

КРАСНОК А.Е., МАКАРОВ С.В., САМУСЕВ А.К., КИВШАРЬ Ю.С., БЕЛОВ П.А. Кремниевая нанофотоника.....	26
РЯБУШКИН О.А. Концепция эквивалентной температуры в фотонике.....	28
МОЛЧАНОВ В.Я., ЮШКОВ К.Б. Обработка сверхбыстрых лазерных полей акустооптическими методами с частотами субтерагерцового диапазона.....	30
КРИШТОП В.В., ГОНЧАРОВА П.С., ТОЛСТОВ Е.В., МАКСИМЕНКО В.А., ЛИВАШВИЛИ А.И., ЛИТВИНОВА М.Н., КИРЕЕВА Н.М., ЕФРЕМЕНКО В.Г., СЮЙ А.В., ПОПОВА А.В. Интерференционный управляемый светофильтр для широкополосного излучения.....	32
АНДРЕЕВ А.Л., АНДРЕЕВА Т.Б., КОМПАНЕЦ И.Н. Условия получения безгистерезисной непрерывной серой шкалы в дисплейной ячейке с негеликоидальным сегнетоэлектрическим жидким кристаллом.....	34
СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н. Оптические свойства и вторичная структура монокристаллов ниобата лития.....	36
МАМБЕТОВА К.М., АРЕСТОВ С.И., ОРЛИКОВ Л.Н., ШАНДАРОВ С.М., КУЛЕШОВ Ю.В. Динамика пироэлектрической генерации электронного пучка монокристаллическими образцами ниобата лития.....	38
МАШКОВИЧ Е.А., СЫЧУГИН С.А., БАКУНОВ М.И. Преобразование ультракоротких лазерных импульсов в узкополосное терагерцовое излучение в кристалле ниобата лития.....	40
НАЛБАНТОВ Н.Н., СТРОГАНОВА Е.В., ГАЛУЦКИЙ В.В. Пороговые энергетические характеристики 1,5 мкм лазерной генерации в градиентных кристаллах $\text{LiNbO}_3:\text{Er}$ и $\text{LiNbO}_3:\text{Er}, \text{Yb}$	42
КАПЛУНОВ И.А., ГЕРАСИМОВ В.В., КОЛЕСНИКОВ А.И. Оптическое пропускание монокристаллического германия в области $40\text{--}700 \text{ см}^{-1}$	44
НОВИКОВ В.Б., МАЙДЫКОВСКИЙ А.И., МАНЦЫЗОВ Б.И., МУРЗИНА Т.В. Эффект Бормана в одномерных фотонных кристаллах в геометрии Лауэ.....	46
ЧУМАНОВ М.В., ПАРГАЧЁВ И.А., СЕРЕБРЕННИКОВ Л.Я., КРАКОВСКИЙ В.А. Устройства генерации второй гармоники лазерного излучения на основе кристаллов РКТР с регулярными доменными структурами.....	48
ВАЛИТОВА А.Ф., КОРЮКИН А.В., ХАМАДЕЕВ М.А. Экстраординарное отражение гибридного фотон-плазмонного кристалла.....	50
БИКБАЕВ Р.Г., ПАНКИН П.С., ВЬЮНЫШЕВ А.М. Оптические таммовские состояния на границе фотонного кристалла и нанопористого серебра.....	52

КОЗЛОВ А.А., АБДУЛЛАЕВ С.Д., КАРПОВ В.М., ИВАНОВ А.В. Сенсоры химических веществ на основе фотонных кристаллов из полимерных микросфер.....	54
КРАЙСКИЙ А.А., КРАЙСКИЙ А.В. О возможном механизме повышения выхода низкоэнергетических ядерных реакций в кристаллических структурах.....	56
ДАЙНЕКО С.В., ХЕНДСБИ А.Д., УЭЛЧ Г.Ч. Экологически чистый процесс производства не содержащих фуллерены органических солнечных ячеек с эффективностью более 4.8%.....	58
АНЦЫГИН В.Д., МАМРАШЕВ А.А., НИКОЛАЕВ Н.А., ПОТАТУРКИН О.И. Исследование фотоиндуцированного фазового перехода полупроводник- металл в пленках VO ₂ спектроскопическими методами.....	60
БЕЗРУЧЕНКО В.С., МОГИЛЬНЫЙ В.В., СТАНКЕВИЧ А.И., МУРАВСКИЙ Ал.Ан., МУРАВСКИЙ Ан.Ал. Градиентные ориентирующие слои для жидкокристаллических линз.....	62
ШАПИРО Б.И., НЕКРАСОВ А.Д., МАНУЛИК Е.В. Металлокомплексные J-агрегаты полиметиновых красителей как фотосенсоры в органической электронике.....	64
АДАМОВ Г.Е., ГРЕБЕННИКОВ Е.П., ПОРОШИН Н.О., ШМЕЛИН П.С. Исследование влияния наночастиц силиката серебра на фотоотклик бактериородопсина.....	66
ГОРЯЕВ М.А. Сенсибилизированный красителями фотоэффект в кремнии.....	68
ПИЧУГИН И.С., ИГНАТЬЕВ А.И. Хлоридные фототерморефрактивные стекла.....	70
БЫЧКОВ А.Б., КОЖИНА А.С., МИТЮРЕВА А.А., РЕЗИКЯН А.Г., СМИРНОВ В.В. Динамика фотоионизации атома лития под действием мощного ультракороткого рентгеновского излучения.....	72
БУШМАКИН В.С., КОЖОКАРУ И.С., ЦЫГАНУК В.В., ЛУЧНИКОВ И.А., ДАВЛЕТОВ Э.Т., КУБЛИКОВА Д.Н., ПЯТЧЕНКОВ С.В., СУКАЧЕВ Д.Д., АКИМОВ А.В. Фотоиндуцированные столкновения ультрахолодных атомов тулия.....	74
БЕЛЬКО Н.В., САМЦОВ М.П., ГУСАКОВ Г.А., ТАРАСОВ Д.С. Спектральные свойства наноструктур индотрикарбодцианинового красителя..	76
АЛИЕВ С.А., ТРОФИМОВ Н.С., ЧЕХЛОВА Т.К. Особенности пленок диоксида титана, синтезированных гель методом.....	78
КОНСТАНТИНОВА Е.И., БРЮХАНОВ В.В. Безызлучательный резонансный перенос энергии между молекулами антрацена и квантовыми точками CdZnSZnS и CdZnSeS в пленках полиметилметакрилата.....	80
ВИКУЛИН Д.В., АЛЕКСЕЕВ К.Н., ЯВОРСКИЙ М.А. Новый механизм акустооптического взаимодействия в оптических волокнах.....	82

ПОРОХОВНИЧЕНКО Д.Л., ДЬЯКОНОВ Е.А., ВОЛОЩИНОВ В.Б. Оптимальные параметры акустооптического взаимодействия в кристалле КРС-5.....	84
КУПРЕЙЧИК М.И., БАЛАКШИЙ В.И. Акустооптическое взаимодействие вблизи оптических осей в оптически активных двуосных кристаллах.....	86
АНТОНОВ С.Н., ФИЛАТОВ А.Л. Акустооптический метод управления энергетическим профилем лазерного луча.....	88
ПЕТРОВ Н.И., ПУСТОВОЙТ В.И. Акустооптический резонатор со сверхузкой шириной полосы пропускания.....	90
ИВАНОВ С.И., ЛАВРОВ А.П., МОЛОДЯКОВ С.А., САЕНКО И.И. Двухкоординатный акустооптический процессор для оценки параметров радиоизлучения пульсаров.....	92
МУХАМАДИЕВ А.А. Формирование полностью оптической информационно-измерительной системы на основе акустооптических элементов.....	94
БЕЛКИН М.Е., КЛЮШНИК Д.А. Применение фотонного подхода для построения соединительных линий передачи сверхширокополосных радиосигналов.....	96
ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., НЕБАВСКИЙ В.А., СТАРИКОВ Р.С. Разработка математической модели радиофотонной системы выборки с оптическим демультимплексированием по длине волны.....	98
ВИНОГРАДОВА И.Л., СУЛТАНОВ А.Х., АНДРИАНОВА А.В. Принципы построения волоконно-оптического устройства чирпирования и задачи, выполняемые устройством.....	100
АВЕРЧЕНКО А.В., ЗОТОВ А.М., КОРОЛЕНКО П.В., ПАВЛОВ Н.Н. Эскалация возмущений волнового фронта световых пучков в приемопередающих трактах оптических систем.....	102
ЗАЧИНЯЕВ Ю.В., ПЛИВАК С.А., ШУМИЛИН А.С. Защищенная система передачи данных на основе технологии VLC с интерфейсом PLC.....	104
БОРЦЕВ О.В., СКОРОТЕЦКИЙ М.С., СУРИН Н.М., ПОНОМАРЕНКО С.А. Наноструктурированные кремнийорганические люминофоры как новый класс органических люминофоров.....	106
КУЗЬМИН Н.Н., БОЛДЫРЕВ К.Н., ДОБРЕЦОВА Е.А. Исследование люминесцентных свойств галлиевых боратов со структурой хантита.....	108
КУРОЧКИНА М.А., КОНШИНА Е.А. Изменение люминесцентных свойств квантовых точек CdSe/ZnS в ЖК матрице под действием электрического поля.....	110
СТРОКОВА Ю.А., СВЯХОВСКИЙ С.Е., САЛЕЦКИЙ А.М. Кинетика тушения люминесценции молекул донора в одномерном фотонном кристалле на основе окисленного пористого кремния.....	112

КОРШУНОВ В.М., АМБРОЗЕВИЧ С.А., ТАЙДАКОВ И.В., ВИТУХНОВСКИЙ А.Г. Люминесцентные свойства комплексов на основе β-дикетонатов скандия (III).....	114
МЕТЛИН М.Т., АМБРОЗЕВИЧ С.А., МЕТЛИНА Д.А., ТАЙДАКОВ И.В., ВИТУХНОВСКИЙ А.Г. Люминесценция пиразолсодержащего 1,3-дикетонатного комплекса Pr (III) с 1,10-фенантролином.....	116
БУХАРИН М.А., СКРЯБИН Н.Н., ХУДЯКОВ Д.В., ВАРТАПЕТОВ С.К. Анализ тепловых процессов перманентного изменения показателя преломления под действием фемтосекундного излучения в кумулятивном режиме.....	118
БОЛДЫРЕВ К.Н., ПОПОВА М.Н. Сверхтонкая структура в спектрах кристалла $LiYF_4:Ho^{3+}$ во внешнем магнитном поле.....	120
ОСИПОВ Е.В., БЕЛОГОРЛОВ А.А., МАРТЫНОВ И.Л., ДОВЖЕНКО Д.С., ЧИСТЯКОВ А.А. Новый способ внедрения сопряженных полимеров в фотонные структуры из пористого кремния.....	122
ГАРТМАН А.Д., МАЙДЫКОВСКИЙ А.И., СВЯХОВСКИЙ С.Е., МИТЕТЕЛО Н.В., ЕВЛАШИН С.А., МУРЗИНА Т.В. Двухфотонное поглощение в композитных материалах на основе оксида графена и оксида графена с наночастицами серебра.....	124
ХАРИТОНОВ А.В., ХАРИНЦЕВ С.С., ФИШМАН А.И., САЛАХОВ М.Х. Генерация сигнала вынужденного комбинационного рассеяния света в плазмонном микрорезонаторе Фабри-Перо из нитрида титана.....	126
ЗЕМСКОВ К.И., КАРПОВА О.В., КУДРЯВЦЕВА А.Д., МИРОНОВА Т.В., ПЕРШИН С.М., ПЕТРОВА Е.К., СТРОКОВ М.А., ЧЕРНЕГА Н.В. Вынужденное низкочастотное комбинационное рассеяние в суспензиях вирусов табачной мозаики и вирусов картофеля (АВК и ХВК)	128
КОЛЫМАГИН Д.А., ЗВАГЕЛЬСКИЙ Р.Д., ЧУБИЧ Д.А., ВИТУХНОВСКИЙ А.Г. Создание 3D-периодических нано/микроструктур для фотоники методом прямого лазерного письма.....	130
МИНАЕВ Н.В., ТАРХОВ М.А., ДУДОВА Д.С., БАГРАТАШВИЛИ В.Н. Нелинейная фемтосекундная оптическая литография.....	132
МЕНСОВ С.Н., ПОЛУШТАЙЦЕВ Ю.В. Оптическое согласование световодов в фотополимеризующихся средах.....	134
БОГАЧКОВ И.В., ТРУХИНА А.И. Проблемы мониторинга современных волоконно-оптических линий связи...	136
ДМИТРИЕВА К.А., БОРОДАКО К.А., ШЕЛЯКОВ А.В., ИВАНОВ А.А., ТИМОФЕЕВ А.А. Использование лазерного излучения для создания микромеханических элементов с обратимой памятью формы.....	138
ВАНИН А.И., СОЛОВЬЕВ В.Г. Моделирование резонанса Фано в наноструктурированном материале.....	140

ГАВРУШКО В.В., ИОНОВ А.С., КАДРИЕВ О.Р., ЛАСТКИН В.А. Оптические характеристики дифференциальных фотоприемников на основе кремния.....	142
ЛОГАЧЕВ П.А., РУЖИЦКАЯ Д.Д., РЫЖИКОВ С.Б., РЫЖИКОВА Ю.В. Самоорганизация фрактальных кластеров дендритных образований.....	144
ЯКУШЕНКОВ П.О., БАЛАКЛЕЙСКИЙ Н.С. Фотонные интегральные схемы.....	146
МАСАЛЬСКИЙ Н.В. Квазиодномодовые оптические волноводы на основе структуры “кремний на изоляторе”.....	148
УКОЛОВ Д.С., ЕГОРОВ А.Н., МАВРИЦКИЙ О.Б., ПЕЧЕНКИН А.А., ЧУМАКОВ А.И. Повышение разрешающей способности лазерных методов диагностики субмикронных полупроводниковых структур с помощью твердотельных иммерсионных линз.....	150
ОДИНОКОВ С.Б., САГАТЕЛЯН Г.Р. Экспериментальные исследования плазмохимического травления стекла.....	152
Трибельский М.И. Особенности рассеяния света частицами с большим коэффициентом преломления.....	154
ВОЛОСТНИКОВ В.Г. Оптические вихри: прошлое, настоящее и будущее.....	156
БАРАЧЕВСКИЙ В.А., КРАЮШКИН М.М., КИЙКО В.В. 3D побитовая оптическая память на основе светочувствительных органических соединений.....	158
АРАКЕЛЯН С.М., КУЧЕРИК А.О., КУТРОВСКАЯ С.В., ОСИПОВ А.В., ХОРЬКОВ К.С., ИСТРАТОВ А.В. Топологические элементы фотоники: проявление квантово-размерных эффектов в оптических характеристиках и электропроводимости.....	161
МАЙМИСТОВ А.И., ЛЯШКО Е.И. Нелинейные поверхностные волны на границе раздела диэлектрика и топологического изолятора.....	163
МАКАРОВ В.А., ПЕТНИКОВА В.М. Адиабатическая модуляция кноидальной волны бризером Ахмедиева... ..	165
МЕЛЬНИК М.В., ЦЫПКИН А.Н., КОЗЛОВ С.А. Теоретический анализ зависимости времени когерентности суперконтинуума от коэффициента фазовой модуляции.....	167
КАЗАНЦЕВА Е.В. Распространение уединённых волн в брэгговской решётке, содержащей пространственную неоднородность поляризации нелинейной резонансно поглощающей периодической среды.....	169
ШЕСТЕРИКО А.В., ГУБИН М.Ю., ГЛАДУШ М.Г., ПРОХОРОВ А.В. Формирование субпикосекундных плазменных импульсов при использовании коллективных эффектов в волноводном спазере.....	171

БАХВАЛОВА Т.Н., ГЛАДЫШЕВ И.В., ШАНДРЮК Н.Г. Моделирование потерь в интегральном оптическом волноводе на базе различных материальных платформ.....	173
ЛЯШКО Е.И., МАЙМИСТОВ А.И. Дисперсионные характеристики планарного гиперболического волновода с нелинейной сердцевиной.....	175
АКИМОВ А.А., ИВАХНИК В.В., НИКОНОВ В.И. Амплитудные и пространственные характеристики четырехволнового преобразователя излучения на тепловой нелинейности в схеме с положительной обратной связью.....	177
ИВАХНИК В.В., САВЕЛЬЕВ М.В. Нестационарное четырехволновое взаимодействие в прозрачной наножидкости.....	179
КУЛЯ М.С., СЕМЕНОВА В.А., ОБРЫВКИН А.С., БЕСПАЛОВ В.Г. Исследование групповой и фазовой скоростей распространения импульсов терагерцового излучения вихревых и квазибесселевых пучков.....	181
БЫЛИНА М.С., ЧАЙМАРДАНОВ П.А. Компьютерная модель усилителя EDFA с несколькими источниками сигналов и накачек.....	183
ЦИБУЛЬНИКОВА А.В., БРЮХАНОВ В.В. Моделирование коэффициентов плазмонного усиления в кластере из двух серебряных наночастиц.....	185
ГЛАДЫШЕВ А.В., КОСОЛАПОВ А.Ф., КОЛЯДИН А.Н., ПРЯМИКОВ А.Д., БИРЮКОВ А.С., ЯЦЕНКО Ю.П., БУФЕТОВ И.А. Рамановская генерация на длине волны 1,9 мкм в заполненном водородом револьверном световоде с двойными капиллярами.....	187
ЕГОРОВ Ф.А., ПОТАПОВ В.Т. Динамика волоконных лазеров на основе активных микро-(нано) световодов с модулируемым спонтанным временем жизни.....	189
НОСОВ П.А., МАРТЫНОВ Г.Н. Анализ оптических систем, формирующих излучение мощных волоконных лазеров.....	191
ВЕРГЕЛЕС С.С., ОГОРОДНИКОВ Л.Л., ЛЕБЕДЕВ В.В., КОЛОКОЛОВ И.В. Отличие статистики излучения случайного волоконного лазера от гауссовой.....	193
ДУРАЕВ В.П., МЕДВЕДЕВ С.В. Перестраиваемые одночастотные полупроводниковые лазеры и их применение.....	195
ТОМИЛОВ С.М., ТАРАБРИН М.К., ЛАЗАРЕВ В.А., ШЕЛЕСТОВ Д.А. Система термостабилизации активной среды твердотельного лазера среднего ИК-диапазона.....	197
КОЗЛОВСКИЙ К.И., ЛИСОВСКИЙ М.И., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А. Особенности широкополосного терагерцового излучения малоиндуктивного разряда с лазерным инициированием.....	199

СОРОКИН Ю.В.	
Сумматор на фотонных кристаллах.....	201
КОЗЛОВ Д.А., КОТЛЯР В.В.	
Острая фокусировка лазерного света двухслойным микроцилиндром с круглым сечением.....	203
ВАСИЛЬЦОВ В.В., ГАЛУШКИН М.Г., ПАНЧЕНКО В.Я.	
Динамические характеристики процесса образования каналов в биотканях под воздействием излучения CO ₂ лазера.....	205
РЕПИН В.Э., НИКИТИН Д.Г., ТЫРТЫШНЫЙ В.А.	
Сравнение порогов лазерного разрушения оптических просветляющих покрытий SiO ₂ /Ta ₂ O ₅	207
КОРОННОВ А.А., САФУТИН А.Е., ЗЕМЛЯНОВ М.М., ЗВЕРЕВ Г.М.	
Стойкость фотодиодов к засветке лазерным излучением.....	209
ЩЕЛЕВ М.Я., МЕШКОВ О.И., ШАШКОВ Е.В.	
Применение пикосекундных стрик-камер для диагностики электронных сгустков в ускорителях.....	211
ИВАНОВ А.Д., МИНЬКОВ К.Н., САМОЙЛЕНКО А.А.	
Оптический микрорезонатор как первичный преобразователь высокочувствительного сенсора.....	213
БАРЫШНИКОВ Н.В., ДЕНИСОВ Д.Г., КАРАСИК В.Е., КРАСНОВА Е.В., ОРЛОВ И.А.	
Анализ влияния шумов в методе дифференциального рассеяния на погрешность измерения параметров шероховатости нанометрового уровня профилей оптических деталей.....	215
ВЕДЯШКИНА А.В., РИНКЕВИЧЮС Б.С., ПАВЛОВ И.Н.	
Исследование диффузионного слоя жидкости с помощью рефракции структурированного лазерного излучения.....	217
БУСУРИН В.И., КОРОБКОВ В.В., ДЬЯЧКОВ В.В.	
Интерферометрический метод обработки информации твердотельных волновых гироскопов.....	219
МАКИН В.С., ГЛУЩЕНКО Л.А., ПЕСТОВ Ю.И.	
Дистанционная регистрация пульсовой волны.....	221
СТЕПАНОВ В.А., БЕЛЫХ В.В., АЙЗИКОВИЧ А.А.	
Информационно-энтропийный метод картирования органов грудной клетки человека на основе мультифрактального анализа структуры рентгенограмм.....	223
ЗВЕРЖХОВСКИЙ В.Д., КРЕТУШЕВ А.В., ЕВДОКИМОВ А.А., ФЕТИСОВ Ю.К.	
Сравнение методов фазовой микроскопии для исследования живых Т-лимфоцитов.....	225
ТАЛАЙКОВА Н.А., РЯБУХО В.П.	
Проявление пространственной когерентности в дифракционной фазовой микроскопии.....	227
ПАВЛОВ И.Н., РИНКЕВИЧЮС Б.С., ТОЛКАЧЕВ А.В., ВЕДЯШКИНА А.В.	
Применение метода поверхностного плазмонного резонанса для визуализации фазовых переходов в пристеночном слое капли воды.....	229

АРТЮКОВ И.А., БУСАГОВ А.С., ВИНОГРАДОВ А.В., ПОПОВ Н.Л. Рентгеновская литография и микроскопия при наклонном расположении масок и объектов.....	231
КОМОЦКИЙ В.А., СОКОЛОВ Ю.М., СУЕТИН Н.В. Устройство для периодической модуляции лазерного излучения.....	233
ГИБИН И.С., НЕЖЕВЕНКО Е.С. Оптико-электронная свёрточная нейронная сеть для распознавания изображений.....	235
БЫКОВСКИЙ А.Ю., ЩЕРБАКОВ А.А. Модели многозначной логики для описания процедур классификации объектов.....	237
ПАВЛОВ А.В. Влияние свойств регистрирующих сред на эффективность выделения коррелированных фрагментов методом наложенных голограмм.....	239
ИВАНОВ П.А. Полиномиальные и DCC-фильтры в задачах распознавания геометрически искаженных изображений.....	241
БУСУРИН В.И., КНЯЗЬ В.А., КОРОБКОВ К.А. Метод обработки совмещенной «грубо-точной» информации в системах распознавания жестов.....	243
КОТОВ В.М., ШКЕРДИН Г.Н., АВЕРИН С.В. Выделение контура оптического изображения с использованием акустооптических фильтров из гиротропного материала.....	245
ВЕРЕНИКИНА Н.М., КОВАЛЕВ М.С., КОЛОСОВА Е.С., МАЛИНИНА П.И. Методика коррекции фазовых искажений излучения на основе дифракционных оптических элементов.....	247
КРАСНОВ В.В., МИНАЕВА Е.Д. Применение метода прямого поиска со случайной траекторией для снижения ошибки синтеза фазовых дифракционных оптических элементов.....	249
АРТЮКОВ И.А., ИРТУГАНОВ Н.Н. Нелинейная фильтрация шумов с автоподбором параметров при микротомографическом исследовании малоконтрастных объектов.....	251
ЕВТИХИЕВ Н.Н., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А. Методика оперативного и точного измерения временных шумов фото- и видеокамер.....	253
КАПРАНОВ В.В., МАЦАК И.С., ТУГАЕНКО В.Ю., БЛАНК А.В. Двухкамерная система технического зрения со спектральным удалением шума.....	255
МОЩЕВ И.С., КУЗНЕЦОВ П.А. Фотомодуль 320x256 на основе InGaAs/InP для активно-импульсных формирователей изображения.....	257
ТОЛСТИК А.Л. Поляризационная динамическая голография.....	259

МОРОЗОВ А.В., ПУТИЛИН А.Н., ДУБЫНИН С.Е., КОПЕНКИН С.С.,
БОРОДИН Ю.П.

Когерентные осветительные системы для голографических дисплеев.....261
ШЕВКУНОВ И.А., ПЕТРОВ Н.В., КАТКОВНИК В.Я.

Метод восстановления внеосевых голограмм на основе разнонаправленных
несимметричных окон и правила пересекающихся доверительных
интервалов.....264

КАЛЕНКОВ Г.С., КАЛЕНКОВ С.Г., КИСЕЛЕВ В.А., КЛИМЕНКО С.В.

Виртуальное окружение как техника визуализации гиперспектральных
голограмм.....266

ПЕТРОВ Н.В., ШЕВКУНОВ И.А., БЕЛАШОВ А.В., НАЛЕГАЕВ С.С.,
ПУТИЛИН С.Э., ЛИН Й.-Ч., ЧЖЭН Ч.-Ж.

Осевая голография с разрешением во времени для исследования оптического
нелинейного взаимодействия.....268

НАЙДЕН Л.А., ЦЫГАНОВ И.К., ОДИНОКОВ С.Б.

Исследование методов получения цветных голографических изображений
с помощью дифракционных решеток.....270

ЗИНОВЬЕВ А.П.

Оптимизация метода реконструкции данных в цифровой голографии.....272

ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., КОВАЛЕВ М.С., КРАСИН Г.К., МАЛИНИНА П.И.,
ОДИНОКОВ С.Б., ТАЛАЛАЕВ В.Е.

Численный расчет голограмм Френеля для датчика волнового фронта.....274

ПАВЛОВ П.В., МАЛОВ А.Н., ПОПОВ Ф.Н.

Способ идентификации дефектов во внутренней структуре композитных
материалов методом цифровой спекл-фотографии.....276

ДЬЯЧЕНКО А.А., РЯБУХО В.П.

Проявление пространственных и временных спектральных свойств оптической
системы в полихроматической интерференционной микроскопии.....278

ГУРЫЛЕВ О.А., ОДИНОКОВ С.Б., ЛУШНИКОВ Д.С., ЖЕРДЕВ А.Ю.,
ШИШОВА М.В.

Разработка и исследование оптической системы датчика линейных
перемещений на основе четырёхсекционной дифракционной решётки.....280

КРАЙСКИЙ А.В., ПОСТНИКОВ В.А., ШЕВЧЕНКО М.А., СУЛТАНОВ Т.Т.

О точности определения концентрации глюкозы в плазме крови
с помощью голографических сенсоров.....282

АНГЕРВАКС А.Е., АКСЕНОВА К.А., РЫСКИН А.И.

Методика создания объемных голографических фильтров
для среднего ИК-диапазона спектра.....284

ШЕПЕЛЕВИЧ В.В., МАКАРЕВИЧ А.В., ШАНДАРОВ С.М.

Зависимость выходных характеристик голограмм от толщины
кристалла ВТО.....286

РОМАШКО Р.В., АСАЛХАНОВА М.А., КУЛЬЧИН Ю.Н.

Адаптивный интерферометр на основе ортогонального трехволнового
взаимодействия в фоторефрактивном кристалле.....288

АШУРОВ М.С., ГОРЕЛИК В.С., КЛИМОНСКИЙ С.О.	
Оптические свойства одномерных фотонных кристаллов.....	290
КРАЙСКИЙ А.А., КРАЙСКИЙ А.В.	
О свойствах увеличения амплитуды поля вблизи края запрещенной зоны одномерного фотонного кристалла.....	292
ПРУДНИКОВ И.Р.	
Резонансное возрастание интенсивности световой волны в интерферометре, состоящем из двух 1D фотонных кристаллов и тонкой разделительной пленки.....	294
КРЮКОВА И.С., МАРТЫНОВ И.Л., ДОВЖЕНКО Д.С., ЧИСТЯКОВ А.А.	
Моделирование оптических свойств гибридных структур на основе одномерного фотонного кристалла с внедренными люминофорами методом FDTD.....	296
КОРЮКИН А.В., САЛАХОВ М.Х.	
Пропускание гибридных фотон-плазмонных кристаллов, полученных методом самосборки.....	298
ВЬЮНЫШЕВ А.М., БИКБАЕВ Р.Г., ПАНКИН П.С., СВЯХОВСКИЙ С.Е.	
Формирование полос пропускания в квазипериодических фотонных кристаллах.....	300
ИНЮШОВ А.В., ТРУШНИКОВ И.А., САФРОНОВА П.К., САРКЫТ А., ШАНДАРОВ В.М.	
Оптическое индуцирование одномерных фотонных структур с бесселеподобным профилем в ниобате лития.....	302
ТЕПЛЯКОВА Н.А., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н.	
Оптические свойства кристалла $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}(0.02):\text{Zn}(4.34)$ мол.%	304
СЮЙ А.В., КИЛЕ Е.О., ПРОКОПИВ Н.Н., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н.	
Исследование однородности кристаллов ниобата лития интерференционно-поляризационным методом.....	306
ВЕРХОТУРОВ А.О., ШАНДАРОВ В.М.	
Оптическое формирование дифракционных структур в ниобате лития с фоторефрактивным поверхностным слоем.....	308
МАНУКОВСКАЯ Д.В., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н.	
Фрактальный анализ картин фотоиндуцированного рассеяния света монокристаллов ниобата лития с низким эффектом фоторефракции.....	310
ЛИТВИНОВА М.Н., ПОГОДИНА В.А., СЮЙ А.В., КРИШТОП В.В., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н.	
Преобразование широкополосного ИК-излучения и структурный беспорядок в кристаллах $\text{LiNbO}_3:\text{Zn}$	312
ПУСТОЗЕРОВ А.В., РЯБЧЁНОК В.Ю. ШАНДАРОВ В.М.	
Влияние некогерентной фоновой подсветки на знак нелинейно-оптического отклика кристалла ниобата лития.....	314
ГАЛУЦКИЙ В.В., КУЗОРА В.Ф., СТРОГАНОВА Е.В.	
Использование градиентного PPLN:Er ³⁺ для усиления оптических сигналов.....	316

ПИКУЛЬ О.Ю., СИДОРОВ Н.В., ТЕПЛЯКОВА Н.А., ПАЛАТНИКОВ М.Н. Оптическая однородность монокристаллов ниобата лития конгруэнтного состава.....	318
СЮЙ А.В., КИЛЕ Е.О., ПРОКОПИВ Н.Н., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н. Электрооптические свойства кристалла ниобата лития.....	320
ДЮ В.Г., КИСТЕНЕВА М.Г., ШАНДАРОВ С.М., МОШКИНА М.Д. Спектры оптического поглощения кристалла $Bi_{12}TiO_{20}:Ca$, подвергнутого последовательной засветке коротковолновым и длинноволновым излучением.....	322
ИВАНОВА А.И., ТРЕТЬЯКОВ С.А., СЛОБОДЯНЮК К.А., ТАРГОНИЙ А.А. Влияние параметров поверхности на оптическое пропускание монокристаллов германия.....	324
ТРЕТЬЯКОВ С.А., КАПЛУНОВ И.А., ТАРГОНИЙ А.А., СЛОБОДЯНЮК К.А. Определение коэффициентов излучения кристаллов германия с различной шероховатостью поверхности.....	326
МОЛЧАНОВА А.Д., БОЛДЫРЕВ К.Н. Узкие резонансные линии в терагерцовом спектре монокристалла $Cu_3V_2O_6$: природа и свойства.....	328
ИВАНОВА С.В. Несоразмерные фазы в нанодоменном кристалле.....	330
ХУДЯКОВА Е.С., ШАНДАРОВ С.М., КИСТЕНЕВА М.Г., ДЮ В.Г., СМИРНОВ С.В., КОРНИЕНКО Т.А. Термоиндуцированные изменения в оптическом поглощении в нелегированных кристаллах германата висмута.....	332
АНАНЬЕВ П.С., МАРТЫНОВ И.Л., ОСИПОВ Е.В., ДОВЖЕНКО Д.С., ЧИСТЯКОВ А.А. Влияние температуры на оптические свойства микрорезонаторов из пористого кремния.....	334
КОЛЕСНИКОВ А.И., КАПЛУНОВ И.А., ЛЯХОВА М.Б., ТРЕТЬЯКОВ С.А., АЙДИНЯН Н.В. Азимутальные максимумы в индикатрисах отражения света полированными поверхностями монокристаллов.....	336
ИЛЬИНА Е.А., ХМЕЛЕВ А.Ю., ЮРИНА У.В., СИДОРОВ А.И. Электронно-лучевая запись оптической информации в кристаллах LiF и KBr	338
СОКОЛЕНКО Б.В., ПОЛЕТАЕВ Д.А., КОВАЛЕВА А.О., ПЕТРОВ Н.В., ШЕВКУНОВ И.А. Преобразование фазы сингулярных пучков, распространяющихся в одноосном кристалле.....	340
КОСТРИЦКИЙ С.М., КОРКИШКО Ю.Н., ФЕДОРОВ В.А. Электрооптический переключатель 1×2 на основе канальных волноводов в кристаллах $LiNbO_3$	342
ДЬЯКОНОВ Е.А., ПОРОХОВНИЧЕНКО Д.Л. Полуколлинеарный режим взаимодействия терагерцевых электромагнитных волн с ультразвуком в кристалле парателлурита.....	344

НИКИТИН П.А. Квазиортогональная акустооптическая дифракция на закрученном звуковом пучке.....	346
АКИМОВА Я.Е., ЕГОРОВ Ю.А., ХАЛИЛОВ С.И. Экспериментальное исследование возмущенного пучка Бесселя-Гаусса, сформированного конусом волновых векторов, переносящего дробный топологический заряд.....	348
ИСМАИЛОВ И.А., ЛАПАЕВА С.Н. Топологические реакции в одноосных кристаллах при распространении правоциркулярно поляризованного оптического кварка.....	350
КОВАЛЕВА А.О., РЫБАСЬ А.Ф., ПЕТРОВ Н.В., ШЕВКУНОВ И.А. Преобразования угловых моментов в циркулярно поляризованном сингулярном пучке с дробным топологическим зарядом.....	352
КУЗЯКОВ Б.А., ИВАНОВ П.А., СКВОРЦОВ Е.А., ТИХОНОВ Р.В. Качество проходящих лазерных пучков в возмущенной атмосфере.....	354
ШЕЊКИН А.П. Обнаружение фотонного импульса синхронизации в системе квантового распределения ключа.....	356
ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., КРАСНОВ В.В., НЕБАВСКИЙ В.А., ОСИПОВ В.Г., СОЛЯКИН И.В., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЕМХИН П.А. Макет радиофотонной системы выборки.....	358
ПЕТРОВ Н.И., ДАНИЛОВ В.А., ПОПОВ В.В., УСИЕВИЧ Б.А. Субволновые дифракционные решетки видимого диапазона.....	360
БОГАЧКОВ И.В., ТРУХИНА А.И. Повышение эффективности обнаружения каналов утечки в оптических волокнах.....	362
КУЗЯКОВ Б.А., ИВАНОВ П.А., ПЛОСКИРЕВ А.Е., СКВОРЦОВ Е.А., Совершенствование волоконно-оптического блока согласования для комплексированных линий телекоммуникаций.....	364
ЧАЙМАРДАНОВ П.А. Новая методика расчета оптического усилителя EDFA на основе волокна, легированного ионами эрбия.....	366
БОГАЧКОВ И.В., КОМПАНЕЕЦ О.Е. Исследование рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в одномодовых оптических волокнах с особыми профилями.....	368
БОГАЧКОВ И.В. Исследование температурных зависимостей бриллюэновского сдвига частоты в оптических волокнах различных видов.....	370
БОГАЧКОВ И.В. Экспериментальное исследование бриллюэновского сдвига частоты от продольных растяжений в оптических волокнах различных видов.....	372
РОМАЦУК Е.В. Нелинейные эффекты на дальних расстояниях.....	374

ДАНИЛОВ П.А., КУДРЯШОВ С.И., ЛИТОВКО Е.П., УМАНСКАЯ С.Ф.	
Реактивное магнетронное пыление и исследование металл-диэлектрических метаповерхностей с околонулевой диэлектрической проницаемостью.....	376
ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., КУЛЬЧИЦКИЙ Н.А., НЕСМЕЛОВ С.Н., ДЗЯДУХ С.М.	
МДП-структуры на основе варизонного МЛЭ HgCdTe для инфракрасных детекторов.....	378
ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., КУЛЬЧИЦКИЙ Н.А., НЕСМЕЛОВ С.Н., ДЗЯДУХ С.М.	
Влияние освещения на адмиттанс МДП-структур на основе варизонного МЛЭ HgCdTe.....	380
КУЗНЕЦОВ П.И., АВЕРИН С.В., ЖИТОВ В.А., ЗАХАРОВ Л.Ю., КОТОВ В.М.	
Фотодетектор видимой части спектра на основе сверхрешетки ZnSe/ZnTe.....	382
ИВАНОВ В.И., ПЕРКОВ Ю.О.	
Фотоприемник излучения на основе сэндвичевой системы металл-сегнетоэлектрик-металл.....	384
ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н., МАУРЕР И.А.	
Создание голографических структур на композите из бихромированного желатина и органического полимера.....	386
МОГИЛЬНЫЙ В.В., СТАНКЕВИЧ А.И., ТРОФИМОВА А.В., БЕЗРУЧЕНКО В.С.	
Фотонаведённая планарная ориентация ЖК на слоях бензальдегидных полимеров с длинными боковыми алкильными цепями.....	388
ШКУРАК И.Н., СЕЛЮКОВ А.С., ВИТУХНОВСКИЙ А.Г., ИСАЕВ А.А., КОРШУНОВ В.М., ВАСИЛЬЕВ Р.Б.	
Фотоиндуцированная нелинейность в коллоидных растворах планарных и сферических нанокристаллов CdSe.....	390
БОЖЕНКО М.В., РАСИН А.Б., ЧУСОВИТИН Е.А., ЯН Д.Т.	
Фотолуминесцентные свойства пористого кремния, сформированного на подложках, обработанных плазмой.....	392
СОЛОВЕЙ В.Р., СЕЛЮКОВ А.С., ВИТУХНОВСКИЙ А.Г., ВАСИЛЬЕВ Р.Б., ЛАЗАРЕВА Е.П.	
Фотофизические свойства нанокристаллов CdTe планарной геометрии во внешнем электрическом поле.....	394
АСАДУЛЛИНА А.Р., ХАРИНЦЕВ С.С.	
Фотоиндуцированные поверхностные деформации тонких плёнок азополимера.....	396
КОМИССАР Д.А., СЕЛЮКОВ А.С., ВИТУХНОВСКИЙ А.Г., ВАСИЛЬЕВ Р.Б., КУРОЧКИН Н.С., СОЛОВЕЙ В.Р.	
Фёрстеровский перенос энергии в органическом светоизлучающем диоде с планарными нанокристаллами CdSe.....	398
КИСЛОВ Д.А.	
Моделирование солнечных ячеек Гретцеля с плазмонными наночастицами серебра.....	400
ОНИЦУК С.А., МУРАДОВА А.С.	
Исследование деградации кремниевых солнечных элементов при облучении их протонами.....	402

ИВАНОВ В.И., ИВАНОВА Г.Д. Светоиндуцированная термодиффузия наночастиц.....	404
КОЛЧИН А.В., ПУГАЧЕВ Д.Ю., ТКАЧЕНКО Н.Б., ЕФИМОВА А.И., ЗАБОТНОВ С.В., ГОЛОВАНЬ Л.А. Эффективное диффузное рассеяние света массивами кремниевых нанонитей.....	406
КУЧЕРЕНКО М.Г., КИСЛОВ Д.А. Плазмон-активизированный межмолекулярный безызлучательный перенос энергии в сферических нанореакторах.....	408
КОНСТАНТИНОВА Е.И., МАТВЕЕВА К.И., БРЮХАНОВ В.В. Экситон-плазмонное взаимодействие квантовых точек типа CdZnSZnS и CdZnSeS с наночастицами серебра в пленке полиметилметакрилата.....	410
ИВАНОВА Г.Д., КИРЮШИНА С.И., МЯГОТИН А.В. Динамические голограммы в наносуспензии.....	412
КУЧЕРЕНКО М.Г., НАЛБАНДЯН В.М. Структура ближнего поля слоистого наноцилиндра с замагниченной металлической жилой и экситоногенной оболочкой.....	414
ЕГОРЬШЕВА А.В., ДУДКИНА Т.Д., ГАЙТКО О.М., РУДНЕВ П.О. Спектры комбинационного рассеяния твердых растворов $V_{1-x}Fe_{1-2(1-x)}Ga_{1-2x}SbO_7$ со структурой пироклора.....	416
РУСИНОВ А.П., КУЧЕРЕНКО М.Г., ГОРШКОВ А.В. Некогерентное насыщение поглощения растворов молекул органических красителей с добавлением металлических наночастиц.....	418
ВОЛКОВА О.И., БАРАНОВ А.Н. Изменение степени ассоциации красителей в обратных мицеллах АОТ в гептане.....	420
ОВЕЧЕНКО Д.С., БОЙЧЕНКО А.П. Локализация электрохемилюминесценции на алюминиевом аноде с диэлектрическими покрытиями.....	422
ДМИТРИЕВА М.Д., ХАРИНЦЕВ С.С., ФИШМАН А.И., АЛЕКСЕЕВ А.М., САЛАХОВ М.Х. Определение поляризации света в сканирующей микроскопии ближнего поля на основе поверхностных деформаций азополимерной тонкой пленки.....	424
ЧЕРНЫХ Е.А., ХАРИНЦЕВ С.С., ФИШМАН А.И., АЛЕКСЕЕВ А.М., САЛАХОВ М.Х. Определение температуры стеклования тонких азополимерных пленок в свободном состоянии и на подложках с помощью атомно-силовой микроскопии.....	426
КОТЛИКОВ Е.Н., НОВИКОВА Ю.А., ЮРКОВЕЦ Е.В. Измерение оптических констант пленки CaY_2F_8	428
ТИХОМИРОВА Н.С., СЛЕЖКИН В.А., ЗЮБИН А.Ю., БРЮХАНОВ В.В. Плазмонное усиление флуоресценции и комбинационного рассеяния молекул озона на поверхности анодированного алюминия, допированного наночастицами серебра.....	430

ИСМАГИЛОВ А.О., АНДРЕЕВА Н.В., АНДРЕЕВА О.В.

Исследование оптической неоднородности нанопористых силикатных матриц.....432

ЧЕРНОВ А.И., ФЕДОТОВ П.В., ОБРАЗЦОВА Е.Д.

Изменение оптических свойств одностенных углеродных нанотрубок при их заполнении полосами графена.....434

МОЛЧАНОВА А.Д., МОШКИНА Е.М., БОЛДЫРЕВ К.Н.

Исследование магнитных фазовых переходов в многоподрешеточном магнетике $Cu_xMn_{1-x}V_2O_4$ методами оптической поляризационной спектроскопии.....436

КОЗЛОВА Д.А., ИВАНОВ С.А., ПИЧУГИН И.С.

Влияние концентрации редкоземельного активатора на динамику полосы плазмонного резонанса в фототерморефрактивном стекле.....438

ЧЕРНАКОВ Д.И., СИДОРОВ А.И., СТОЛЯРЧУК М.В.

Формирование люминесцентного волновода в фототерморефрактивном стекле под действием УФ-излучения.....440

КРЫКОВА В.А., ИВАНОВ С.А., ДУБРОВИН В.Д.

Голографические свойства хлоридного фототерморефрактивного стекла.....442

БАБКИНА А.Н., ТРОЦЬ К.И., НИКОНОРОВ Н.В.

Образование центров окраски в боратных стеклах с нанокристаллами $CuCl$ под действием УФ-излучения.....444

СТОЛЯРЧУК М.В., КОЧЕТКОВ П.В., СИДОРОВ А.И.

Расчет оптических свойств молекулярных кластеров $Ag-Cu$ в фосфатных стеклах из первых принципов.....446

ГОРЬЯК В.В., СИДОРОВ А.И.

Многоуровневая запись оптической информации в серебросодержащих стеклах.....448

КОБРАНОВА А.А., СИДОРОВ А.И.

Чувствительный элемент датчика температуры на основе стекла с Eu и молекулярными кластерами Ag450

ЦИБУЛЬНИКОВА А.В., МЫСЛИЦКАЯ Н.А., СЛЕЖКИН В.А.,

БРЮХАНОВ В.В., ЗЕМЛЯКОВА Е.С.

Взаимодействие плазмонов наночастиц серебра различного происхождения с молекулами сывороточного альбумина.....452

ФАТХУТДИНОВА Л.И., НЕПОМНЯЦАЯ Э.К., ВЕЛИЧКО Е.Н., АКСЕНОВ Е.Т.

Исследование свойств магнитных жидкостей методом поляриметрии.....454

САВЧЕНКО Е.А., НЕПОМНЯЦАЯ Э.К., ДЮБО Д.Б., ВЕЛИЧКО Е.Н., ЦЫБИН О.Ю.

Новая схема регистрации флуоресценции в биомолекулярных жидкостях.....456

КУЗЬМИНА Т.Б., АНДРЕЕВА Н.В., АНДРЕЕВА О.В.

Анализ параметров биологических жидкостей методом динамического рассеяния.....458

КИРЮШИНА С.И., МЯГОТИН А.В.

Нелинейно-оптическая диагностика наножидкостей.....460

ЛЙВАШВИЛИ А.И., КРИШТОП В.В., КОСТИНА Г.В., ЛИХОВОДОВА Т.Б.

Динамика теплопроводности наножидкости, находящейся в световом поле.....462

АВЕРБУХ Б.Б., АВЕРБУХ И.Б.	
Распространение плоской S-поляризованной электромагнитной волны в цилиндрических наностержне и нанотрубке.....	464
КАРЦЕВ П.Ф., КУЗНЕЦОВ И.О.	
Учет взаимодействия с фононами при моделировании процесса термализации бозе-газа поляритонов.....	466
БЫЧКОВ А.Б., КОЖИНА А.С., МИТЮРЕВА А.А., СМИРНОВ В.В.	
Модификация траекторного метода для оценки вероятности многофотонной ионизации.....	468
ХАЛЯПИН В.А., БУГАЙ А.Н.	
Фотоионизация и подавление вынужденного комбинационного саморассеяния.....	470
АСТАШКЕВИЧ С.А.	
Информационная энтропия высоковозбужденных колебательных состояний изотопологов димера лития.....	472
ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В.	
Слияние рентгеновских фотонов в поле атомного иона.....	474
МАКИН В.С., МАКИН Р.С.	
О модели разрушения кварцевого стекла УКИ-излучением.....	476
ДОБРИНА Д.А., ВЕЙКО В.П., ЛЕБЕДЕВА Е.В., СИНЕВ Д.А.	
Алюмосиликатная тонкостенная сфера, индуцируемая лазерным излучением: экспериментальное исследование кинетики процесса образования.....	478
ОРЕХОВ И.О., ДВОРЕЦКИЙ Д.А., САЗОНКИН С.Г., КУДЕЛИН И.С., ПНЕВ А.Б., КАРАСИК В.Е., ДЕНИСОВ Л.К.	
Особенности генерации и распространения фемтосекундных импульсов в полностью волоконном кольцевом эрбиевом лазере с высокочелюнейным резонатором.....	480
КРОЛЕВЕЦ О.С., ЛЕВИЦКИЙ М.Е.	
Экспериментальная установка для формирования распределения интенсивности с помощью управления фазами в многоканальной системе волоконных лазеров.....	482
РЯБЧУК С.В., ГОНЧАРОВ С.А., МОКРОУСОВА Д.В., СЕЛЕЗНЕВ Л.В., СУНЧУГАШЕВА Е.С., УСТИНОВСКИЙ Н.Н., ШУТОВ А.В., ЗВОРЫКИН В.Д.	
Подавление множественной филаментации субтераваттного лазерного излучения в ксеноне.....	484
ГОНЧАРОВ С.А., РЯБЧУК С.В., ШУТОВ А.В., ЗВОРЫКИН В.Д., СУНЧУГАШЕВА Е.С., МОКРОУСОВА Д.В.	
Регуляризация множественной УФ-филаментации в воздухе методом амплитудных масок.....	486
МАКИН В.С., МАКИН Р.С.	
Филаментация лазерного излучения в прозрачных конденсированных средах и формирование объемных решеток.....	488
НИКОЛАЕВ Д.А., ЦВЕТКОВ В.Б., ШАМАТОВА А.И.	
Nd:GGG дисковый лазер с трёхпучковой диодной накачкой.....	490

ИОНИН А.А., КИНЯВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю., КОТКОВ А.А., СТЕПАНИЩЕВ В.В., ХАФИЗОВ И.Ж.	
Структура спектра генерации суммарных частот неселективного лазера на окиси углерода в кристалле $ZnGeP_2$	492
ГАЛУШКИН М.Г., ЯКУНИН В.П., ДЬЯЧКОВ Р.Г.	
Влияние насыщения поглощения излучения диодной накачки в кристалле $YAG:Yb$ на параметры волноводных планарных лазеров.....	494
КОЗЛОВСКИЙ К.И., КОТКОВСКИЙ Г.Е., МИТЯГИН Ю.А., ПИРЯЗЕВ И.Н., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.	
Стенд на основе фемтосекундного лазера и интерферометра Майкельсона для исследования терагерцового излучения фотопроводящих антенн.....	496
АКМАЛОВ А.Э., КОЗЛОВСКИЙ К.И., КОТКОВСКИЙ Г.Е., ПИРЯЗЕВ И.Н., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.	
ТГц-спектр на основе фотопроводящих антенн и полосовых резонансных ТГц-фильтров.....	498
ГАНИН Д.В., ЛАПШИН К.Э., ОБИДИН А.З., ВАРТАПЕТОВ С.К.	
Одноимпульсное перфорирование тонких прозрачных диэлектриков с помощью фемтосекундных лазеров.....	500
АКОВАНЦЕВА А.А., ЮСУПОВ В.И., РЫБАЛТОВСКИЙ А.О.	
Особенности формирования структур под действием непрерывного и импульсного лазерного излучения в пленках термостабильных полимеров...502	
СМИРНОВ В.В., АЛЫКОВА О.М., БЕЗНИСКО Е.И., КУРАМШИН К.В.	
Оптимизация состава и параметров монокристаллических пленок феррит-гранатов под задачи прикладной оптоэлектроники.....	504
ПОЛТАЕВ Ю.А., СЕРГЕЕВ М.М., ЗАКОЛДАЕВ Р.А., КОВАЛЬ В.В.	
Фемтосекундная запись волноводов в объеме пористого силикатного стекла.....	506
КОВАЛЬ В.В., СЕРГЕЕВ М.М., ЗАКОЛДАЕВ Р.А., РЫМКЕВИЧ В.С., ПОЛТАЕВ Ю.А.	
Изготовление фазовых решеток лазерной микроплазмой для интерференционных схем микрообработки.....	508
БАЗЗАЛ Х., ФАДАИЯН А.Р., ВОРОПАЙ Е.С., ЗАЖОГИН А.П.	
Исследования процессов образования нитрида алюминия в плазме в зависимости от угла падения сдвоенных лазерных импульсов на алюминиевый сплав Д16Т в атмосфере воздуха.....	510
КОЗЛОВСКИЙ К.И., МЕЛЕХОВ А.П.	
Генерация терагерцового излучения плазмой лазерно-иницируемой вакуумной искры.....	512
КУШВАРА Д.А., ПЛИВАК С.А., ШУМИЛИН А.С.	
Система охлаждения в лазерах на парах металлов.....	514
РОГОЖНИКОВ Г.С., РОМАНОВ В.В., МИШИНА И.В.	
Использование пикосекундной стрик-камеры для диагностики параметров сверхкоротких лазерных импульсов в многоканальных лазерных установках.....	516

СМИРНОВ А.А., ГАЗИЗОВ И.М., ОЛЬНЕВ А.А., ФЕДОРКОВ В.Г., КАПУНОВ И.А. Измерение характеристик СЗТ детекторов при оптическом возбуждении носителей заряда с возможностью сканирования лазерным пучком.....	518
ЩЕЛЕВ М.Я. , МЕШКОВ О.И., ВЕРЕЩАГИН А.К. Разработка, калибровка и применение пикосекундного диссектора нового поколения.....	520
БЕЛУХИНА Ю.Ю., ЛЮБИМОВ А.И., РОГОЖНИКОВ Г.С., РОМАНОВ В.В. Оптимизация параметров стретчера и компрессора для многоканальной петаваттной лазерной установки.....	522
РОГОЖИН М.В., РОГАЛИН В.Е., КРЫМСКИЙ М.И. Двухкомпонентные выходные окна в лазерных системах высокой мощности.....	524
ДУДОВА Д.С., БАРДАКОВА К.Н., ХОЛХОВЕВ Б.Ч., ФАРИОН И.А., ОЧИРОВ Б.Д., БУРДУКОВСКИЙ В.Ф., ТИМАШЕВ П.С., МИНАЕВ Н.В. Формирование трехмерных структур на основе термостабильных гетероцепных полимеров методом лазерной стереолитографии.....	526
ЛЮБИМОВ А.И., РОМАНОВ В.В. Оптимизация энергетических характеристик диэлектрических дифракционных решеток для компрессии лазерных импульсов.....	528
ГАЛУШКИН М.Г. Эффективность использования лазерного пучка в процессе газолазерной резки материалов.....	530
ЯКУНИН В.П., ГРИГОРЬЯНЦ А.Г., ФУНТИКОВ В.А. Характеристики генерации виртуальной и реальной линеек одномодовых лазерных диодов при некогерентном спектральном суммировании пучков в устойчивых резонаторах с дифракционной решеткой.....	532
РОГОВ П.Ю., ПУТИЛИН С.Э., НАЛЕГАЕВ С.С., ЧЖЭН Ч.-Ж., БЕСПАЛОВ В.Г. Взаимодействие фемтосекундного лазерного излучения с кожей человека: экспериментальное подтверждение математической модели.....	534
ФАРРАХОВА Д.С., МАКАРОВ В.И., ЛОЩЕНОВ В.Б. Оценка приживления кожных трансплантатов с использованием наночастиц фталоцианина алюминия и индоцианина зеленого методами лазерной спектроскопии.....	536
МАЛОВ А.Н., НОВИКОВА Е.А., ВАЙЧАС А.А. О механизме влияния лазерного излучения на минералообразование в препаратах желчи.....	538
ШАРОВА А.С., МАКЛЫГИНА Ю.С., РОМАНИШКИН И.Д., ЛОЩЕНОВ В.Б. Исследование молекулярных нанокристаллов бактериохлорина в качестве агентов для проведения гипертермической терапии злокачественных новообразований.....	540
ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ЗАРУБИНА Е.Г., БУРЕНКОВ Е.С., АСАДОВА А.А., ИТЯКСОВ Ю.Д. Исследование эффективности лечения стафилококковой инфекции в небных миндалинах методом спектроскопии комбинационного рассеяния.....	542

ЛЫКИНА А.А., АРТЕМЬЕВ Д.Н., БРАТЧЕНКО И.А., ХРИСТОФОРОВА Ю.А., МЯКИНИН О.О., КУЗЬМИНА Т.П., ДАВЫДКИН И.Л., ЗАХАРОВ В.П.	
Анализ биологических жидкостей с различными концентрациями с помощью метода спектроскопии комбинационного рассеяния.....	544
ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ДОЛГУШКИН Д.А., ВОЛОВА Л.Т., АСАДОВА А.А., ФЕДОРОВА Я.В., ПРАВЕДНИКОВ С.И.	
Исследование структурных особенностей костных тканей крыс методом спектроскопии комбинационного рассеяния.....	546
ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ВОЛОВА Л.Т., ДОЛГУШКИН Д.А., МАРКОВА М.Д., ЯГОФАРОВА Е.Ф.	
Анализ суставной жидкости с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния.....	548
ШАМИНА Л.А., БРАТЧЕНКО И.А., АРТЕМЬЕВ Д.Н., МЯКИНИН О.О., МОРЯТОВ А.А., КОЗЛОВ С.В., ЗАХАРОВ В.П.	
Рамановская и флуоресцентная спектроскопия биологических жидкостей для диагностики рака.....	550
ТИМЧЕНКО П.Е., ТИМЧЕНКО Е.В., ВОЛОВА Л.Т., ДОЛГУШКИН Д.А., ФРОЛОВ О.О., МЕЩЕРЯКОВ В.Д., БАЛМАСОВ А.В.	
Оптическая оценка изменения состава костных имплантатов в процессе их обработки.....	552
ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ВОЛОВА Л.Т., ШАЛКОВСКАЯ П.Ю., ТРАПЕЗНИКОВ Д.С.	
Спектральный анализ структурных изменений клапанов сердца на различных этапах их децеллюляризации.....	554
ПЕРЕСКОКОВ В.С., ГОРИШНИЙ В.А., ДЗЕДОЛИК И.В.	
Управление плазмон-поляритонными вихрями.....	556
МАКАРОВ В.А., ПЕТНИКОВА В.М., РЫЖИКОВ П.С., ШУВАЛОВ В.В., ЯДВИЧУК А.В.	
Эллиптически поляризованный бризер в изотропной гиротропной нелинейной среде.....	558
СКОБНИКОВ В.А., ГОРОДЕЦКИЙ А.А., КУЛЯ М.С.	
Численное моделирование пространственной когерентности источника импульсного терагерцового излучения на основе нелинейно-оптического преобразования.....	560
АЛЕКСЕЕВ К.Н., БАРШАК Е.В., ЯВОРСКИЙ М.А.	
Высшие резонансные моды скрученных анизотропных волокон.....	562
ЗОЛОТОВСКИЙ И.О., ЛАПИН В.А., СЕМЕНЦОВ Д.И.	
Модуляционная неустойчивость волновых пакетов, распространяющихся в неоднородном световоде.....	564
КОВАЛЕВА А.О., АЛЕКСЕЕВ К.Н., РЫБАСЬ А.Ф., ПЕТРОВ Н.В., ШЕВКУНОВ И.А.	
Эволюция света в циркулярном массиве оптических волокон.....	566
ХАЛИЛОВ С.И., ИБРАГИМОВ А.Э., РЫБАСЬ А.Ф., АКИМОВА Я.Е.	
Моделирование собственного медового состава излучения волокна для $V=3.8$	568

ВЕКШИН М.М., НИКИТИН В.А., ЯКОВЕНКО Н.А. Физико-математическое моделирование процессов формирования двухслойных волноводных структур в стекле.....	570
БЕЗПАЛЫЙ А.Д., ШАНДАРОВ В.М. Оптическое формирование волноводных элементов в ниобате лития с фоторефрактивным поверхностным слоем.....	572
ВЕКШИН М.М., ЯКОВЕНКО Н.А. Интегрально-оптический преобразователь поляризации на основе эволюции моды волновода в стекле.....	574
ВОРЗОВА Н.Д., СОКОЛОВ П.П., ВЕСЕЛОВ В.О. Формирование и свойства гибридных периодических структур.....	576
АНОХИНА М.А., МЕНСОВ С.Н., ПОЛУШТАЙЦЕВ Ю.В. Использование нестационарного излучения для создания 2D структур в фотополимеризующемся слое.....	578
ГАДОМСКИЙ О.Н., ЩУКАРЕВ И.А. Повышение эффективности цветных светодиодов наноструктурным композитным слоем PMMA+Ag.....	580
ЧЕРНЯК М.Е., МОЖАЕВ Р.К., СТАХАРНЫЙ С.А., МЕРКУЛОВ А.В. Исследование радиационной стойкости OLED-диодов к воздействию гамма-квантов и нейтронов.....	582
САХАРОВ В.К. Многомодовый полупроводниковый лазерный гироскоп – принцип работы.....	584
КОМОЦКИЙ В.А., СОКОЛОВ Ю.М., СУЕТИН Н.В. Модулятор лазерного излучения с применением углового отражателя и глубокой дифракционной решетки.....	586
ШАУЛЬСКИЙ Д.В. Узел волоконно-оптической разводки многоканального лазерного генератора.....	588
КАМЕНЕВ О.Т., ПЕТРОВ Ю.С., ХИЖНЯК Р.В., КОЛЧИНСКИЙ В.А. Регистрация слабых сейсмосигналов волоконно-оптическими интерферометрическими приемниками.....	590
ГОРЯЧЕВ Л.В., МАРИНИН А.А. Дифракция света и проблема аподизации лазерных пучков.....	592
ВОРОНЦОВ Е.Н., ЕФИМОВА К.В., КОТОВА С.П., ЛОСЕВСКИЙ Н.Н., ПРОКОПОВА Д.В. Компактная установка для демонстрации спиральных пучков света.....	594
ВОЛКОВ В.Г. Псевдобинокулярные очки ночного видения для работы в области спектра 0,9–1,7 мкм.....	596
КОВАЛЕНКО С.А. Спектрометрия видимого диапазона при проведении измерений IN SITU.....	598
РАЗУВАЕВ А.Е., ШВЕДОВА О.В., ТУГАЕНКО В.Ю. Высокоэффективный фотоэлектрический приемник-преобразователь лазерного излучения для беспроводной передачи энергии.....	600

ВОЛКОВ В.Г. Подводный телевизионный монокуляр с дистанционной передачей изображения.....	602
ЕМЕЛЬЯНОВ В.М., ЛЕНТОВСКИЙ В.В., ФЕДОРОВ Д.Л. Пассивный метод измерения дальности.....	604
ВОЛОСТНИКОВ В.Г., КИШКИН С.А., КОТОВА С.П. Когерентная оптика как инструмент для решения задачи распознавания контурных изображений.....	606
БЫШЕВСКИЙ-КОНОПКО О.А., ПРОКЛОВ В.В., ЛУГОВСКОЙ А.В., КОРАБЛЕВ Е.М. Программный алгоритм линейного спектрального разделения в гиперспектральных изображениях с использованием многополосных акустооптических фильтров.....	608
ГУЛИС И.М., КУПРЕЕВ А.Г. Монохроматоры изображения на основе дисперсионной спектральной фильтрации.....	610
МАКСИМОВА Л.А., РЯБУХО П.В., МЫСИНА Н.Ю., РЯБУХО В.П. Определение субпиксельных микросмещений спекл-структур на основе фазового анализа их пространственных спектров.....	612
ПОЛЕТАЕВ Д.А., СОКОЛЕНКО Б.В., КОВАЛЕВА А.О., ПЕТРОВ Н.В., ШЕВКУНОВ И.А. Применение спекл-интерферометрии в археологических исследованиях.....	614
ДЕМИН В.В., ПОЛОВЦЕВ И.Г., КАМЕНЕВ Д.В., КОЗЛОВА А.С., ОЛЕНИН А.Л. Натурные испытания аппаратно-программного комплекса для изучения планктона в природных водных объектах.....	616
ГОНЧАРОВ Д.С., ПЕТРОВА Е.К., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С., ШАУЛЬСКИЙ Д.В. Синтез и исследование инвариантного корреляционного фильтра с максимальной средней высотой корреляционного пика.....	618
ДЕНИСОВ Д.Г., НАГОВИЦЫН В.В., МЕНДЕЛЕЕВ В.Я. Сравнительный анализ оптико-электронных систем дистанционного контроля параметров формы сложнопрофильных технологических изделий.....	620
АВЛАСЕВИЧ Н.Т., БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М. Интерферометр для измерительного контроля периодических микроструктур.....	622
ДЕНИСОВ Д.Г., ДЖУМАМУРАТОВА А.А., ЛАРИЧЕВ А.В., МАРТЫНОВА Д.А. Метод и оптико-электронное устройство контроля параметров интраокулярных линз.....	624
РЯБОВ К.Д., МЯКИНИН О.О., ГУСЕЙНОВ А.Ю., ЗАХАРОВ В.П., ХРАМОВ А.Г. Сегментация трёхмерных ОКТ снимков методом активных сфер.....	626
МЕНСОВ С.Н., ПОЛУШТАЙЦЕВ Ю.В. Использование пространственно-частотной фильтрации для повышения глубины резкости проекционных систем.....	628

БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М.

Повышение чувствительности измерений остаточной клиновидности прозрачных подложек дифракционных оптических элементов.....630

КОЛЮЧКИН В.В., ОДИНОКОВ С.Б.

Метод косвенного измерения параметров защитных голограмм с учётом случайных искажений формы профиля микрорельефа.....632

АУНГ М.В., РИНКЕВИЧИУС Б.С., ПАВЛОВ И.Н.

Визуализация формы и деформации шероховатой поверхности с помощью структурированного оптического излучения.....634

ГОНЧАРОВ Д.С., КРАСНОВ В.В., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С.

Измерение характеристик фазовой модуляции амплитудного ЖК ПВМС двухлучевым интерферометрическим методом.....636

БАРЫШНИКОВ Н.В., ДЕНИСОВ Д.Г., КАРАСИК В.Е., МОРОЗОВ А.Б.,

ПАТРИКЕЕВ В.Е., СУЛЕЙМАНОВ Г.М.

Высокоточный метод измерения среднеквадратического отклонения волнового фронта лазерного излучения при контроле поверхностных неоднородностей нанометрового уровня профилей поверхностей оптических деталей.....638

ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., ШИФРИНА А.В.

Методы оценки визуальной скрытности кодированных изображений в системах оптического кодирования.....640

БАЛБЕКИН Н.С., КУЛЯ М.С., ТУРОВ А.Т., ПЕТРОВ Н.В.

Преобразование функции переноса волнового фронта для учета дисперсии в цифровой импульсной терагерцовой голографии с разрешением во времени.....642

КУЛАКОВ М.Н., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.

Применение методики «compressed sensing» в цифровой голографии.....644

ИСМАНОВ Ю.Х., ИСМАИЛОВ Д.А., ЖУМАЛИЕВ К.М., АЛЫМКУЛОВ С.А.

Эффект саморепродуцирования в голографии.....646

КУРБАТОВА Е.А., ЧЕРЁМХИН П.А.

Методы сжатия цифровых голограмм с помощью вейвлет-преобразований..648

КАТЕРОВА С.С., КРАСНОВ В.В., КУРБАТОВА Е.А., МОЛОДЦОВ Д.Ю.,

ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.

Разработка метода сжатия цифровых голограмм с использованием диффузии ошибки.....650

ВОВК Т.А., ПЕТРОВ Н.В.

Применение цифрового фазового сопряжения для формирования оптических волновых полей.....652

МИНАЕВА Е.Д., КРАСНОВ В.В., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.

Анализ эффективности применения метода прямого поиска со случайной траекторией для задачи минимализации ошибки синтеза киноформов.....654

Именной указатель авторов.....656