

# **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 двустадийном атомизаторе для аналитической спектromетрии.**

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.**

Андрийчук 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 прямоугольной 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 СО<sub>2</sub>-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 микроаксиконах в ближней зоне.**

Хоина 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 металлodieлектрических 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.**

Буреин 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., Буреин 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., 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.

**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., Скшидлевский 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.**

Андрийчук 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., Полищук 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., Игнатъев 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<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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<sup>2+</sup>: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<sub>2</sub>-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.**

Ящук 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 видеoinформации 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 наשלемных систем целеуказания и индикации.**

Глушченко В.Т. № 12, стр. 56–61.

## 160 Материалы

**Сцинтилляционные оптические керамики на основе  $Gd_2O_3S$ , легированного Pr, Tb, Eu.**

Горохова Е.И., Ананьева Г.В., Демиденко В.А., Ерньоко С.Б., Орещенко Е.А., Христич 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 высокоэнергетических 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 fotocувствительной стеклокерамики излучением CO<sub>2</sub>-лазера.**

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

#### **Экспресс-метод определения пригодности фотолитоинофорных 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 Er<sub>x</sub>Yb<sub>2-x</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>7</sub>.**

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 Er<sub>x</sub>Yb<sub>2-x</sub>(Ti, Zr)<sub>2</sub>O<sub>7</sub>.**

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 стилибена 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., 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.

**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 шарикового 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., Ураскин А.М., Чугунов Ю.П. № 3, стр. 56–64.

**Получение нарезных дифракционных решеток с прямоугольной 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., Ворышаев 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., Шиллов 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., Игнатъев 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 высокорепактивных 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 фуллеренсодержащих структур.**

Багров И.В., Белоусова И.М., Гренишин А.С., Киселев В.М., Кисляков И.М., Мак А.А., Соснов 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 эксилламп (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.**

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

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

Шуайбов 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  $Er_xYb_{2-x}(Ti, Zr)_2O_7$ .**

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

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

Данилычев 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 аперриодических многослойных структур.**

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

**Инфракрасный термонерасстраиваемый объектив.**

Солж 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  $\text{Cr}^{3+}$  и  $\text{Cr}^{4+}$  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  $\text{CO}_2$ -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  $\text{CO}_2$ -лазера в кристалле  $\text{ZnGeP}_2$ .**

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.