

# **Предметный указатель статей, опубликованных в «Оптическом журнале», том 85, 2018 год**

## **000 Общее**

**Обобщенные закон смещения Вина и закон Стефана–Больцмана для теплового излучения, имеющего ненулевой химический потенциал.**

Дубинов А.Е., Китаев И.Н. № 6, стр. 3–5.

## **010 Оптика атмосферы и океана**

**Analysis of aiming performance limitation for optical system in atmospheric turbulence. Анализ ограничений на точность сопровождения объекта оптическими системами в турбулентной атмосфере.**

Xiaowei Ye, Feng Shen. № 10, стр. 8–16.

**Фокусировка квазинепрерывного излучения волноводного CO<sub>2</sub>-лазера в приземной атмосфере в условиях ветровой рефракции.**

Васильцов В.В., Егоров Э.Н., Лебедев Ф.В., Соловьев А.В., Панченко В.Я., Шленов С.А., Кандидов В.П. № 12, стр. 24–29.

**Возможности повышения термостабильности приёмного зеркала телескопа за счёт управления условиями теплообмена на его тыльной поверхности.**

Дзитоев А.М., Лаповок Е.В., Ханков С.И. № 12, стр. 35–41.

## **030 Когерентная и статистическая оптика**

**Формфактор и временная когерентность излучения лазера.**

Привалов В.Е., Шойдин С.А., Трифанов А.В. № 9, стр. 25–30.

## **040 Приемники излучения**

**Повышение эффективности преобразования изображений в мозаичных микроболометрических приёмниках.**

Демьяненко М.А., Новоселов А.Р., Козлов А.И., Овсяк В.Н. № 2, стр. 60–66.

**Сравнение абсолютной чувствительности адаптированного к темноте глаза и глаза, оснащенного камерой на основе матрицы ПЗС с умножением электронов.**

Васильев В.Н., Тиболов А.С. № 3, стр. 43.

**Стенд для исследования возможности использования матричных фотоприёмников видимого диапазона в составе активно–импульсных приборов наблюдения.**

Алантьев Д.В., Голицын А.А., Голицын А.В., Сейфи Н.А. № 6, стр. 53–57.

**Фоторезисторы с эксклюзией носителей заряда для спектрального диапазона 8–16 мкм из гетероэпитаксиальных структур n–Cd<sub>x</sub>Hg<sub>1–x</sub>Te.**

Филатов А.В., Сусов Е.В., Карпов В.В. № 6, стр. 58–66.

**Оптимизация рабочего спектрального диапазона оптико–электронных средств, обнаруживающих точечные объекты на фоне космоса.**

Поспелов Г.В., Савин С.В. № 7, стр. 50–53.

**Интеративная оптимизация конфигурации интерферометрической решетки. Iterative optimization of the interferometric array configuration.**

Huang Siyu, Guo Youming, Rao Changhui. № 7, стр. 61–68.

**Выбор фотоприёмника для атомно–абсорбционных спектрометров с двухстадийным зондовым атомизатором.**

Хайбуллин Р.Р., Ирисов Д.С., Салихова О.Б., Захаров Ю.А. № 12, стр. 42–48.

## 060 Волоконная оптика и оптическая связь

**Эксперимент по использованию высокочувствительного оптического волоконного датчика на основе брэгговской решетки для мониторинга деформаций и степени коррозии в конструкционных элементах. Experiment on highly sensitive fiber Bragg grating optical sensor to monitor strain and corrosion in civil structures.**

Kaur G., Kaler R.S., Kwatra N. № 1, стр. 45–51.

**Двухволновый метод восстановления сигнала в волоконно–оптическом датчике на основе интерферометра Фабри–Перо.**

Ветров А.А., Данилов Д.А., Комиссаров С.С., Коцюбинский Т.Д., Сергушичев А.Н. № 2, стр. 55–59.

**Способ автоматической регулировки смещения 100 Гб кремниевого оптического модулятора, основанный на компенсации нелинейных эффектов и перекрестных термических помех. 100G Silicon optical modulator automatic bias control technology based on nonlinear effect compensation and thermal crosstalk effect compensation.**

Lei Chen. № 3, стр.62.

**High–sensitivity fiber temperature and refractive index sensing with nonadiabatic fiber taper. Высокочувствительный датчик изменений температуры и показателя преломления на основе оптического волокна с неадиабатическим утоньшением.**

Yihui Hu, Chao Jiang, Zijing Zhao, Jibing Liu. № 4, стр. 53–59.

**Контроль двухкоординатного позиционирования с помощью оптического спектрального кодирования.**

Лихачёв И.Г., Пустовой В.И., Светиков В.В., Красовский В.И. № 5, стр. 3–6.

**Fiber Bragg grating monitoring for composites in out of autoclave curing process. Волоконные брэгговские решётки для мониторинга внеавтоклавного технологического процесса изготовления композитов.**

Yage Zhan, Ziyang Shen, Changheng Feng, Hong Liu, Nabing Xie, Feng Xiong, Shijie Wang, Zeyu Sun. № 6, стр. 71–77.

**Моделирование чувствительности волоконного магнитооптического датчика тока при сугубо неоднородном распределении магнитного поля вдоль контура.**

Ловчий И.Л. № 7, стр. 44–49.

**Запись и исследование спектральных характеристик чирпированных волоконных решёток Брэгга.**

Михнева А.А., Грибаев А.И., Варжель С.В., Фролов Е.А., Новикова В.А., Коннов К.А., Залесская Ю.К. № 9, стр. 12–16.

**Уменьшение светопропускания оптического волокна, встроенного в железобетонную балку, при ее изгибе.**

Гонзalez–Тиноко Х.Э., Гузман–Ольгин Г.Х., Хотяинцев С., Лопес–Батиста М.К., Зуньига–Браво М.А. № 9, стр. 59–61.

**Analysis of aiming performance limitation for optical system in atmospheric turbulence. Анализ ограничений на точность сопровождения объекта оптическими системами в турбулентной атмосфере.**

Xiaowei Ye, Feng Shen. № 10, стр. 8–16.

**A new matrix solution of the phase correlation technique in a brillouin dynamic grating sensor. Новое матричное решение в методе фазовой корреляции для датчика на основе динамических бриллюэновских решёток.**

Abdollah Malakzadeh, Mohsen Mansoursamaei. № 10, стр. 56–60.

**Side polished graded index multimode fiber based refractive index sensor for biology measurement.** Датчик для измерения показателя преломления на основе градиентного многомодового волокна с полированной боковой поверхностью для биологических применений.

Dan Gao, Hao Lei, Jun Zhang, Jianhui Yu, Wenguo Zhu, Huihui Lu, Heyuan Guan, Jieyuan Tang, Mengyuan Xie, Yunhan Luo, Jiangli Dong, Norhaha Arsal, Zhe Chen, Fan Wang. № 12, стр. 49–59.

**Активированные Yb<sup>3+</sup> волоконные световоды с сердцевиной, изготовленной методом спекания порошков с вибрационным перемешиванием расплава.**

Ерин Д.Ю., Егорова О.Н., Исхакова Л.Д., Милович Ф.О., Семёнов С.Л., Черноок С.Г. № 12, стр. 69–76.

**Holding arrangement for end face polishing of single mode and other optical fibres.** Устройство закрепления торцевых поверхностей при полировке одномодовых и многомодовых оптических волокон.

Muhammad Tajammal Chughtai, Muhammad Imran Khan, Haitham Alsaif, Mohammad Abdul Haleem, Muhammad Usman. № 12, стр. 83–87.

#### 070 Фурье–оптика и обработка оптического сигнала

**Особенности распределения оптического поля, формируемого в процессе дифракции двухмодового излучения в одноосных кристаллах.**

Котов В.М., Аверин С.В., Кузнецов П.И., Котов Е.В. № 1, стр. 34–40.

**Контроль двухкоординатного позиционирования с помощью оптического спектрального кодирования.**

Лихачёв И.Г., Пустовой В.И., Светиков В.В., Красовский В.И. № 5, стр. 3–6.

**Воздействие вербальных и невербальных сигналов на электроэнцефалограмму собеседника.**

Жукова О.В., Шелепин Ю.Е., Щемелева О.В., Васильев П.П., Моисеенко Г.А. № 8, стр. 13–21.

#### 080 Геометрическая оптика

**Поляризационные свойства лазерного резонатора с уголковым отражателем.**

Прядеин В.А., Пашков В.А., Плещков А.А., Абарина Е.Н., Тиханков А.И. № 1, стр. 23–28.

**Метод обратной трассировки в задаче оценивания внеполевой засветки оптических систем.**

Абакумова А.А., Малинова Т.П., Меденников П.А., Павлов Н.И. № 1, стр. 41–44.

**Имитационное моделирование сигнатуры теплового объекта.**

Скворцов Б.В., Перцович А.С., Живоносная Д.М. № 4, стр. 28–35.

#### 090 Голография

**Голографический прицел световодного типа с синтезированным зрачком.**

Корешев С.Н., Шевцов М.К. № 3, стр. 38.

**Формфактор и временная когерентность излучения лазера.**

Привалов В.Е., Шайдин С.А., Трифанов А.В. № 9, стр. 25–30.

**Разработка алгоритма наведения оптической системы считывания на мультиплексированные одномерные микрогологramмы Фурье для оптико–голографической системы памяти.**

Ханевич П.А., Донченко С.А., Семишко С.А., Одиноков С.Б. № 9, стр. 46–48.

**Метод увеличения глубины резкости изображений плоских транспарантов, восстановленных с помощью синтезированных голограмм.**

Корешев С.Н., Смородинов Д.С., Фролова М.А. № 11, стр. 50–57.

#### 100 Обработка изображения

**Применение алгоритма объединения изображений дальнего поля лазерного излучения при измерении его расходимости.** Application of image fusion algorithm in measuring laser beam far-field divergence angle.

Xuyang Zhou, Jinsong Wang, Xu Liang, Yunfeng Xiao, Jia Liu. № 3, стр. 32.

**Определение параметров искажений изображений спектральным способом в задаче обработки снимков поверхности Земли, полученных со спутников и самолётов.**

Сизиков В.С., Степанов А.В., Меженин А.В., Бурлов Д.И., Экземпляров Р.А. № 4, стр. 19–27.

**Цифровой измеритель угла с двумерной шкалой.**

Бохман Е.Д., Венедиктов В.Ю., Королёв А.Н., Лукин А.Я. № 5, стр. 19–25.

**Показатели и оценка устойчивости алгоритма распознавания типа динамического объекта, обнаруживаемого на конечной последовательности 2D фonoцелевых кадров оптико-электронного прибора.**

Ягольников С.В., Храмичев А.А., Катулев А.Н. № 5, стр. 34–45.

**Проблемы редактирования 3D-изображений и видео.**

Красильников Н.Н., Красильникова О.И. № 6, стр. 24–32.

**Алгоритм детектирования искусственных объектов на природных фонах.**

Пронин С.В. № 6, стр. 33–38.

**Стенд для исследования возможности использования матричных фотоприёмников видимого диапазона в составе активно-импульсных приборов наблюдения.**

Алантьев Д.В., Голицын А.А., Голицын А.В., Сейфи Н.А. № 6, стр. 53–57.

**Оценка метрологических характеристик высокоточного цифрового автоколлиматора с помощью углового энкодера.**

Андреева Т.А., Бохман Е.Д., Венедиктов В.Ю., Гордеев С.В., Королев А.Н., Косьмина М.А., Лукин А.Я., Шур В.Л. № 7, стр. 39–43.

**Ранняя идентификация *Curvularia Lunata* с использованием гиперспектральных изображений. Early identification of *Curvularia Lunata* based on hyperspectral imaging.**

Xu Jing, Miao Teng, Zhou Yuncheng, Deng Hanbing, Song Ping, Zhang Yubo, Song Kai. № 7, стр. 69–75.

**Нейронные сети, обеспечивающие стереоскопическое зрение.**

Алексеенко С.В. № 8, стр. 46–53.

**Автоматическая классификация зрительных стимулов по электроэнцефалограмме наблюдателя.**

Пономарев С.В., Малашин Р.О., Моисеенко Г.А. № 8, стр. 67–76.

**Нейротехнологии стереоскопического зрения.**

Красильников Н.Н., Красильникова О.И. № 8, стр. 82–86.

**Определение физической нагрузки с использованием мимической активности. Detection of physical stress using facial muscle activity.**

Li Xuqiang, Hong Kan, Liu Guodong. № 9, стр. 49–58.

**Метод сокращения избыточности данных оптико-электронного дистанционного зондирования Земли на основе реструктуризации полутоновых изображений.**

Григорьев А.Н., Дудин Е.А. № 10, стр. 26–32.

## 110 Системы, создающие изображения

**Повышение эффективности преобразования изображений в мозаичных микроболометрических приёмниках.**

Демьяненко М.А., Новоселов А.Р., Козлов А.И., Овсянок В.Н. № 2, стр. 60–66.

**Цифровая система технического зрения для управления формой крупногабаритной антенны.**

Страхов С.Ю., Кочин Л.Б., Сухов Т.М., Матвеев С.А., Дукельский К.В. № 4, стр. 67–74.

**ВидеоГИРСИЧНАЯ измерительная система.**

Малашин Д.О., Петерсон М.В., Малашин Р.О. № 5, стр. 53–59.

**Поляризационные гиперспектрометры. Обзор.**

Горбунов Г.Г., Дричко Н.М., Стариченкова В.Д., Таганов О.К. № 5, стр. 46–52.

**Показатели и оценка устойчивости алгоритма распознавания типа динамического объекта, обнаруживаемого на конечной последовательности 2D фоноцелевых кадров оптико–электронного прибора.**

Ягольников С.В., Храмичев А.А., Катулев А.Н. № 5, стр. 34–45.

**Итеративная оптимизация конфигурации интерферометрической решетки. Iterative optimization of the interferometric array configuration.**

Huang Siyu, Guo Youming, Rao Changhui. № 7, стр. 61–68.

## 120 Приборы, измерения и метрология

**Анализ ошибок интегрирующей сферы в измерениях пропускания неплоских оптических компонентов. Analysis on the errors of integrating sphere for the transmittance of nonplanar optical components.**

Su Chengzhi, Liu Xiang, Zhang Jian. № 1, стр. 52–58.

**A compact simultaneous full–Stokes vector polarimeter based on micro–retarder arrays. Компактный поляриметр с одновременным измерением всех компонентов вектора Стокса, использующий матрицу миниатюрных линий задержки.**

Benxi Yao, Naiting Gu, Changhui Raor. № 4, стр. 60–66.

**Обеспечение единства измерений общих коэффициентов яркости белых флуоресцирующих материалов на фотометрах типа лейкометра Цейсса с лампой накаливания и современных спектрофотометрах с искусственным источником D<sub>65</sub>.**

Горицкий Е.И. № 4, стр. 41–48.

**Некоторые свойства аппаратной функции фурье–спектрометра.**

Мошкин Б.Е., Шакун А.В., Игнатьев Н.И. № 4, стр. 36–40.

**Имитационное моделирование сигнатуры теплового объекта.**

Скворцов Б.В., Перцович А.С., Живоносновская Д.М. № 4, стр. 28–35.

**Цифровой измеритель угла с двумерной шкалой.**

Бохман Е.Д., Венедиктов В.Ю., Королёв А.Н., Лукин А.Я. № 5, стр. 19–25.

**Исследование уровней микровибрации в лазерном интерферометре с системой активной виброизоляции.**

Грузевич Ю.К., Солдатенков В.А., Ачильдиев В.М., Левкович А.Д., Бедро А.Н., Комарова М.Н., Воронин И.В. № 5, стр. 68–74.

**Статические фурье–спектрометры на основе призм–склеек.**

Егорова Л.В., Стариченкова В.Д., Таганов О.К. № 6, стр. 42–47.

**Максимизация отношения сигнал/шум при нестационарном облучении цели оптическим локатором.**

Головков В.А. № 6, стр. 48–52.

**Методы анализа качества дифракционных решеток для датчиков линейного перемещения.**

Шишова М.В., Одиноков С.Б., Лушников Д.С., Жердев А.Ю. № 7, стр. 27–32.

**Некоторые результаты испытаний гидробиофизического комплекса.**

Долгих Г.И., Долгих С.Г., Плотников А.А., Чупин В.А., Швец В.А., Яковенко С.В. № 7, стр. 33–38.

**Оценка метрологических характеристик высокоточного цифрового автоколлиматора с помощью углового энкодера.**

Андреева Т.А., Бохман Е.Д., Венедиктов В.Ю., Гордеев С.В., Королев А.Н., Косьмина М.А., Лукин А.Я., Шур В.Л. № 7, стр. 39–43.

**Мониторинг потоков излучения Земли из точек Лагранжа L1 и L2.**

Дзитоев А.М., Лаповок Е.В., Пеньков М.М., Ханков С.И. № 9, стр. 62–69.

**Исследование системы высокоточного измерения радиуса кривизны роговицы. Study on high precision corneal curvature radius measurement system.**

Huang Guolin, Xiao Zuojiang, Zhou Xuyang. № 9, стр. 84–90.

**Анализ системных ситуаций с ненулевым начальным состоянием в задаче предэксплуатационной юстировки главного рефлектора большого полноповоротного радиотелескопа.**

Вундер Н.А., Дударенко Н.А. № 10, стр. 33–42.

**Инвариантность результатов измерений к неидеальностям прозрачных носителей при контроле точности углоизмерительных структур.**

Кирьянов А.В., Кирьянов В.П. № 10, стр. 43–49.

**Optical compensation of the Chinese Large Solar Telescope instrumental polarization.** Оптическая компенсация инструментальной поляризации в Большом китайском солнечном телескопе (Chinese Large Solar Telescope).

Yao B.X., Gu N.T., Rao C.H. № 10, стр. 50–55.

**Возможности повышения термостабильности приёмного зеркала телескопа за счёт управления условиями теплообмена на его тыльной поверхности.**

Дзитоев А.М., Лаповок Е.В., Ханков С.И. № 12, стр. 35–41.

### 130 Интегральная оптика

**Single reflection nanocavity enhanced transmission efficiency of nanoplasmonic wavelength demultiplexer.** Повышение эффективности пропускания каналов наноплазмонного волноводного демультиплексора с использованием единичного отражательного нанорезонатора.

Qilin Ma, Guangqiang Liu, Yiqing Chen, Qian Zhao, Shaosong Yang, Jing Guo, Weiping Cai. № 6, стр. 6–11.

### 140 Лазеры и оптика лазеров

**Поляризационные свойства лазерного резонатора с уголковым отражателем.**

Прядеин В.А., Пашков В.А., Плешков А.А., Абарина Е.Н., Тиханков А.И. № 1, стр. 23–28.

**Подавление паразитных мод внутри YAG:Nd пластинчатого лазера селективным покрытием.**

Нгуен В.Б., Губанова Л.А., Хоанг Т.Л. № 1, стр. 65–70.

**Исследование оптических поглощающих свойств поверхности металла, подвернутой микро-nano-структурированию.** Study of the optical and absorption properties of micro-nanostructure on metal surfaces.

Haijian Liang, Fengbao Yang, Gao Wang, Yafei Guo, Yuchen Kang, Yanhong Wang, Hongxin Xue, Yanlong Wei. № 2, стр. 28–33.

**О возможностях полых клиновидных концентраторов для концентрации излучения матриц лазерных диодов.**

Левошкин А.В. № 2, стр. 40–47.

**Применение алгоритма объединения изображений дальнего поля лазерного излучения при измерении его расходимости.** Application of image fusion algorithm in measuring laser beam far-field divergence angle.

Xuyang Zhou, Jinsong Wang, Xu Liang, Yunfeng Xiao, Jia Liu. № 3, стр. 32.

**Определение слоя, входящего в состав интерференционного покрытия, максимально влияющего на соответствие спектральной характеристики коэффициента отражения изготовленного покрытия синтезированному.**

Тхай Фи Нго, Хоа Фам Ван, Губанова Л.А. № 3, стр. 72.

**Допплеровская гомодинная регистрация скорости рассеивающих объектов на базе полупроводникового лазера с волоконным каналом.**

Гордин А.И., Маругин А.В. № 4, стр. 12–18.

**Новый метод модуляции добротности резонатора с синхронизацией мод в твердотельных лазерах.**

Донин В.И., Яковин Д.В., Грибанов А.В., Яковин М.Д. № 4, стр. 8–11.

**Собственный оптический пробой диэлектриков при электростатическом разрыве связей кристаллической решетки.**

Комолов В.Л. № 5, стр. 7–12.

**Итерационный алгоритм восстановления комплексной амплитуды пучка в интерферометрии радиального сдвига.** An iterative algorithm for beam complex amplitude reconstruction by radial shearing interferometry.

Yongzhao Du, Hongxiang Wang, Peizhong Liu, Yuqing Fu. № 5, стр. 13–18.

**Усиленная люминесценция и неаксиальные моды излучения в активных элементах мощных твердотельных лазеров с поперечной диодной накачкой.**

Богданович М.В., Григорьев А.В., Рябцев А.Г., Рябцев Г.И., Шпак П.В., Щемелев М.А., Лепченков К.В., Ланцов К.И., Дудиков В.Н., Кот А.М. № 9, стр. 31–36.

**Об одном способе плавной перестройки энергии и длительности импульса лазера с пассивной модуляцией добротности.**

Левошкин А.В., Волков М.В., Журба В.М. № 10, стр. 17–21.

**Влияние спектрального состава лазерной диодной накачки YAG:Nd<sup>3+</sup> лазеров на снижение её эффективности при температурном смещении спектра в пределах до 25–30 нм.**

Левошкин А.В. № 10, стр. 22–25.

**Некоторые проблемы теоретической лазерной физики: от пичковой генерации к экстремальной и топологической лазерной оптике.**

Розанов Н.Н. № 11, стр. 8–18.

**Сверхсильный свет ( достижения и перспективы).**

Андреев А.А. № 11, стр. 19–28.

**Мощные импульсно–периодические лазеры со сверхкороткой длительностью импульса с прямой диодной накачкой на основе иттербийевых сред для технологических и биомедицинских применений.**

Kim G.H., Yang J., Lee B., Kim J.W., Heo D.C., Чижов С.А., Салль Е.Г., Яшин В.Е. № 11, стр. 29–38.

**Система автоматической юстировки многопроходного восьмиканального силового модуля мегаджоульного лазера.**

Александров В.А., Андраманов А.В., Бельков С.А., Бородин В.Г., Бубнов И.А., Гаганов В.Е., Гаранин С.Г., Коленчиков К.К., Комаров В.М. № 11, стр. 39–49.

**Повышение пиковой мощности источника импульсного лазерного излучения с применением оптических линий задержки.**

Алексеев В.А., Перминов А.С., Юран С.И. № 12, стр. 8–14.

**Лазерно–струйное устройство с прямым вводом излучения в жидкостной лучевод.**

Грязнов Н.А., Горячkin Д.А., Соснов Е.Н., Титов С.В., Сенчик К.Ю. № 12, стр. 15–23.

**Фокусировка квазинепрерывного излучения волноводного CO<sub>2</sub>–лазера в приземной атмосфере в условиях ветровой рефракции.**

Васильцов В.В., Егоров Э.Н., Лебедев Ф.В., Соловьев А.В., Панченко В.Я., Шленов С.А., Кандидов В.П. № 12, стр. 24–29.

**Активированные Yb<sup>3+</sup> волоконные световоды с сердцевиной, изготовленной методом спекания порошков с вибрационным перемешиванием расплава.**

Ерин Д.Ю., Егорова О.Н., Исхакова Л.Д., Милович Ф.О., Семёнов С.Л., Черноок С.Г. № 12, стр. 69–76.

**Влияние нестехиометрии состава на оптические свойства плёнок диоксида титана.**

Новопашин В.В., Скворцов Л.А., Скворцова М.И. № 12, стр. 77–82.

## 150 Машинное зрение

**Видеонеинерциальная измерительная система.**

Малашин Д.О., Петерсон М.В., Малашин Р.О. № 5, стр. 53–59.

**Ранняя идентификация *Curvularia Lunata* с использованием гиперспектральных изображений. Early identification of *Curvularia Lunata* based on hyperspectral imaging.**

Xu Jing, Miao Teng, Zhou Yuncheng, Deng Hanbing, Song Ping, Zhang Yubo, Song Kai. № 7, стр. 69–75.

**Анализ системных ситуаций с ненулевым начальным состоянием в задаче предэксплуатационной юстировки главного рефлектора большого полноповоротного радиотелескопа.**

Вундер Н.А., Дударенко Н.А. № 10, стр. 33–42.

**Распознавание объектов на основе структурного описания изображений в трехмерном пространстве.**

Пономарев С.В., Луцив В.Р., Малышев И.А. № 11, стр. 58–64.

**160 Материалы**

**Оптические характеристики жидкокристаллических модуляторов на основе эффекта управляемого электрическим полем двойного лучепреломления в различных планарных структурах малой толщины.**

Симоненко Г.В. № 1, стр. 3–11.

**Немонотонная температурная зависимость оптических свойств четвертичного твердого раствора AlInGaN. Temperature dependent inhomogeneous optical behavior of AlInGaN quaternary alloy.**

Mehedi I.M., Hasan S., Islam R., Dobaie A.M. № 1, стр. 17–22.

**Оптические характеристики жидкокристаллических доменов, зондируемых сфокусированным лазерным лучом.**

Паршин А.М. № 1, стр. 29–33.

**Получение оптической керамики на основе высокодисперсных порошков оксида скандия.**

Пермин Д.А., Гаврищук Е.М., Клюсик О.Н., Новикова А.В., Сорокин А.А. № 1, стр. 71–75.

**Исследование NV<sup>(−)</sup> центров и интерфейсов кристаллитов в синтетических моно- и поликристаллическихnanoалмазах методами оптической флуоресцентной и микроволновой спектроскопии.**

Осипов В.Ю., Романов Н.М., Богданов К.В., Treussart F., Jentgens C., Rampersaud A. № 1, стр. 3–14.

**Влияние гамма–облучения на фотолюминесценцию нанокристаллов CsPbBr<sub>3</sub> и CdSe/ZnS.**

Матюшкин Л.Б., Романов Н.М. № 2, стр. 72–74.

**Экспериментальные исследования гидроксиапатита методом спектроскопии комбинационного рассеяния.**

Тимченко П.Е., Тимченко Е.В., Писарева Е.В., Власов М.Ю., Волова Л.Т., Фролов О.О., Калимуллина А.Р. № 3, стр. 12.

**Изготовление тонких слоев коллоидных квантовых точек на планарных субстратах с использованием полиметилметакрилата.**

Тананаев П.Н., Богинская И.А., Быков И.В., Трофимов И.В., Родионов И.А., Рыжиков И.А., Янковский Г.М., Барышев А.В. № 3, стр. 19.

**Электронные состояния стеклоуглерода в ближней ультрафиолетовой области спектра.**

Бехтерев А.Н., Рыжов А.М. № 3, стр. 27.

**Применение искусственных нейронных сетей, учитывающих временную динамику, для анализа движения глаз без специального оборудования.**

Малахова Е.Ю., Шелепин Е.Ю., Малашин Р.О. № 3, стр. 77.

**Спин–орбитальное преобразование бесцелевых световых пучков электрически управляемыми жидкокристаллическими элементами.**

Назаров С.А., Горбач Д.В., Мельникова Е.А., Курилкина С.Н., Толстик А.Л. № 4, стр. 3–7.

**Спин–орбитальное преобразование бесцелевых световых пучков электрически управляемыми жидкокристаллическими элементами.**

Назаров С.А., Горбач Д.В., Мельникова Е.А., Курилкина С.Н., Толстик А.Л. № 4, стр. 3–7.

**Усовершенствование технологии изготовления крупногабаритных заготовок зеркал из карбида кремния.**

Химич Ю.П., Стариченкова В.Д., Никитин Д.Б., Малышев И.В. № 6, стр. 39–41.

**Влияние введения меди и ударно–волновой обработки сульфида цинка на спектральные характеристики синтезированного из него активированного марганцем люминофора.**

Бахметьев В.В., Сычев М.М., Огурцов К.А., Козлов А.С., Котомин А.А., Душенок С.А. № 6, стр. 67–70.

**Определение размерной зависимости в спектрах поглощения наночастиц рутила.**

Попова Е.В., Латышев А.Н., Овчинников О.В. № 7, стр. 3–10.

**Фотолиз диазокрасителя *Chicago Sky Blue 6B* в водных растворах, содержащих нитраты цинка и самария.**

Болтенков И.С., Колобкова Е.В., Евстропьев С.К., Дукельский К.В. № 7, стр. 84–86.

**Сравнительное изучение фотофизических свойств низкотоксичных фотосенсибилизаторов на основе эндогенных порфиринов.**

Муравьева Т.Д., Дадеко А.В., Киселев В.М., Крисько Т.К., Кисляков И.М. № 11, стр. 65–80.

**Модификация поверхности материалов при использовании лазерного метода ориентированного наноструктурирования.**

Каманина Н.В., Лихоманова С.В., Зубцова Ю.А., Кужаков П.В., Зимнухов М.А., Васильев П.Я., Студёнов В.И. № 11, стр. 81–89.

**Структурные, оптические и люминесцентные свойства сцинтилляционной оптической керамики ZnO:Ga.**

Горохова Е.И., Еронько С.Б., Орешенко Е.А., Сандуленко А.В., Родный П.А., Черненко К.А., Веневцев И.Д., Кульков А.М., Mukteravela F., Boutachkov P. № 11, стр. 90–100.

**Несоответствие светорассеяния в стеклокристаллических материалах магниевоалюмосиликатной системы ихnanoструктуре.**

Шепилов М.П., Дымшиц О.С., Алексеева И.П., Жилин А.А., Запалова С.С., Вербо В. № 11, стр. 101–105.

## 170 Медицинская оптика и биотехнологии

**Использование метода спектроскопии комбинационного рассеяния в оценке экстраклеточных матриксов на основе клапанов сердца.**

Тимченко Е.В., Тимченко П.Е., Волова Л.Т., Першуткина С.В., Шалковская П.Ю. № 2, стр. 15–19.

**Сравнительное изучение фотофизических свойств низкотоксичных фотосенсибилизаторов на основе эндогенных порфиринов.**

Муравьева Т.Д., Дадеко А.В., Киселев В.М., Крисько Т.К., Кисляков И.М., № 11, стр. 65–80.

## 190 Нелинейная оптика

**Нелинейно-оптические свойства ассоциатов красителей и наночастиц сульфида цинка.**

Ганеев Р.А., Болтаев Г.С., Собиров Б.Р., Усманов Т., Смирнов М.С., Овчинников О.В., Звягин А.И., Вольхин Д.В., Клюев В.Г. № 5, стр. 60–67.

**Принципы создания перестраиваемого терагерцового лазера с генерацией излучения на разностной частоте в немицелено-оптическом кристалле ZnGeP<sub>2</sub>.**

Грибенюков А.И., Дёмин В.В., Половцев И.Г., Юдин Н.Н. № 6, стр. 12–16.

**Влияние расходимости пучка накачки на форму индикатрисы фотоиндукции рассеяния света в кристаллах ниобата лития.**

Максименко В.А., Криштоп В.В., Суриц В.В., Поваров Н.Д. № 7, стр. 11–16.

**Фотонная лавина типа II на межзонных переходах в кристаллах: зависимости пропускания от интенсивности падающего света.**

Иванов А.В., Попов А.А., Перлин Е.Ю. № 10, стр. 3–7.

**Некоторые проблемы теоретической лазерной физики: от пичковой генерации к экстремальной и топологической лазерной оптике.**

Розанов Н.Н. № 11, стр. 8–18.

**Трёхфотонное поглощение на непрямых межзонных переходах в кристаллах.**

Елисеев К.А., Перлин Е.Ю. № 12, стр. 3–7.

## 200 Оптические вычисления

**Визуализация информации, кодируемой нейронами высших областей зрительной системы.**

Малахова Е.Ю. № 8, стр. 61–66.

## 220 Проектирование и производство оптики

**О возможностях полых клиновидных концентраторов для концентрации излучения матриц лазерных диодов.**

Левошкин А.В. № 2, стр. 40–47.

**Юстировка приёмного канала импульсного лазерного дальномера.**

Кувшинов Н.Г., Нужин А.В., Пронин В.В. № 2, стр. 67–71.

**Высокоточный метод контроля параметров локальных отклонений нанометрового уровня поверхности оптической детали.**

Барышников Н.В., Денисов Д.Г., Карасик В.Е., Абдулкадыров М.А., Игнатов А.Н.,  
Патрикеев В.Е., Семенов А.П., Морозов А.Б., Судариков И.Н., Шаров Ю.А. № 3, стр. 54.

**Метод модального разложения в теории управления активным зеркалом.**

Клебанов Я.М., Ахметов Р.Н., Поляков К.А., Адеянов И.Е., Симаков А.И. № 5, стр. 26–33.

**Усовершенствование технологии изготовления крупногабаритных заготовок зеркал из карбида кремния.**

Химич Ю.П., Стариченкова В.Д., Никитин Д.Б., Малышев И.В. № 6, стр. 39–41.

**Оптимизация рабочего спектрального диапазона оптико-электронных средств, обнаруживающих точечные объекты на фоне космоса.**

Поспелов Г.В., Савин С.В. № 7, стр. 50–53.

**Влияние состояния оптических поверхностей перед склеиванием на прочность оптических сборок.**

Кручинин Д.Ю., Фарафонтова Е.П. № 10, стр. 61–63.

**Синтез объективов с вынесенным зрачком и телецентрическим ходом лучей.**

Андреев Л.Н., Ежова В.В., Бахолдин А.В., Васильев В.Н. № 12, стр. 30–34.

## 230 Оптические устройства

**Оптические характеристики жидкокристаллических модуляторов на основе эффекта управляемого электрическим полем двойного лучепреломления в различных планарных структурах малой толщины.**

Симоненко Г.В. № 1, стр. 3–11.

**Оптические характеристики жидкокристаллических доменов, зондируемых сфокусированным лазерным лучом.**

Паршин А.М. № 1, стр. 29–33.

**Эксперимент по использованию высокочувствительного оптического волоконного датчика на основе брэгговской решетки для мониторинга деформаций и степени коррозии в конструкционных элементах. Experiment on highly sensitive fiber Bragg grating optical sensor to monitor strain and corrosion in civil structures.**

Kaur G., Kaler R.S., Kwatera N. № 1, стр. 45–51.

**Спин-орбитальное преобразование бесселевых световых пучков электрически управляемыми жидкокристаллическими элементами.**

Назаров С.А., Горбач Д.В., Мельникова Е.А., Курилкина С.Н., Толстик А.Л. № 4, стр. 3–7.

**Спин-орбитальное преобразование бесселевых световых пучков электрически управляемыми жидкокристаллическими элементами.**

Назаров С.А., Горбач Д.В., Мельникова Е.А., Курилкина С.Н., Толстик А.Л. № 4, стр. 3–7.

**Исследование уровней микровибрации в лазерном интерферометре с системой активной виброизоляции.**

Грузевич Ю.К., Солдатенков В.А., Ачильдиев В.М., Левкович А.Д., Бедро А.Н., Комарова М.Н.,  
Воронин И.В. № 5, стр. 68–74.

**Статические фурье-спектрометры на основе призм-склеек.**

Егорова Л.В., Стариченкова В.Д., Таганов О.К. № 6, стр. 42–47.

**Фоторезисторы с эксклюзией носителей заряда для спектрального диапазона 8–16 мкм из гетероэпитаксиальных структур  $n\text{-Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ .**

Филатов А.В., Сусов Е.В., Карпов В.В. № 6, стр. 58–66.

**Новый алгоритм для плавающей подвески тонкого главного зеркала диаметром 1,2 метра. Study on a new floatation support algorithm based on a 1.2 m thin primary mirror.**

Dai Xiaolin, Xian Hao, Tang Jinlong, Zhang Xuejun, Zhang Yudong. № 9, стр. 37–45.

**Инвариантность результатов измерений к неидеальностям прозрачных носителей при контроле точности углоизмерительных структур.**

Кирьянов А.В., Кирьянов В.П. № 10, стр. 43–49.

## 240 Приповерхностные оптические явления

**Новый тип поверхностных электромагнитных волн, обусловленный оптической активностью пограничных материалов.**

Фурс А.Н. № 2, стр. 20–27.

**Исследование оптических поглощающих свойств поверхности металла, подвернутой микро-nano-структурированию. Study of the optical and absorption properties of micro-nanostructure on metal surfaces.**

Haijian Liang, Fengbao Yang, Gao Wang, Yafei Guo, Yuchen Kang, Yanhong Wang, Hongxin Xue, Yanlong Wei. № 2, стр. 28–33.

**Циркулярный плазмонный дихроизм в крестовидныхnanoструктурах с хвостом в виде наностержня. Plasmonic circular dichroism of tailed spatial cross-shaped nanostructure.**

Fei Wang, Tong Fu, Yongkai Wang, Yu Zhang, Zhongyue Zhang, Li Wang. № 2, стр. 34–39.

**Идентификация квази-свободных и связанных нитрат-ионов на поверхности алмазных наночастиц методами инфракрасной и рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии.**

Осипов В.Ю., Романов Н.М., Шахов Ф.М., Takai K. № 3, стр. 3–11.

**Single reflection nanocavity enhanced transmission efficiency of nanoplasmonic wavelength demultiplexer. Повышение эффективности пропускания каналов наноплазмонного волноводного демультиплексора с использованием единичного отражательного нанорезонатора.**

Qilin Ma, Guangqiang Liu, Yiqing Chen, Qian Zhao, Shaosong Yang, Jing Guo, Weiping Cai. № 6, стр. 6–11.

## 260 Физическая оптика

**Новый тип поверхностных электромагнитных волн, обусловленный оптической активностью пограничных материалов.**

Фурс А.Н. № 2, стр. 20–27.

**Обеспечение единства измерений общих коэффициентов яркости белых флуоресцирующих материалов на фотометрах типа лейкометра Цейсса с лампой накаливания и современных спектрофотометрах с искусственным источником D<sub>65</sub>.**

Горицкий Е.И. № 4, стр. 41–48.

**Исследование электрооптического преобразования линейно–поляризованных пучков Бесселя при распространении вдоль оптической оси анизотропного кристалла DKDP.**

Хонина С.Н., Подлипнов В.В., Волотовский С.Г. № 7, стр. 17–26.

**Некоторые результаты испытаний гидробиофизического комплекса.**

Долгих Г.И., Долгих С.Г., Плотников А.А., Чупин В.А., Швец В.А., Яковенко С.В. № 7, стр. 33–38.

**Спектры поляризумостей замагниченных слоистых нанокомпозитов с анизотропной сердцевиной или оболочкой и локализованными поверхностными плазмонами.**

Кучеренко М.Г., Налбандян В.М. № 9, стр. 3–11.

**Исследование системы высокоточного измерения радиуса кривизны роговицы. Study on high precision corneal curvature radius measurement system.**

Huang Guolin, Xiao Zuojiang, Zhou Xuyang. № 9, стр. 84–90.

## 270 Квантовая оптика

**Сверхсильный свет (достижения и перспективы).**

Андреев А.А. № 11, стр. 19–28.

## 280 Дистанционные измерения

**Юстировка приёмного канала импульсного лазерного дальномера.**

Кувшинов Н.Г., Нужин А.В., Пронин В.В. № 2, стр. 67–71.

**Мониторинг молекул сероводорода в атмосферном пограничном слое лидаром дифференциального поглощения и рассеяния из космоса.**

Привалов В.Е., Шеманин В.Г. № 4, стр. 49–52.

**Допплеровская гомодинная регистрация скорости рассеивающих объектов на базе полупроводникового лазера с волоконным каналом.**

Гордин А.И., Маругин А.В. № 4, стр. 12–18.

**Уменьшение светопропускания оптического волокна, встроенного в железобетонную балку, при ее изгибе.**

Гонзalez-Тиноко Х.Э., Гузман-Ольгин Г.Х., Хотяинцев С., Лопес-Батиста М.К., Зуньига-Браво М.А. № 9, стр. 59–61.

**Метод сокращения избыточности данных оптико–электронного дистанционного зондирования Земли на основе реструктуризации полутоновых изображений.**

Григорьев А.Н., Дудин Е.А. № 10, стр. 26–32.

**Сравнение эффективности различных методов предварительной обработки данных спектрометрирования для прогнозирования содержания органического углерода почв.**

Чинилин А.В., Савин И.Ю. № 12, стр. 60–68.

## 290 Рассеяние

**Несоответствие светорассеяния в стеклокристаллических материалах магниевоалюминиевоалюминиатной системы их наноструктуре.**

Шепилов М.П., Дымшиц О.С., Алексеева И.П., Жилин А.А., Запалова С.С., Вербо В. № 11, стр. 101–105.

## 300 Спектроскопия

**Температурное уширение линий полносимметричных колебаний в спектрах комбинационного рассеяния бинарных систем  $\text{LiNO}_3\text{-LiClO}_4$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{-Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{KNO}_3\text{-KNO}_2$ .**

Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А. № 1, стр. 12–16.

**Метод определения оптических констант поглащающих пленок. Подложки без поглощения.**

Котликов Е.Н., Юрковец Е.В. № 1, стр. 59–64.

**Влияние гамма–облучения на фотолюминесценцию нанокристаллов  $\text{CsPbBr}_3$  и  $\text{CdSe/ZnS}$ .**

Матюшкин Л.Б., Романов Н.М. № 2, стр. 72–74.

**Идентификация квази–свободных и связанных нитрат–ионов на поверхности алмазных наночастиц методами инфракрасной и рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии.**

Осипов В.Ю., Романов Н.М., Шахов Ф.М., Такай К. № 3, стр.3.

**Экспериментальные исследования гидроксиапатита методом спектроскопии комбинационного рассеяния.**

Тимченко П.Е., Тимченко Е.В., Писарева Е.В., Власов М.Ю., Волова Л.Т., Фролов О.О., Калимуллина А.Р. № 3, стр.12.

**Электронные состояния стеклоуглерода в ближней ультрафиолетовой области спектра.**

Бехтерев А.Н., Рыжов А.М. № 3, стр.27.

**Структура кристалла LiNbO<sub>3</sub>:Mg,Cr и его свойства в видимом и терагерцовом диапазоне длин волн.**

Галуцкий В.В., Строганова Е.В., Яковенко Н.А., Судариков К.В., Рассейкин Д.А., Юрова Н.А. № 4, стр. 75–80.

**Некоторые свойства аппаратной функции фурье–спектрометра.**

Мошкин Б.Е., Шакун А.В., Игнатьев Н.И. № 4, стр. 36–40.

**Определение размерной зависимости в спектрах поглощения наночастиц рутила.**

Попова Е.В., Латышев А.Н., Овчинников О.В. № 7, стр. 3–10.

**Расчет времени когерентности спектрального суперконтинуума, генерируемого в микроструктурированных волокнах с двумя нулевыми дисперсиями групповой скорости.**

Зорина В.С., Мельник М.В., Цыпкин А.Н. № 9, стр. 17–24.

**Новый алгоритм для плавающей подвески тонкого главного зеркала диаметром 1,2 метра. Study on a new floatation support algorithm based on a 1.2 m thin primary mirror.**

Dai Xiaolin, Xian Hao, Tang Jinlong, Zhang Xuejun, Zhang Yudong. № 9, стр. 37–45.

**Создание зеркал с малым шагом ступенек для инфракрасного статического фурье–спектрометра и анализ ошибок их плоскостности. Fabrication and flatness error analysis of low-stepped mirror in static Fourier transform infrared spectrometer.**

Zhang Min, Liang Jingzhu, Liang Zhongzhu, Lv Jinguang, Qin Yuxin, Wang Weibiao. № 9, стр. 74–83.

**Фотонная лавина типа II на межзонных переходах в кристаллах: зависимости пропускания от интенсивности падающего света.**

Иванов А.В., Попов А.А., Перлин Е.Ю. № 10, стр. 3–7.

**Метод определения оптических констант плёнок на поглощающих подложках.**

Котликов Е.Н., Новикова Ю.А., Юрковец Е.В. № 10, стр. 64–69.

**Модификация поверхности материалов при использовании лазерного метода ориентированного наноструктурирования.**

Каманина Н.В., Лихоманова С.В., Зубцова Ю.А., Кужаков П.В., Зимнухов М.А., Васильев П.Я., Студёнов В.И. № 11, стр. 81–89.

**Трёхфотонное поглощение на непрямых межзонных переходах в кристаллах.**

Елисеев К.А., Перлин Е.Ю. № 12, стр. 3–7.

**Выбор фотоприёмника для атомно–абсорбционных спектрометров с двухстадийным зондовым атомизатором.**

Хайбуллин Р.Р., Ирисов Д.С., Салихова О.Б., Захаров Ю.А. № 12, стр. 42–48.

**Сравнение эффективности различных методов предварительной обработки данных спектрометрирования для прогнозирования содержания органического углерода почв.**

Чинилин А.В., Савин И.Ю. № 12, стр. 60–68.

**310 Тонкие плёнки****Метод определения оптических констант поглощающих пленок. Подложки без поглощения.**

Котликов Е.Н., Юрковец Е.В. № 1, стр. 59–64.

**Подавление паразитных мод внутри YAG:Nd пластинчатого лазера селективным покрытием.**

Нгуен В.Б., Губанова Л.А., Хоанг Т.Л. № 1, стр. 65–70.

**Оптические и эксплуатационные характеристики алмазоподобных пленок, осажденных из ионного пучка источника с эффектом Холла.**

Баранов А.Н., Михайлов А.В. № 3, стр. 69.

**Определение слоя, входящего в состав интерференционного покрытия, максимально влияющего на соответствие спектральной характеристики коэффициента отражения изготовленного покрытия синтезированному.**

Тхай Фи Нго, Хоа Фам Ван, Губанова Л.А. № 3, стр. 72.

**Фотолиз диазокрасителя *Chicago Sky Blue 6B* в водных растворах, содержащих нитраты цинка и салициловую кислоту.**

Болтенков И.С., Колобкова Е.В., Евстропьев С.К., Дукельский К.В. № 7, стр. 84–86.

**Метод определения оптических констант пленок на поглощающих подложках.**

Котликов Е.Н., Новикова Ю.А., Юрковец Е.В. № 10, стр. 64–69.

**Гибридные светофильтровые покрытия с алмазоподобным слоем на селениде цинка.**

Михайлов А.В., Баранов А.Н. № 10, стр. 70–73.

### 320 Оптика сверхбыстрых процессов

**Собственный оптический пробой диэлектриков при электростатическом разрыве связей кристаллической решетки.**

Комолов В.Л. № 5, стр. 7–12.

**Расчет времени когерентности спектрального суперконтинуума, генерируемого в микроструктурированных волокнах с двумя нулевыми дисперсиями групповой скорости.**

Зорина В.С., Мельник М.В., Цыпкин А.Н. № 9, стр. 17–24.

### 330 Зрение и цвет

**Реакция зрительной системы на синусоидальную волну для различных внешних условий.**

Ляпунов С.И. № 2, стр. 48–54.

**Цифровая система технического зрения для управления формой крупногабаритной антенны.**

Страхов С.Ю., Kochin L.B., Сухов Т.М., Матвеев С.А., Дукельский К.В. № 4, стр. 67–74.

**Оптимальная цветокоррекция в телевидении.**

Ложкин Л.Д., Осипов О.В., Вороной А.А., Солдатов А.А., Табаков Д.П. № 6, стр. 17–23.

**Цвет в телевидении, его воспроизведение и восприятие.**

Ложкин Л.Д., Табаков Д.П. № 7, стр. 54–60.

**Моделирование оптических иллюзий.**

Бондарко В.М., Бондарко Д.В., Солнушкин С.Д., Чихман В.Н. № 8, стр. 5–12.

**Анализ изображений функциональной магнитно–резонансной томографии головного мозга человека в задачах распознавания текстур.**

Хараузов А.К., Васильев П.П., Соколов А.В., Фокин В.А., Шелепин Ю.Е. № 8, стр. 22–28.

**Цифровая визуализация активности нейронных сетей головного мозга человека до, во время и после инсайта при распознавании изображений.**

Шелепин К.Ю., Труфанов Г.Е., Фокин В.А., Васильев П.П., Соколов А.В. № 8, стр. 29–38.

**Пространственно–частотная фильтрация текста для локального и глобального анализа.**

Ламмингия А.М., Пронин С.В., Шелепин Ю.Е. № 8, стр. 39–45.

**Нейронные сети, обеспечивающие стереоскопическое зрение.**

Алексеенко С.В. № 8, стр. 46–53.

**Особенности влияния экрана большого углового размера на оптимизацию целенаправленной деятельности наблюдателя в условиях интерактивной виртуальной среды.**

Муравьёва С.В., Пронин С.В., Толстова Е.А., Шелепин Ю.Е. № 8, стр. 54–60.

**Визуализация информации, кодируемой нейронами высших областей зрительной системы.**

Малахова Е.Ю. № 8, стр. 61–66.

**Автоматическая классификация зрительных стимулов по электроэнцефалограмме наблюдателя.**

Пономарев С.В., Малашин Р.О., Моисеенко Г.А. № 8, стр. 67–76.

**Сферическая aberrация камерных глаз.**

Шепелева И.П. № 8, стр. 77–81.

**Cerebral iconics: how are visual stimuli represented centrally in the human brain? Кортикальная иконика: механизмы сенсорных сравнений в мозге человека.**

Danilova M.V., Mollon J.D. № 8, стр. 87–94.

**Оптимизация контента сайта в обучающем процессе.**

Шелепин Е.Ю. № 8, стр. 95–98.

**Интерполяционные уравнения преломляющих поверхностей свободной формы.**

Вознесенская А.О., Мазур Я.В., Кризский П.Ю. № 9, стр. 70–73.

### 350 Другие области применения оптики

**A compact simultaneous full-Stokes vector polarimeter based on micro-retarder arrays. Компактный поляриметр с одновременным измерением всех компонентов вектора Стокса, использующий матрицу миниатюрных линий задержки.**

Benxi Yao, Naiting Gu, Changhui Raor. № 4, стр. 60–66.

**Инвариантность результатов измерений к неидеальностям прозрачных носителей при контроле точности углоизмерительных структур.**

Кирьянов А.В., Кирьянов В.П. № 10, стр. 43–49.

**Optical compensation of the Chinese Large Solar Telescope instrumental polarization. Оптическая компенсация инструментальной поляризации в Большом китайском солнечном телескопе (Chinese Large Solar Telescope).**

Yao B.X., Gu N.T., Rao C.H. № 10, стр. 50–55.

### Personalia

**Олег Всеволодович Мазурин (к 90-летию со дня рождения).**

№ 5, стр. 92.

### Memoria

**Памяти Виталия Филипповича Захаренкова (1935–2018).**

№ 3, стр. 81.

**Памяти Юрия Павловича Химича (1948–2018).**

№ 4, стр. 81–82.

**Памяти Виктора Алексеевича Зверева (1935–2018).**

№ 5, стр. 75–76.

**Памяти Розы Николаевны Ивановой (1925–2018).**

№ 9, стр. 91–92.

**Памяти Виктора Георгиевича Беспалова (1956–2018).**

№ 10, стр. 74–75.

**Памяти Сурена Осиповича Мирумянца (1925–2018).**

№ 10, стр. 74–75.