

СОДЕРЖАНИЕ

КОНОВ В.И., РАЛЬЧЕНКО В.Г., БОЛЬШАКОВ А.П., КОНОНЕНКО Т.В., КОНТЕ Дж.	
Алмазные детекторы ионизирующего излучения.....	21
АРАКЕЛЯН С.М., КУТРОВСКАЯ С.В., НОГТЕВ Д.С., ОСИПОВ А.В., АНТИПОВ А.А., КУЧЕРИК А.О., ЕМЕЛЬЯНОВ В.И., ВАРТАНЯН Т.А., ЗИМИН С.П.	
Новые физические принципы создания гибридных элементов фотоники и оптоэлектроники на основе лазерно-индуцированных нанокластерных структур с управляемой топологией.....	22
АЛЬМОХАМЕД Я., БАРИЛЬ Р., ВОДЧИЦ А.И., ВОЙНОВ Ю.П., ГОРЕЛИК В.С., КУДРЯВЦЕВА А.Д., ОРЛОВИЧ В.А., ЧЕРНЕГА Н.В.	
Вынужденное комбинационное рассеяние света в жидкостях, введенных в поры фотонного кристалла.....	25
ЕКИМОВ Е.А., ЛЯПИН С.Г., БОЛДЫРЕВ К.Н., ГАВВА В.А.	
GeV: новый центр окраски в алмазе.....	27
БУНКИН А.Ф., ЛОСКУТОВ А.И., ОШУРКО В.Б., ПЕРШИН С.М., ФЕДОРОВ А.Н.	
Обратный TERS-эффект в слоях метилгидроксиэтилцеллюлозы.....	29
АНЦЫГИН В.Д., ВЛАСОВ М.Ю., МАМРАШЕВ А.А., НИКОЛАЕВ Н.А., ПОТАТУРКИН О.И.	
Терагерцовые свойства германата свинца в области фазового перехода.....	31
КАПЛУНОВ И.А., НИКИТИН П.А., ВОЛОШИНОВ В.Б.	
Измерение пропускания германия в инфракрасном и терагерцовом диапазоне.....	33
ШАНДАРОВ С.М., МАНДЕЛЬ А.Е., СМИРНОВ С.В., АКЫЛБАЕВ Т.М., БОРОДИН М.В., АХМАТХАНОВ А.Р., ШУР В.Я.	
Коллинеарная дифракция некогерентного света на периодической доменной структуре в кристалле ниобата лития.....	35
ТЕПЛЯКОВА Н.А., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н., МАНУКОВСКАЯ Д.В.	
Эволюция во времени собственных и лазерно-индуцированных дефектов в кристаллах ниобата лития при воздействии лазерного излучения.....	37
НАЛБАНТОВ Н.Н., СТРОГАНОВА Е.В., ГАЛУЦКИЙ В.В.	
Квантовая эффективность переноса энергии в градиентных лазерных кристаллах Er:Yb:LiNbO_3	39
ДЮ В.Г., КИСТЕНЕВА М.Г., ШАНДАРОВ С.М.	
Влияние засветки непрерывным лазерным излучением на изменения оптического поглощения в кристалле $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}\text{-Al}$	41
АНДРЕЕВ А.Л., КОМПАНЕЦ И.Н., ЗАЛЯПИН Н.В., СТАРИКОВ Р.С.	
Управляемое электрическим полем бистабильное рассеяние света в негеликоидальных сегнетоэлектрических жидких кристаллах.....	43

АЛИЕВ С.А., ТРОФИМОВ Н.С., ЧЕХЛОВА Т.К. Исследование оптических свойств гель-пленок диоксида титана с наночастицами золота.....	45
ШИШКИНА К.В., ЛУКАНИН В.И. Особенности нелинейного двухфотонного поглощения в кристаллах вольфраматов и молибдатов.....	47
КУЗЯКОВ Б.А., ТИХОНОВ Р.В. Коррекция работы лазерного канала связи в ближнем космосе при воздействии атмосферных помех.....	49
ЗВЕГИНЦЕВ В.Н., ИВАНОВ С.И., ЛАВРОВ А.П., САЕНКО И.И. Характеристики компонентов макета радиофотонной диаграммоформирующей системы фазированной антенной решетки.....	51
МАЦАК И.С., КАПРАНОВ В.В., КУДРЯВЦЕВ Е.М. Прецизионное вычитание фона при измерении характеристик лазерных пучков.....	53
КУЗЯКОВ Б.А., ТИХОНОВ Р.В. Способы уменьшения влияния турбулентной атмосферы на надежность оптической системы связи.....	55
ЯВОРСКИЙ М.А., БАРШАК Е.В., АЛЕКСЕЕВ К.Н. Основанная на ОУМ-кодировании устойчивая передача информации с помощью скрученных анизотропных волокон.....	57
СТЕРЛИКОВА Н.С., ФЕДЯНИН Д.Ю. КМОП гибридные плазмонные волноводы: от оптических к плазмонным межсоединениям.....	59
ПРОКЛОВ В.В., БЫШЕВСКИЙ-КОНОПКО О.А., ЛУГОВСКОЙ А.В., ФИЛАТОВ А.Л. Экспериментальное исследование принципа передачи данных в некогерентной оптической линии О-CDMA на основе многополосных акустооптических фильтров.....	61
МОЛЧАНОВ В.Я., ЧИЖИКОВ С.И., ЮШКОВ К.Б. Временное профилирование ультракоротких лазерных импульсов дисперсионным акустооптическим методом.....	63
ЗИНИН П.В., МАЧИХИН А.С., БЫКОВ А.А. Мультимодальный стенд для исследования оптических свойств алмазов.....	65
КУДРЯВЦЕВ Е.М., ЗОТОВ С.Д., РОЩУПКИН В.В. Две модели появления многих акустических событий в стекле («эффект гребёнки») во время воздействия CO ₂ -лазерного импульса.....	67
ШЕЛЕСТОВ Д.А., ДОЛОНОВ И.А., КОШЕЛЕВ К.И., ПНЕВ А.Б. Хранитель частоты на линии P(16) ¹³ C ₂ H ₂ для космического применения.....	69
СЕЛЕЗНЕВ В.А., ДИВОЧИЙ А.В., ВАХТОМИН Ю.Б., МОРОЗОВ П.В., ВАСИЛЬЕВ Д.Д., МОИСЕЕВ К.М., МАЛЕВАННАЯ Е.И., СМИРНОВ К.В. Сверхпроводниковый детектор одиночных ИК-фотонов на основе тонких пленок WSi.....	71

ДОБРЕЦОВА Е.А., БОЛДЫРЕВ К.Н., БОРОВИКОВА Е.Ю., САВОН А.Е., ДЕЙНЕКО Д.В.	Оптические и люминесцентные свойства галлиевых боратов со структурным типом хангита.....	73
ВЫШНЕВЫЙ А.А., ФЕДЯНИН Д.Ю.	Охлаждение активных плазмонных наноструктур с электрической накачкой.....	75
СУПРУНОВА О.А., ЗАСЕДАТЕЛЕВ А.В., ЧИСТЯКОВ А.А.	Размерно-зависимая нелинейная комплексная диэлектрическая проницаемость наночастиц золота.....	77
КОНСТАНТИНОВА Е.И., ЗЮБИН А.Ю., СЛЕЖКИН В.А., БРЮХАНОВ В.В.	Спектроскопия комбинационного рассеяния наночастиц серебра на матовой стеклянной поверхности.....	79
ТРЕТЬЯЧЕНКО А.В., КРИВЕНКОВ В.А., ЗВАЙГЗНЕ М.А., МАРТЫНОВ И.Л., САМОХВАЛОВ П.С., НАБИЕВ И.Р., ЧИСТЯКОВ А.А.	Влияние лазерного излучения на оптические свойства квантовых точек CdSe/ZnS.....	81
АШИККАЛИЕВА К.Х., КОНОНЕНКО Т.В., ОБРАЗЦОВА Е.А., ЗАВЕДЕЕВ Е.В., ХОМИЧ А.А., КОНОВ В.И.	Формирование графитовых наноструктур в объеме алмаза под действием фемтосекундного лазерного излучения.....	83
БОЙКОВА А.С., ИЛЬИНА К.Б., МАРЧЕНКОВА М.А., ДЬЯКОВА Ю.А., НАБАТОВ Б.В., ПРОСЕКОВ П.А., СЕРЕГИН А.Ю., ТЕРЕЩЕНКО Е.Ю., КОВАЛЬЧУК М.В.	Исследования органических пленок оптическими методами и рентгеновской рефлектометрией.....	85
КУЗНЕЦОВА Ю.О., МАКАРОВ В.И.	Применение нанофотосенсибилизатора (наночастиц фталоцианина алюминия) для ранней диагностики и профилактики воспалительных заболеваний.....	87
БЫСТРОВ Ф.Г., МАКАРОВ В.И., ЛОЩЕНОВ В.Б.	Исследование кинетики фотолюминесценции наночастиц фталоцианина алюминия в пико- и наносекундном диапазоне в зависимости от pH и при взаимодействии с иммунокомпетентными клетками.....	89
ИЛЬИНА К.Б., МАРЧЕНКОВА М.А., ДЬЯКОВА Ю.А., ВОЛКОВ В.В., ТЕРЕЩЕНКО Е.Ю., БЛАГОВ А.Е., ПИСАРЬВСКИЙ Ю.В., КОВАЛЬЧУК М.В.	Исследования начальной стадии кристаллизации белка лизоцима методом малоуглового рентгеновского рассеяния.....	91
РОГОВ П.Ю., БЕСПАЛОВ В.Г.	Воздействие фемтосекундных лазерных импульсов на глаза и кожные покровы: математические модели.....	93
МАКЛЫГИНА Ю.С., БОРОДКИН А.В.	Разработка волоконно-оптических нейропортов для диагностики и профилактики рецидивов глиобластом.....	95

БРУК М.А., ЖИХАРЕВ Е.Н., РОГОЖИН А.Е., СТРЕЛЬЦОВ Д.Р., КАЛЬНОВ В.А., АВЕРКИН С.Н., СПИРИН А.В.	
Формирование микро- и наноструктур со скругленным профилем сечения с использованием нового электронно-литографического принципа.....	97
РАХИМОВ Р.А., ОСИПОВ Е.В., ДОВЖЕНКО Д.С., МАРТЫНОВ И.Л., ЧИСТЯКОВ А.А.	
Зависимость спектров отражения ругейт-фильтров на основе пористого кремния от параметров электрохимического травления.....	99
САВЕЛЬЕВ Е.А., ГОЛАНТ К.М.	
Влияние проплавления на однородность распределения ионов Yb ³⁺ и образование кластеров в кварцевом стекле с фосфором, синтезированном методом SPCVD.....	101
ЕРИН Д.Ю., НИЩЕВ К.Н., СЕМЁНОВ С.Л., ЕГОРОВА О.Н., ВЕЛЬМИСКИН В.В.	
Стекла для активных волоконных световодов, изготовленные методом бесконтейнерной плавки стекла.....	103
КОСОЛАПОВ А.Ф., АЛАГАШЕВ Г.К., КОЛЯДИН А.Н., ПРЯМИКОВ А.Д., БИРЮКОВ А.С., БУФЕТОВ И.А., ДИАНОВ Е.М.	
Полый световод с уменьшенным диаметром сердцевины и отражающей оболочкой из двойных капилляров.....	105
БУХАРИН М.А., СКРЯБИН Н.Н., ГАНИН Д.В., ХУДЯКОВ Д.В., ВАРТАПЕТОВ С.К.	
Прямая фемтосекундная запись световодов на малых глубинах залегания под поверхностью кристаллов.....	107
СОСУНОВ А.В., ПОНОМАРЕВ Р.С., ВОЛЫНЦЕВ А.Б.	
Связь структурных особенностей приповерхностных слоев монокристалла ниобата лития с показателем преломления оптических волноводов.....	109
ЛЕВЧЕНКО К.С., АДАМОВ Г.Е., БАРАЧЕВСКИЙ В.А., ГРЕБЕННИКОВ Е.П., ЗИНОВЬЕВ Е.В., КУРБАНГАЛЕЕВ В.Р., МАЛЫШЕВ П.Б., ПОРОШИН Н.О., ШМЕЛИН П.С., ЧУДОВ К.А.	
Композиционные материалы, содержащие фотохромные и флуоресцентные соединения, для планарных полимерных волноводов.....	111
БОРОДАКО К.А., ГРИГОРЬЕВ А.А., ШЕЛЯКОВ А.В., СИТНИКОВ Н.Н., ШЕЙФЕР Д.В., ИВАНОВ А.А.	
Модификация свойств быстрозакаленного сплава TiNiCu при лазерном облучении.....	113
ЗОЛОТОВ Ф.И., ВАХТОМИН Ю.Б., ДИВОЧИЙ А.В., СЕЛЕЗНЕВ В.А., СМИРНОВ К.В.	
Разработка технологии создания резонаторных структур для увеличения квантовой эффективности NVN детекторов ИК-фотонов.....	115
ХРАМЦОВ И.А., ФЕДЯНИН Д.Ю.	
Интегрированный медь-германий-медный фотодетектор для кремниевой нанофотоники.....	117

БУРЛАКОВ И.Д., ЕРЕМЧУК А.И., БОЛТАРЬ К.О., ЛОПУХИН А.А., ВЛАСОВ П.В. Матричное фотоприемное устройство на основе эпитаксиальных структур антимонида индия.....	119
ГАБИТОВ И.Р., КУШПЕРС Ф., ШКАРАЕВ М.С. Масштабные последствия ничтожных шансов: ошибки в оптоволоконных линиях связи.....	121
ТОЛСТИК А.Л. Динамическая голография и сингулярная оптика.....	123
СУХАРЕВ В.А., ЖУРКОВА И.С., ПЕРЛОВ Д.Д., САДОВСКИЙ А.П. Новый подход к технологии роста кристаллов LBO для лазерного применения.....	126
ДЗЕДОЛИК И.В. Линейные и нелинейные фонон-поляритоны и плазмон-поляритоны в различных средах.....	129
МИНИН И.В., МИНИН О.В. Субволновая оптическая ловушка в поле стоячей волны на основе фотонной струи.....	131
МАКАРОВ В.А., ПЕТНИКОВА В.М., ШУВАЛОВ В.В. Адиабатическая модуляция кноидальной волны солитоном Кузнецова - Ма.....	133
КАЗАНЦЕВА Е.В., МАЙМИСТОВ А.И. Генерация уединенных волн из непрерывного излучения в несимметричном антинаправленном нелинейном волоконном ответвителе.....	135
РЫЖОВ И.В., ВАСИЛЬЕВ Н.А., КОСОВА И.С., ЩЕРБАКОВ С.В., КОВАЛЁВА С.М., ШТАГЕР М.Д., МАЛЫШЕВ В.А. Динамические режимы сверхизлучения ансамбля трёхуровневых Λ -атомов в высокочастотном циклическом резонаторе. Бифуркации стационарных точек.....	137
ЛЯШКО Е.И., МАЙМИСТОВ А.И. Направленные моды гиперболического планарного волновода.....	139
БУРИМОВ Н.И., ЗЛОБИН А.О., ШМИДТ А.А., ШАНДАРОВ С.М., ШЕПЕЛЕВИЧ В.В., МАКАРЕВИЧ А.В., КАРГИН Ю.Ф. Флексоэлектрический вклад в фоторефрактивный отклик при попутном взаимодействии световых волн в кристаллах силленитов.....	141
ВАСИЛЬЕВ Е.В., ШЛЕНОВ С.А. Частотно-угловые спектры оптических полей с фазовой дислокацией при самовоздействии в плавленом кварце.....	143
АКИМОВ А.А., ВОРОБЬЕВА Е.В., ИВАХНИК В.В. Пространственные и временные характеристики шестиволнового преобразователя излучения на тепловой нелинейности в схеме с попутными волнами накачки.....	145
ИВАХНИК В.В., САВЕЛЬЕВ М.В. Четырехволновое взаимодействие в прозрачной наножидкости с учетом пространственной структуры волн накачки.....	147

УШКОВ А.А., ЩЕРБАКОВ А.А.

Изочастотные поверхности в трехмерно-периодических диэлектрических искусственных средах..... 149

МАКИН В.С., МАКИН Р.С.

Взаимодействие векторных пучков лазерного излучения с конденсированными средами..... 151

КОРОННОВ А.А., САФУТИН А.Е., ЗЕМЛЯНОВ М.М., МАМИН А.В., ЗВЕРЕВ Г.М.

Механизм разрушения германиевого лавинного фотодиода вследствие воздействия мощного лазерного излучения..... 153

МАСАЛЬСКИЙ Н.В.

Оптический метод определения концентрации жидких растворов аммиака..... 155

АКМАЛОВ А.Э., КОТКОВСКИЙ Г.Е., ЧИСТЯКОВ А.А.

Лазерная десорбция следовых количеств слаболетучих взрывчатых веществ..... 157

ВЕДЯШКИНА А.В., ПАВЛОВ И.Н., РИНКЕВИЧЮС Б.С.

Определение параметров неоднородных конденсированных сред по положению каустик лазерного излучения..... 159

ПИСАРЕВСКИЙ Ю.В., КОЛЕСНИКОВ С.А., КОЛЕСНИКОВА Е.С., ТУРУТИН Ю.А.

Интерферометрический абсорбционный анализ на основе интерференционно-поляризационных фильтров..... 161

СИДОРОВ И.С., ВОЛЫНСКИЙ М.А., МАМОНТОВ О.В., КАМШИЛИН А.А.

Изучение воздействия гравитации на лицевое кровоснабжение методом двумерной фотоплетизмографии..... 163

ВЕРЕНИКИНА Н.М., КОВАЛЕВ М.С., КОЛОСОВА Е.С.

Бесконтактное измерение спектральной чувствительности глаза в расширенном диапазоне длин волн..... 165

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

Исследование плазмонного резонанса в проявленных голографических фотоматериалах..... 167

ПАВЛОВ И.Н., РИНКЕВИЧЮС Б.С., ТОЛКАЧЕВ А.В., ВЕДЯШКИНА А.В.

Исследование возможностей метода поверхностного плазмонного резонанса для визуализации процессов в пристеночном слое жидкости..... 169

БУСУРИН В.И., КОРОБКОВ В.В., ТУАН Ф.А.

Исследование динамических характеристик микрооптоэлектромеханического преобразователя угловых скоростей..... 171

КОРОБКОВ В.В., ЛВИН Н.Т.

Методика расчета преобразователя ускорений на основе оптического туннельного эффекта..... 173

БУСАРОВ А.С., ВИНОГРАДОВ А.В., ПОПОВ Н.Л.

Когерентная рентгеновская микроскопия при наклонном освещении отражающих объектов..... 175

ГРАЧЕВ Я.В., КУЗЬМИНА А.В., БЕСПАЛОВ В.Г.	
Влияние времени сканирования на характеристики измеряемого сигнала в системе импульсной терагерцовой спектроскопии.....	177
БУТЬ А.И., ЛЯВШУК И.А., ЛЯЛИКОВ А.М., ЯНИЧКИН В.В.	
Оптическая обработка снимков расфокусированных решеток при визуализации оптических неоднородностей фазового объекта.....	179
ЕРМОЛАЕВ П.А., ВОЛЫНСКИЙ М.А., ВОЛКОВ М.В., СЕМЕНКОВ К.П., МАРГАРЯНЦ Н.Б.	
Анализ видеоданных для исследования поведения микроскопических объектов.....	181
ШЕВКУНОВ И.А., ПЕТРОВ Н.В., КАТКОВНИК В.Я.	
Восстановление волнового фронта при использовании разреженного представления об амплитуде и абсолютной фазе объекта.....	183
ИРТУГАНОВ Н.Н., АРТЮКОВ И.А.	
Методы нелинейной фильтрации шумов при микротомографическом исследовании малоконтрастных объектов.....	185
ВОВК Т.А., НИКОЛАЕВА Т.Ю., ПЕТРОВ Н.В.	
Калибровка метода оценки объема с частицами на основе отношения пика корреляционной функции к пьедесталу.....	187
ДУДЕНКОВА В.В., ЗАХАРОВ Ю.Н.	
Совмещение BaLM и голографического методов в одной оптической схеме для получения сверхвысокого разрешения при изучении полупрозрачных объектов.....	189
БЫКОВСКИЙ А.Ю.	
Многокритериальная оптимизация в процедурах построения многозначно-логической модели агента.....	191
ИВАНОВ П.А.	
Инвариантные корреляционные фильтры в задачах распознавания геометрически искаженных изображений.....	193
ПЕТРОВА Е.К., СТАРИКОВ Р.С., ШАУЛЬСКИЙ Д.В.	
Моделирование инвариантного корреляционного распознавания цветных изображений объектов в условиях поворота.....	195
ДАВЫДОВА М.Г., КОРОЛЕНКО П.В., РЫЖИКОВА Ю.В., ФЕДОРОВ С.А.	
Скейлинг в характеристиках квазипериодических структур с симметрией самоподобия.....	197
БОБРЕШОВ А.М., ЗОЛОТУХИН Е.В., КОЩЕЛЕВ А.Г.	
Органический многоканальный светодиод как дисплей кругового излучения.....	199
КАПЫРИН Н.И., КОЛДАСОВА С.К.	
Язык формального описания оптических эффектов для моделирования фотограмметрической аппаратуры.....	201

КУТАНОВ А.А., СНИМЩИКОВ И.А., НУРБЕК С.У., ВЕЛИКАСОВ С.С.,
МАКАРОВ В.П.

Интерференционные спектральные фильтры на пленках аморфного кремния
и прямая лазерная запись на них..... 203
ЯНОВСКИЙ А.В.

Комбинированная защитная голограмма с объёмным представлением
аналогового изображения..... 205
ПАВЛОВ А.В.

Обобщение серии образов наложенными голограммами Фурье..... 207

КОВАЛЕВ М.С., КРАСИН Г.К., МАЛИНИНА П.И., ОДИНОКОВ С.Б.
Датчик волнового фронта на основе голограммных оптических элементов... 209
ДЁМИН В.В., КАМЕНЕВ Д.В.

Извлечение информации из цифровых голограмм частиц.
Результаты и перспективы..... 211

ЕВТИХИЕВ Н.Н., КУРБАТОВА Е.А., ЧЕРЁМХИН П.А.
Методы сжатия информации о 3D-сценах с помощью цифровой
голографии..... 213

ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., ШИФРИНА А.В.
Применение входных амплитудных масок в системах оптического
кодирования с пространственно-некогерентным освещением..... 215

ЧИПЕГИН А.А., ПУТИЛИН С.Э., ПЕТРОВ Н.В.
Голография сфокусированного изображения для исследования
сверхбыстрых процессов..... 217

ДЁМИН В.В., КОЗЛОВА А.С.
Определение положения частиц по цифровой голограмме
без восстановления на основе метода Виолы-Джонса..... 219

САВОНИН С.А., РЯБУХО В.П.
Применение математического моделирования при численной коррекции
микронаклонов объекта в цифровой голографической интерферометрии..... 221

МОСЕЙКО Д.В., МАНУХИН Б.Г., АНДРЕЕВА О.В.
Температурные эффекты в полимерных голографических средах..... 223

БЕТИН А.Ю., ГРАД Я.А., НИКОЛАЕВ В.В., ОДИНОКОВ С.Б.,
СОЛОМАШЕНКО А.Б.

Голографический индикатор на основе рельефно-фазовых
дифракционных решеток..... 225

РОГАЛИН В.Е., АШКИНАЗИ Е.Е., ПОПОВИЧ А.Ф., РАЛЬЧЕНКО В.Г.,
КОНОВ В.И., КАМЕНЕВ В.Г., АРАНЧИЙ С.М., РУЗИН М.В., УСПЕНСКИЙ С.А.

Поведение водоохлаждаемых оптических элементов из поликристаллического
алмаза при экстремальных плотностях мощности непрерывного
лазерного излучения..... 227

МАРЦЫНЮКОВ С.А., ЧЕРНИГОВСКИЙ В.В., КОСТРИН Д.К., ЛИСЕНКОВ А.А.
Исследование фазовых превращений в материалах с помощью нагрева
лазерным излучением..... 229

ВЕЙКО В.П., КАРЛАГИНА Ю.Ю., ОДИНЦОВА Г.В., АГЕЕВ Э.И.,
АНДРЕЕВА Я.М., РОМАНОВ В.В.

Исследование зависимости спектров отражения от угла падения света
на поверхность металлов, окисленную волоконным лазером.....231
ЧИСТЯКОВ А.А., КОЗЛОВСКИЙ К.И., КОТКОВСКИЙ Г.Е., КУЗИЩИН Ю.А.,
КРИВЕНКОВ В.А., МИТЯГИН Ю.А., ПИРЯЗЕВ И.Н.

Исследование зависимостей фототока и мощности терагерцового излучения
фотопроводящих антенн на основе LT-GaAs от геометрии фокусировки
и параметров излучения фемтосекундного лазера.....233
МАРЦЫНЮКОВ С.А., ЧЕРНИГОВСКИЙ В.В., КОСТРИН Д.К., ЛИСЕНКОВ А.А.
Исследование инерционности системы управления мощностью излучения
газоразрядных лазеров.....235

РОГАЛИН В.Е., КУГАЕНКО О.М., АШКИНАЗИ Е.Е., АНДРЕЕВА М.С.
Модификация поверхности оксидированного алюминия воздействием
импульса CO₂-лазера.....237
ОДИНЦОВА Г.В., ВЛАСОВА Е.А., КОПЫТОВ С.М., ЯЦУК Р.М.,
КАРЛАГИНА Ю.Ю., АНДРЕЕВА Я.М.

Влияние лазерного окисления на адгезию титановых пленок к поверхности
серебряных изделий.....239
МАКИН В.С., МАКИН Р.С.

Обработка материалов радиальнополяризованным излучением.....241
ГАНИН Д.В., ЛАПШИН К.Э., ОБИДИН А.З., ВАРТАПЕТОВ С.К.
Метод высокоэффективной прецизионной резки биоразлагаемых коронарных
стендов и прозрачных материалов фемтосекундными лазерами.....243
ВОВЧЕНКО Е.Д., МЕЛЕХОВ А.П.

Влияние параметров лазерного излучения на эмиссионные свойства
лазерно-инициируемой вакуумной искры.....245
БАЗЗАЛ Х., ФАДАИЯН А.Р., ВОРОПАЙ Е.С., ЗАЖОГИН А.П.

Исследования процессов образования радикалов AlO в плазме при
воздействии двоянных лазерных импульсов на алюминиевый сплав
Д16Т в атмосфере воздуха.....247

ЦТАРЕВ Д.С., ЦТАРЕВА А.В., ДОРОНИН И.С., БЛОХ А.И., СЮЙ А.В.
Оптические и каталитические свойства висмутатов щелочно-земельных
металлов.....249

ЧЕРНОВ А.И., ФЕДОТОВ П.В., ОБРАЗЦОВА Е.Д.
Гибридные материалы на основе одностенных углеродных нанотрубок
и полос графена для фотоники.....251

АДАМОВ Г.Е., ЛЕВЧЕНКО К.С., КУРБАНГАЛЕЕВ В.Р., ПОРОШИН Н.О.,
ГРЕБЕННИКОВ Е.П.
Получение и исследование двумерных наноструктур на основе
модифицированного фуллерена C₆₀, связанных фотоуправляемым
спейсером.....253

МАЙОР А.Ю., ПРОЩЕНКО Д.Ю., ЩИПУНОВ Ю.А., ПОСТНОВА И.В.	
Оптические характеристики коллоидов углеродных квантовых точек.....	255
БОЛДЫРЕВ К.Н., МОЛЧАНОВА А.Д., КУЗЬМИН Н.Н.	
Новые магнитооптические явления в CuV_2O_4	257
ИЛЬИНСКИЙ А.В., КАСТРО Р.А., НАБИУЛЛИНА Л.А., ПАШКЕВИЧ М.Э., ШАДРИН Е.Б.	
Магнитооптика нелегированного силиката висмута.....	259
КУДРЯВЦЕВ Е.М., ЗОТОВ С.Д., ЛЕБЕДЕВ А.А., РОЩУПКИН В.В.	
Медленные солитоноподобные упругие волны в металле: новый пример наблюдения и применение.....	261
ЯРЕМЕНКО Н.Г., СТРАХОВ В.А., КАРАЧЕВЦЕВА М.В.	
Осцилляции времени захвата дырок в квантовые ямы гетероструктур $n\text{-AlGaAs/GaAs}$	263
НИКОНОВ А.В., ЯКОВЛЕВА Н.И., БОЛТАРЬ К.О., ПОНОМАРЕНКО В.П.	
Исследование спектральных характеристик многослойных гетерозпитаксиальных слоёв ИК-диапазона.....	265
КУЛЯХТИНА Н.М., НИКОНОВ А.В., ЯКОВЛЕВА Н.И., ПОНОМАРЕНКО В.П.	
Оптические характеристики гетерозпитаксиальных слоёв соединений группы A_3B_5	267
МАКИН В.С., МАКИН Р.С.	
Природа формирования аномальных решеток с субдифракционными пространственными периодами.....	269
КОТЛИКОВ Е.Н., ЮРКОВЕЦ Е.В.	
Коррекция оптических спектров пленок на поглощающей подложке.....	271
АСЕЕВ В.А., БИБИК А.Ю., КОЛОБКОВА Е.В., НИКОНОРОВ Н.В.	
Структурные и спектрально-люминесцентные свойства фторсодержащих наностеклокерамик, активированных эрбием.....	273
СТРОКОВА Ю.А., СВЯХОВСКИЙ С.Е., САЛЕЦКИЙ А.М.	
Безызлучательный межмолекулярный перенос энергии в одномерном фотонном кристалле на основе пористого кремния.....	275
ОСИПОВ Е.В., МАРТЫНОВ И.Л., ДОВЖЕНКО Д.С., КОТКОВСКИЙ Г.Е., ЧИСТЯКОВ А.А.	
Тушение фотolumинесценции сопряженных полимеров, внедренных в микрорезонатор из пористого кремния, под действием паров нитроароматических соединений.....	277
ЛИПАТОВА Ж.О., КОЛОБКОВА Е.В., НИКОНОРОВ Н.В.	
Люминесценция молекулярных кластеров и квантовых точек селенида кадмия во фторфосфатных стеклах.....	279
ДОВЖЕНКО Д.С., ОСИПОВ Е.В., МАРТЫНОВ И.Л., ЧИСТЯКОВ А.А.	
Исследование усиления спонтанного излучения люминофоров в фотонных кристаллах как эффективный способ увеличения чувствительности сенсоров на их основе.....	281

СЕВЕСТЬЯНОВ О.Г., КОСТРИЦКИЙ С.М., ПАЛАТНИКОВ М.Н., ВАСИЛЬЕВА В.В., ЧИРКОВА И.М.	283
Фотолюминесценция в легированных кристаллах ниобата лития.....	283
ПАНТЕЛЕЙ Е., ПАРАНИН В.Д.	285
Спектры пропускания и отражения ниобата лития в области от 190 до 25000 нм.....	285
ИЛЛАРИОНОВ А.И., ИЛЛАРИОНОВА Е.А., НИКОНОВИЧ О.Л.	287
Оптические и нелинейно-оптические свойства рифампицина.....	287
ДЕМИН В.В., ПОЛОВЦЕВ И.Г., КАМЕНЕВ Д.В.	289
Устройство контроля качества монокристаллов $ZnGeP_2$	289
УМРЕЙКО Д.С., ЗАЖОГИН А.П., КОМЯК А.И.	291
Особенности влияния кислорода на процессы фотохимического образования нанокластеров урана переменной валентности в растворах уранилперхлората в ацетоне.....	291
МОГИЛЬНЫЙ В.В., СТАНКЕВИЧ А.И., ТРОФИМОВА А.В.	293
Фоточувствительная композиция для фотоориентации ЖК материалов.....	293
ГОРЯЕВ М.А.	295
Сенсибилизация внутреннего фотоэффекта в кремнии красителями.....	295
САПАРИНА С.В., ХАРИНЦЕВ С.С., АЛЕКСЕЕВ А.М.	297
Возможности спектроскопии комбинационного рассеяния и ИК-микроскопии для визуализации бинарных полимеров с субволновым пространственным разрешением.....	297
ЧЕРНЫХ Е.А., ХАРИНЦЕВ С.С., АЛЕКСЕЕВ А.М.	299
Экспериментальное исследование поверхностной морфологии композитного полимера РТВ7:РС71ВМ:ДИО с помощью плазменной микроскопии высокого разрешения.....	299
ГОНЧАРУК И.Н., ИЛЬИНСКИЙ А.В., ПОПОВА И.О., ШАДРИН Е.Б.	301
Проявление корреляционного взаимодействия электронов в спектрах комбинационного рассеяния света кристаллами диоксида ванадия.....	301
ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ТРЕГУБ Н.В., СЕЛЕЗНЕВА Е.А., АСАДОВА А.А.	303
Исследование загрязнений окружающей среды тяжелыми металлами с помощью метода спектроскопии комбинационного рассеяния.....	303
ЕГОРЫШЕВА А.В., ДУДКИНА Т.Д., ГАЙТКО О.М., РУДНЕВ П.О.	305
Синтез фотокатализатора видимого диапазона на основе сложного оксида висмута.....	305
ФАРРАХОВА Д.С., КУЗНЕЦОВА Ю.О., ЛОЩЕНОВ В.Б.	307
Лазерно-индуцированная флуоресцентная диагностика ранней стадии кариеса с применением наночастиц фталоцианина алюминия.....	307
ШАРОВА А.С., МАКЛЫГИНА Ю.С., ЛОЩЕНОВ В.Б.	309
Бактериохлорин в роли ИК-фотосенсибилизатора для диагностики и терапии глубокозалегающих опухолей мозга.....	309
ШАДРИН Е.Б., ИЛЬИНСКИЙ А.В., КАПРАЛОВА В.М., САМОЙЛОВ В.О.	311
Магнитооптика ионов Fe^{2+} в гемоглобине.....	311

ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ВОЛОВА Л.Т., РОЗЕНБАУМ А.Ю., КУЛАБУХОВА А.Ю.	
Анализ тканей зубов с помощью метода спектроскопии комбинационного рассеяния.....	313
ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ВОЛОВА Л.Т., ШАЛКОВСКАЯ П.Ю., ПЕРШУТКИНА С.В.	
Оценка биотканевых имплантатов методом спектроскопии комбинационного рассеяния.....	315
МЯСОЕДОВА И.А., САЛМИН В.В., САЛМИНА А.Б.	
Голография и синтез микроструктур биополимеров для решения биомедицинских и биотехнологических задач.....	317
ДУДОВА Д.С., МИНАЕВ Н.В.	
Создание трехмерных структур из биосовместимых композиций на основе хитозан-хитина методом 3D печати.....	319
ГАНИН Д.В., ЛАПШИН К.Э., ОБИДИН А.З., ВАРТАПЕТОВ С.К.	
Формирование линейных графитизированных микроструктур в объеме поликарбоната с помощью ультракоротких импульсов.....	321
МАКИН В.С., МАКИН Р.С.	
«Переключение» пространственного периода резонансных решеток, формируемых сканируемым фемтосекундным излучением в стекле.....	323
МАКИН В.С., ЛОГАЧЕВА Е.И.	
Неустойчивости хрупкого разрушения стекла сканирующим лазерным излучением.....	325
ЛЕВЧЕНКО А.С., ФРОЛОВ Д.Р., БАБЕНКО А.А., НИКИФОРОВ Н.Д., КОРОТКОВ К.С., РУДОМАН А.Н.	
Получение S-параметров двунаправленного электрооптического четырёхполосника.....	327
КОСТРИЦКИЙ С.М., КОРКИШКО Ю.Н., ФЕДОРОВ В.А., СЕВОСТЬЯНОВ О.Г., ЧИРКОВА И.М.	
Электрооптическая эффективность фазовых модуляторов на основе протонообменных LiNbO_3 волноводов.....	329
ВЕКШИН М.М., КУЗЬМЕНКО А.Д., НИКИТИН В.А., ЯКОВЕНКО Н.А.	
Измерение оптических потерь в заглубленных Ag^+ -волноводах в стекле К-8.....	331
БАБКИН О.Э., ИЛЬИНА В.В., МЕЛИДИНА А.А.	
Разработка материала для цветового кодирования оптоволоконных кабелей.....	333
КУЗЯКОВ Б.А.	
Перспективные методы реализации орбитальных угловых моментов фотонов в оптических телекоммуникационных линиях.....	335
ПЛЁНКИН А.П.	
Повышение защищенности алгоритма обнаружения фотонного импульса в системе квантового распределения ключа.....	337

ПЛИВАК С.А., ШУМИЛИН А.С.

Защищенная система передачи данных на основе VLC-технологии.....339

ИЛЬЯСОВА А.А., РЫБАСЬ А.Ф., ХАЛИЛОВ С.И.

Экспериментальное исследование процесса мультиплексирования сигнала в пучке, переносящего оптические вихри после прохождения маломодового волокна.....341

ХАЛИЛОВ С.И., РЫБАСЬ А.Ф.

Экспериментальное исследование процесса демultipлексирования сигнала в пучке, переносящего оптические вихри после прохождения оптического маломодового волокна.....343

ЗАЧИНЯЕВ Ю.В., ПЛИВАК С.А., ШУМИЛИН А.С.

Формирование сигналов с линейной частотной модуляцией на основе явления фазовой самомодуляции.....345

ПОГРЕБНАЯ А.О., РЫБАСЬ А.Ф.

Фазовая структура пучка переносящего оптический вихрь с дробным топологическим зарядом в одноосном кристалле.....347

ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., НЕБАВСКИЙ В.А., СТАРИКОВ Р.С.

Разработка математической модели радиофотонной системы измерения сигнала, использующей растяжение сигнала по времени.....349

МИНИН И.В., МИНИН О.В.

Мезофотоника изолированных и кластера самоподобных трехмерных диэлектрических частиц.....351

ВАСИЛЬЕВ С.В., ЖАРКИЙ Н.В., ИВАНОВ А.Ю.

Экспресс-диагностика динамики роста кратера при лазерной обработке материалов.....353

БОЙЧЕНКО А.П., СЕВРЮКОВ С.Ю., ОВЕЧЕНКО Д.С.

О возможности генерации мягкого рентгеновского и вакуумного ультрафиолетового излучений барьерным разрядом за счет эффекта убегания электронов.....355

ЗОЛОТОВСКИЙ И.О., ЛАПИН В.А., СЕМЕНЦОВ Д.И.

Модуляционная неустойчивость волновых пакетов, распространяющихся в среде с бегущей волной показателя преломления.....357

ЛИТВИНОВА В.А., ЛИТВИНОВА М.Н., КАРПЕЦ Ю.М.

Генерация второй гармоники в легированных волокнах с периодически наведенной нелинейностью.....359

ШЛАРИОНОВ А.И., ИВАНОВ М.С., ГОРЕВА О.В.

Влияние параметров оптической системы, обладающей сферической аберрацией, на структуру второй оптической гармоники.....361

ИВАНОВ В.И., ИВАНОВА Г.Д., ХЕ В.К.

Светоиндуцированная псевдопризма в наносuspензии.....363

ИВАНОВА С.В.

Рассеяние лазерного излучения нелинейным кристаллом в дальнем поле.....365

СЕМЕНОВА Л.Е.

Гиперкомбинационное рассеяние света в CdS вблизи резонанса
с A_{n-1} эксцитонном..... 367

ЛИВАШВИЛИ А.И., КРИШТОП В.В., КОСТИНА Г.В.

Концентрационные волны переклочения в наножидкости. находящейся
в световом поле..... 369

ГАДОМСКИЙ О.Н., ЩУКАРЕВ И.А.

Маскировка тел методом обтекания светом тел, покрытых композитным
слоем с квазиулевым показателем преломления..... 371

АВЕРБУХ Б.Б., АВЕРБУХ И.Б.

Среда из электрических диполей, имеющая единичный или нулевой
показатели преломления..... 373

КАРЦЕВ П.Ф., КУЗНЕЦОВ И.О.

Динамика процесса аннигиляции позитрония в состоянии бозе-конденсата.. 375

АСТАШКЕВИЧ С.А.

Информационные неравенства для колебательных состояний
двухатомной молекулы..... 376

БАБЕНКО И.Д., БАРБАНАКОВА Ю.А., ГАЛУЦКИЙ В.В., СТРОГАНОВА Е.В.,
ЯКОВЕНКО Н.А.

Моделирование коэрцитивного поля в градиентном кристалле
ниобата лития..... 378

ДМИТРИЕВ Е.А., БЕРЕЗИНА Е.А., КРАДЬКО В.А., РЯБЧЁНОК В.Ю.,
ПЕРИН А.С., ШАНДАРОВ В.М.

Исследование пространственной неоднородности фоторефрактивных свойств
кристалла ниобата лития..... 380

ПИКУЛЬ О.Ю., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н.

Интерференция света в монокристаллах $LiNbO_3:Er$ 382

ГОРЕВА О.В.

Формирование нелинейного отклика кристаллов при векторном
взаимодействии световых волн..... 384

ГАРИФУЛЛИН А.И., ХАМАДЕЕВ М.А., ГАЙНУТДИНОВ Р.Х.

Вычисление дисперсионных соотношений в фотонных кристаллах
методом плоских волн и методом матриц распространения..... 386

СЕМКИН А.О., ШАРАНГОВИЧ С.Н., ДОЛГИРЕВ В.О., СОН Д.И., СОН С.И.

Фотоиндуцированное изменение состояния поляризации лазерного
излучения в ЖК ячейке с полимерным фотоориентантом..... 388

ПИКУЛЬ О.Ю., КОВАЛЕНКО Л.Л.

Коноскопические картины кристаллической кварцевой пластинки $\lambda/4$ 390

ИЛЛАРИОНОВ А.И.

Определение aberrаций фокусирующих линз нелинейно-оптическим
методом..... 392

ГАРНАЕВА Г.И., НЕФЕДЬЕВ Л.А., САХБИЕВА А.Р.

Преобразование изображения транспаранта внешними электромагнитными
стоячими волнами в оптической эхо-голографии..... 394

БУБИС Е.Л., ЛОЖКАРЕВ В.В., СТЕПАНОВ А.Н., СМИРНОВ А.И., МАРТЫНОВ В.О., МАЛЬШАКОВА О.А., СИЛИН Д.Е., ГУСЕВ С.А.	
Относительно инвертирования изображения мелкомасштабного непрозрачного объекта при фокусировке освещающего его пучка в поглощающую среду.....	396
ЧЕРНЯК М.Е., МЕХОВСКИЙ Е.А., УЛАНОВА А.В.	
Анализ эффекта увеличения темного сигнала ПЗС-матрицы с межстрочным переносом при гамма-облучении.....	398
УХОВ А.А., КОСТРИН Д.К., ГЕРАСИМОВ В.А., СЕЛИВАНОВ Л.М.	
Подавление интерференции в структуре ПЗС-фотоприемников.....	400
МИТРОФАНОВ С.С., ПОВАРОВ К.С.	
Исследование точностных характеристик кругового фотоприемника "Мультискан".....	402
НАСТУЛЯВИЧУС А.А., ПОПОВА Е.В., СТИФУТКИН А.А., БУЖАН П.Ж., ИЛЬИН А.Л., МАВРИЦКИЙ О.Б., ЕГОРОВ А.Н.	
Применение ультракоротких лазерных импульсов для исследования временных характеристик кремниевых фотоумножителей.....	404
КАЛАШНИКОВ Е.В.	
Цифровой поляризационный интерферометр.....	406
БУСУРИН В.И., ВИН Й.Н., СЕМУШЕВА С.М.	
Анализ влияния деформации кольцевого резонатора на результаты измерения угловой скорости.....	408
БУСУРИН В.И., КОРОБКОВ К.А.	
Система поддержки принятия решения пилотом при движении на аэродроме.....	410
ПОЛЯКОВ А.В.	
Оптоэлектронная периметровая система охраны.....	412
ГОЛУБЕВ К.А., КАЛАШНИКОВ Е.В., ЧАРУХЧЕВ А.В.	
Видеоизмерительная система рабочего места сборки деталей.....	414
БАРЫШНИКОВ Н.В., ДЕНИСОВ Д.Г., КАРАСИК В.Е., САХАРОВ А.А.	
Метод и аппаратура аттестационного контроля радиусов кривизны сферических поверхностей оптических изделий при помощи датчика волнового фронта.....	416
ВОЛЫНСКИЙ М.А., СИДОРОВ И.С., КАМШИЛИН А.А.	
Влияние поляризации света на его модуляцию во времени при взаимодействии с живой тканью.....	418
БЕЛАВЕНЦЕВА А.В., РОМАШКО Р.В., КУЛЬЧИН Ю.Н., КАМШИЛИН А.А.	
Исследование процессов термической релаксации живых тканей методом визуализации пульсации крови.....	420
УХОВ А.А., КОСТРИН Д.К., ГЕРАСИМОВ В.А., СЕЛИВАНОВ Л.М.	
Оптимизация методики определения толщины тонких оптически прозрачных пленок.....	422

ЧИГРИН Р.Н., АНДРЕЕВА Н.В., АНДРЕЕВА О.В.

Исследование фазовых изменений в процессе хранения тонкодисперсных водных суспензий неорганических веществ.....424

БАЛБЕКIN Н.С., КУЛЯ М.С., ГОРОДЕЦКИЙ А.А., НОВОСЕЛОВ Е.В., ПЕТРОВ Н.В.

Моделирование широкополосных импульсных голограмм с шумом.....426

БОРОДИН А.Н.

Расчет характеристик оптического фильтра с угловым селективным пропусканием.....428

ЕВТИХИЕВ Н.Н., ПЕТРОВА Е.К., ПЬЯНКОВ С.С., СТАРИКОВ Р.С., ШАУЛЬСКИЙ Д.В.

Исследование возможностей синтеза инвариантных корреляционных фильтров на базе искусственных настроечных наборов, полученных путём манипуляции характеристиками реальных изображений.....430

ПАВЛОВ П.В., МАЛОВ А.Н., НЕУПОКОЕВА А.В., НИКОЛАЕВА Т.Ю., ПЕТРОВ Н.В.

Идентификация частиц в объеме методами пороговой обработки и «шахматной доски».....432

ПАВЛОВ П.В., ЛАГОШНЫЙ И.С., МАЛОВ А.Н., НЕУПОКОЕВА А.В.

Определение шероховатости по параметрам спекл-изображений методом «шахматной доски»434

ВОЛКОВ М.В., ВИНОГРАДОВ Ю.В.

Восстановление смещений поверхности объекта с использованием интерференционных методов фазового сдвига.....436

ТАЛАЙКОВА Н.А., РЯБУХО В.П.

Компактная схема дифракционного фазового микроскопа для трехмерной визуализации фазовых объектов.....438

БЕЛАШОВ А.В., ПЕТРОВ Н.В., СЕМЕНОВА И.В.

Случайные и систематические ошибки в цифровой голографической томографии.....440

КАМЕНЕВ Д.В., СИНИЦЫН А.А.

Исследование изменений размеров и пространственного положения частиц, вызванных использованием сферического волнового фронта на этапе регистрации голограммы.....442

МУРАВЬЕВА М.С., ЗАХАРОВ Ю.Н.

Анализ процесса записи и реконструкции голограмм в системе сканирующей голографической микроскопии.....444

БЕЛЯВЦЕВ А.Ю., ЧИГРИН Р.Н., ПАНЧЕНКО А.В., АНДРЕЕВА Н.В.,

ТЫНДЫК М.Л., АНДРЕЕВА О.В.

Использование цифровой голографической интерферометрии для оценки фазовых изменений прозрачных биоматериалов.....446

БОНДАРЕВА А.П., ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., МОЛОДЦОВ Д.Ю., ЧЕРЁМХИН П.А., ЭРЬКИН И.Ю.	
Оптическое кодирование серии изображений с использованием набора кодирующих ключей в схеме с пространственно-некогерентным освещением на базе двух ЖК ПВМС.....	448
НАЛЕГАЕВ С.С., КРАСНОВ В.В., ПЕТРОВ Н.В.	
Система аутентификации коммерческих технических устройств с использованием асимметричного голографического кодирования изображений.....	450
БЕРДЫШЕВА С.А., КРАСНОВ В.В., НАЛЕГАЕВ С.С., СТАРИКОВ Р.С.	
Оптическое кодирование цифровой информации в виде QR-кодов в пространственно-некогерентном монохроматическом свете.....	452
КУЛАКОВ М.Н., ПОРШНЕВА Л.А., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.	
Расчет киноформов объёмных сцен методом «пинг-понг».....	454
ПЕТРОВ Н.В., ЧЕРЁМХИН П.А., ШЕВКУНОВ И.А.	
Использование спектральной информации при восстановлении цветных цифровых голограмм “на отражение”.....	456
ДЁМИН В.В., КОЗЛОВА А.С.	
Определение положения частиц по цифровой голограмме без восстановления на основе метода Виолы-Джонса.....	458
КУРБАТОВА Е.А., КРАСНОВ В.В., МОЛОДЦОВ Д.Ю., ПОРШНЕВА Л.А., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.	
Методика моделирования записи и оптического восстановления изображений с цифровых голограмм.....	460
КОЛЮЧКИН В.В., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., ОДИНОКОВ С.Б., ТАЛАЛАЕВ В.Е., ЦЫГАНОВ И.К.	
Оптико-электронный прибор контроля подлинности голограмм на паспортных документах.....	462
МОЛОДЦОВ Д.Ю., КРАСНОВ В.В., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.	
Влияние погрешностей DMD-модуляторов на качество восстановления фурье-голограмм.....	464
Именной указатель авторов.....	466