаев Г.Г., Голубев Е.М., Жилин А.Н. № 8, стр. 39–44.

Разработка и изготовление источников УФ и ВУФ излучения в ГОИ им. С.И. Вавилова.

Невяжская И.А., Тяпков В.А., Шилина Н.В., Шилов В.Б. № 8, стр. 108–111.

230 Оптические устройства

Переходная электролюминесценция в однослойном полимерном светодиоде.

Тамеев А.Р., Никитенко В.Р., Лыпенко Д.А., Ванников А.В. № 2, стр. 3–8.

Моноблочный коллиматорный прицел на базе линзы Френеля.

Сенаторов Н.В. № 2, стр. 45–47.

Селективное поглощение в термически окисленном нанопористом кремнии.

Михайлов А.В., Григорьев Л.В., Коноров П.П. № 2, стр. 54–58.

Метаматериалы с сетчатой структурой.

Жилин А.А., Таганцев Д.К., Шепилов М.П., Запалова С.С., Алемаскин М.Ю., Сазонов М.Е. № 4, стр. 62–68.

Получение метаматериалов терагерцового диапазона методом лазерной гравировки.

Назаров М.М., Баля В.К., Рябов А.Ю., Денисюк И.Ю., Шкуринов А.П. № 4, стр. 77–84.

Запись брэгговских решеток в двулучепреломляющем оптическом волокне одиночным 20-нс импульсом эксимерного лазера.

Варжель С.В., Куликов А.В., Мешковский И.К., Стригалева В.Е. № 4, стр. 85–89.

Оптико-электронный прибор для наблюдения, регистрации изображения и определения географических координат удаленных объектов.

Солдатенков В.А., Грузевич Ю.К., Ачильдиев В.М., Левкович А.Д., Литвак Э.С. № 7, стр. 35–40.

Точность создания электронных 3D-моделей при лазерном сканировании.

Тишкин В.О., Парфенов В.А. № 7, стр. 90–90.

Эксилампы на инертных газах и их смесях с возбуждением объемным разрядом, инициируемым пучком убегающих электронов.

Ломаев М.И., Рыбка Д.В., Сорокин Д.А., Тарасенко В.Ф. № 8, стр. 70–75.

Эксилампы на димерах ксенона с возбуждением барьерным разрядом.

Ломаев М.И., Скакун В.С., Тарасенко В.Ф., Шитц Д.В. № 8, стр. 76–82.

Эксилампы вакуумного ультрафиолетового диапазона с возбуждением барьерным коронным разрядом.

Ломаев М.И., Скакун В.С., Тарасенко В.Ф., Шитц Д.В., Ерофеев М.В. № 8, стр. 83–91.

Разработка и изготовление источников УФ и ВУФ излучения в ГОИ им. С.И. Вавилова.

Невяжская И.А., Тяпков В.А., Шилина Н.В., Шилов В.Б. № 8, стр. 108–111.

Брэгговское отражение света от двумерных фотонных кристаллов на основе кремния в условиях многоволновой дифракции.

Федотов В.Г., Селькин А.В. № 8, стр. 112–115.

Статистические характеристики спеклованных изображений рассеянного лазерного пучка в фокальной плоскости приемного объектива.

Асанов С.В., Егоров М.С., Игнатьев А.Б., Морозов В.В., Резунков Ю.А., Савельева В.П., Степанов В.В. № 9, стр. 23–29.

Методика получения цифровых моделей участков тела человека с использованием лазерных 3D-сканеров Handyscan 3D REVscan и Konica Minolta VI-910.

Тишкин В.О., Разина Е.В. № 9, стр. 53–59. ¶

Распределение излучения иммерсионных светодиодов с длиной волны 3,4 мкм в дальнем поле.

Зотова Н.В., Карандашев С.А., Матвеев Б.А., Ременный М.А., Стусь Н.М. № 9, стр. 60–65.

Увеличение углов обзора в дисплеях на основе жидких кристаллов. Обзор.

Пестов С.М., Томилин М.Г. № 9, стр. 66–80.

Эксилампы барьерного разряда: история, принцип действия, перспективы.

Тарасенко В.Ф., Соснин Э.А. № 10, стр. 58–65.

240 Приповерхностные оптические явления

Просветление оптических деталей из материалов для инфракрасного диапазона излучения путем создания на поверхности пористых микроструктур.

Черезова Л.А., Муранова Г.А., Михайлов А.В. № 2, стр. 86–88.

Взаимодействие электромагнитной Н-волны с металлической пленкой, расположенной между двумя диэлектрическими средами.

Латышев А.В., Юшканов А.А. № 6, стр. 3–9.

Магнитореологическое полирование оптических поверхностей.

Кордонский В.И., Городкин С.Р. № 9, стр. 81–95.

Качество оптической поверхности, обработанной с применением полиуретана.

Вишняков Г.Н., Цельмина И.Ю. № 12, стр. 68–71.

250 Оптоэлектроника

Переходная электролюминесценция в однослойном полимерном светодиоде.

Тамеев А.Р., Никитенко В.Р., Лыпенко Д.А., Ванников А.В. № 2, стр. 3–8.

Получение метаматериалов терагерцового диапазона методом лазерной гравировки.

Назаров М.М., Баля В.К., Рябов А.Ю., Денисюк И.Ю., Шкуринов А.П. № 4, стр. 77–84.

260 Физическая оптика

Оптимальные параметры интерферометра сдвига с сингулярным источником света.

Хорошун А.Н., Черных А.В., Кучер СВ., Цымбалюк А.Н. № 1, стр. 13–17.

Усиление люминесценции молекул красителей в присутствии серебряных наночастиц.

Суворова Т.И., Балбекова А.Н., Ключев В.Г., Латышев А.Н., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Рыбалко А.М. № 1, стр. 79–82.

Распознавание объектов по пространственным и спектральным параметрам в дисперсионных голографических корреляторах.

Родин В.Г., Стариков С.Н. № 4, стр. 22–27.

Взаимодействие электромагнитной Н-волны с металлической пленкой, расположенной между двумя диэлектрическими средами.

Латышев А.В., Юшканов А.А. № 6, стр. 3–9.

Моделирование взаимодействия произвольного светового поля с дифракционной решеткой методом Монте-Карло.

Савуков В.В., Голубенко И.В. № 7, стр. 10–17.

Усиление вакуумного ультрафиолетового излучения атомарного азота в гелии, аргоне, криптоне и ксеноне.

Герасимов Г.Н., Крылов Б.Е., Hallin R., Arnesen A., Стаселько Д.И., Алексеев И.В. № 8, стр. 24–34.

Малогабаритный пироприемник для измерения энергии излучения импульсных плазменных источников света в вакуумном ультрафиолете.

Бедрин А.Г., Ворыпаев Г.Г., Голубев Е.М., Жилин А.Н. № 8, стр. 39–44.

Использование вакуумного ультрафиолетового излучения для получения высокореактивных радикалов.

Зверева Г.Н. № 8, стр. 45–54.

Эксилампы на инертных газах и их смесях с возбуждением объемным разрядом, инициируемым пучком убегающих электронов.

Ломаев М.И., Рыбка Д.В., Сорокин Д.А., Тарасенко В.Ф. № 8, стр. 70–75.

Моделирование распространения излучения в неоднородных средах с использованием вычислений на графических процессорах.

Кривцун А.М., Сетейкин А.Ю. № 9, стр. 8–13.

Распределение излучения иммерсионных светодиодов с длиной волны 3,4 мкм в дальнем поле.

Зотова Н.В., Карандашев С.А., Матвеев Б.А., Ременный М.А., Стусь Н.М. № 9, стр. 60–65.

Модернизированный генератор синглетного кислорода на базе пористых твердофазных фуллерен-содержащих структур.

Багров И.В., Белоусова И.М., Гренишин А.С., Киселев В.М., Кисляков И.М., Мак А.А., Со- снов Е.Н. № 10, стр. 35–41.

Эксилампы барьерного разряда: история, принцип действия, перспективы.

Тарасенко В.Ф., Соснин Э.А. № 10, стр. 58–65.

Области применения вакуумных ультрафиолетовых эксиламп (обзор).

Соснин Э.А. № 10, стр. 66–76.

Spectral resonant properties of reflected light for metal dielectric subwavelength gratings in visible regions.

Резонансные свойства света, отраженного от металлодиэлектрических субволновых решеток в видимых областях спектра.

Yongli Chen, Wenxia Liu, Shengyan Cai № 12, стр. 17–22.

270 Квантовая оптика

Усиление вакуумного ультрафиолетового излучения атомарного азота в гелии, аргоне, криптоне и ксеноне.

Герасимов Г.Н., Крылов Б.Е., Hallin R., Arnesen A., Стаселько Д.И., Алексеев И.В. № 8, стр. 24–34.

280 Дистанционные измерения

Исследование индикатрисы флуоресценции частиц биоаэрозоля: моделирование и эксперимент.

Кочелаев Е.А., Волчек А.О., Елизаров Б.А., Сидоренко В.М. № 6, стр. 10–19.

Источник вакуумного ультрафиолетового излучения на основе скользящего разряда.

Трецалов А.Б., Лисовский А.А. № 8, стр. 15–23.

ВУФ-лампа емкостного разряда на смеси паров воды с аргоном.

Шуаибов А.К., Миня А.И., Гомоки З.Т., Шевера И.В., Грицак Р.В. № 8, стр. 96–99.

290 Рассеяние

Установление закономерностей и моделирование диффузионного режима хаотической генерации в сильно рассеивающих средах.

Ящук В.П., Журавский М.В., Пригодюк О.А. № 9, стр. 30–39.

Влияние влажности воздуха на характеристики рассеяния и поглощения света радиально-неоднородных частиц аэрозоля в пограничном слое над морем.

Кокорин А.М. № 12, стр. 3–10.

300 Спектроскопия

Применение методов и средств нестационарной спектроскопии субтерагерцовых и терагерцовых диапазонов частот для неинвазивной медицинской диагностики.

Вакс В.Л., Домрачева Е.Г., Масленникова А.В., Собакинская Е.А., Черняева М.Б. № 2, стр. 9–14.

Спектрограф для исследования рамановского рассеяния в углеродных нанотрубках.

Павлычева Н.К., Хасан М. № 3, стр. 47–50.

Многоканальные фотоэлектрические системы для регистрации линейчатых спектров.

Демин А.П., Чугунов Ю.П. № 3, стр. 51–55.

Исследование индикатрисы флуоресценции частиц биоаэрозоля: моделирование и эксперимент.

Кочелаев Е.А., Волчек А.О., Елизаров Б.А., Сидоренко В.М. № 6, стр. 10–19.

Синтез и спектрально-люминесцентные свойства литиевоалюмосиликатных стеклокерамик, содержащих нанокристаллы $\text{Er}_x\text{Yb}_{2-x}\text{Ti}_2\text{O}_7$.

Дымщиц О.С., Жилин А.А., Алексеева И.П., Скопцов Н.А., Маляревич А.М., Юмашев К.В. № 7, стр. 45–57.

Структурные превращения и спектрально-люминесцентные свойства магниевоалюмосиликатных стеклокерамик, содержащих нанокристаллы $\text{Er}_x\text{Yb}_{2-x}(\text{Ti}, \text{Zr})_2\text{O}_7$.

Дымшиц О.С., Жилин А.А., Алексеева И.П., Скопцов Н.А., Маляревич А.М., Юмашев К.В. № 7, стр. 58–69.

Излучение охлажденных инертных газов в диапазоне вакуумного ультрафиолета. Эксимерный лазер на димерах ксенона.

Данилыгчев В.А. № 8, стр. 5–14.

Источник вакуумного ультрафиолетового излучения на основе скользящего разряда.

Трещалов А.Б., Лисовский А.А. № 8, стр. 15–23.

Исследование взаимодействия примесного центра с двухуровневыми системами в стеклах и полимерах на основе эффекта спектральной диффузии.

Михайлов М.А., Яшкина Д.А. № 10, стр. 16–21.

Численное моделирование термических и газодинамических процессов в двустадийном атомизаторе для аналитической спектроскопии.

Нагулин К.Ю., Цивильский И.В., Назмиев Р.И., Гильмутдинов А.Х. № 12, стр. 46–55.

310 Тонкие пленки

Интерференционные покрытия с заданным показателем преломления на основе нанослоев диэлектриков.

Губанова Л.А., Путилин Э.С. № 2, стр. 59–66.

Исследование влияния наночастиц SiO_2 на самоорганизацию акрилатных композитов, отверждаемых ультрафиолетовым излучением.

Бурункова Ю.Э., Денисюк И.Ю., Семьина С.А. № 2, стр. 67–71.

Люминесценция широкозонных соединений элементов II–VI групп с примесью олова.

Махний В.П., Бойко Ю.Н., Протопопов Е.В. № 2, стр. 89–95.

Многоспектральные оптические покрытия для защиты от лазерного излучения.

Муранова Г.А., Виденичев Д.А., Михайлов А.В. № 4, стр. 55–61.

Оптимизация состава пленкообразующих материалов и свойств тонкопленочных покрытий интерференционной оптики на основе принципа основности-кислотности.

Зинченко В.Ф., Тимухин Е.В., Соболев В.П., Мозговая О.В., Кочерба Г.И. № 7, стр. 75–83.

Скейлинг в характеристиках аperiодических многослойных структур.

Короленко П.В., Мишин А.Ю., Рыжикова Ю.В. № 12, стр. 11–16.

Инфракрасный термонерасстраиваемый объектив.

Солк С.В., Лебедев О.А. № 12, стр. 38–40.

Влияние кислотных растворов на оптические свойства наноразмерных покрытий.

Аткарская А.Б., Шеманин В.Г. № 12, стр. 72–76.

320 Оптика сверхбыстрых процессов

Структура поля сферической волны в окрестности фокуса.

Лукашова М.В., Толмачев Ю.А. № 2, стр. 15–21.

330 Зрение и цвет

Пороги цветоразличения и дифференциальная геометрия.

Ложкин Л.Д. № 2, стр. 22–28.

Метод вейвлетной сегментации цветных текстурных изображений.

Фисенко В.Т., Фисенко Т.Ю. № 11, стр. 21–27.

350 Другие области применения оптики

Изменение спектров поглощения лазерных кристаллов форстерита с активными ионами Cr^{3+} и Cr^{4+} под воздействием пучка высокоэнергетичных электронов.

Лебедев В.Ф., Теняков С.Ю., Гайстер А.В. № 1, стр. 69–78.

Мелкомасштабные микроструктуры на металлических зеркалах, возникающие при действии наносекундных импульсов излучения CO_2 -лазера.

Макин В.С. № 4, стр. 3–8.

Расчет исходных систем для ортоскопических зеркально-линзовых объективов.

Горбатенко Ю.В., Цуканова Г.И. № 4, стр. 13–16.

Диагностический комплекс для моделирования и экспериментального исследования спектральных и газодинамических характеристик индуктивно-связанной плазмы.

Нагулин К.Ю., Ибрагимов Р.И., Цивильский И.В., Гильмутдинов А.Х. № 4, стр. 33–41.

Пространственно-временная структура газовых потоков и температурных полей в индуктивно-связанной плазме.

Нагулин К.Ю., Ибрагимов Р.И., Цивильский И.В., Гильмутдинов А.Х. № 4, стр. 42–49.

Многоспектральные оптические покрытия для защиты от лазерного излучения.

Муранова Г.А., Виденичев Д.А., Михайлов А.В. № 4, стр. 55–61.

Исследование исходных систем ортоскопических астрономических объективов в спектральном диапазоне 0,2–1 мкм.

Цуканова Г.И., Бахолдин А.В. № 5, стр. 15–18.

Использование программного комплекса ZEMAX для формирования фотометрических моделей светодиодных осветительных приборов.

Чечуров П.С., Романова Г.Э. № 5, стр. 57–60.

Ultraviolet Excimer Radiation from Nonequilibrium Gas Discharges and its Application in Photophysics, Photochemistry and Photobiology.

Kogelschatz U. № 8, стр. 55–69.

Концепция модульной космической электростанции с лазерным каналом передачи энергии.

Сысоев В.К., Пичхадзе К.М., Верлан А.А., Папченко Б.П. № 8, стр. 116–119.

Оптимизация процесса генерации второй гармоники излучения ТЕА CO_2 -лазера в кристалле ZnGeP_2 .

Ковальчук Л.В., Горячкин Д.А., Сергеев В.В., Калинин А.Г., Калинин Н.А., Калинин В.П., Грибенюков А.И. № 9, стр. 14–22.

Аналитическая методика расчета термоаббераций телескопа при кратковременном режиме съемки поверхности Земли.

Баёва Ю.В., Ханков С.И. № 10, стр. 42–46.