

**КАСТЕЛИК Ж.-К.**

Характеристизация длин волн перестраиваемого акустооптического интерферометра.....31

**ЛИНДЕ Б.Б.Ю.**

Экспериментальные исследования жидкостей акустическими и фотоакустическими методами.....33

**ПОПОВ С.М., БУТОВ О.В., КОЛОСОВСКИЙ А.О., ИСАЕВ В.А., ВОЛОШИН В.В., ВОРОБЬЁВ И.Л., ВЯТКИН М.Ю., ФОТИАДИ А.А., ЧАМОРОВСКИЙ Ю.К.**

Оптические волокна с массивами брэгговских решеток для задач фотоники.....35

**ДЕДИУ В.А., БЕРЖЕНТИ И.**

Спин-поляризованные электроды для органических светоизлучающих диодов.....37

**ЮШКОВ К.Б., ШАМΠΑТЬ Ж., МОЛЧАНОВ В.Я.**

Визуализация фазовых объектов гиперспектральным акустооптическим методом.....39

**БОРИТКО С.В., КАРАНДИН А.В.**

Использование акустооптической дифракции при резком периодическом переключении фазы управляющего напряжения для дифференциальной спектроскопии.....41

**КОТОВ В.М., ШКЕРДИН Г.Н., АВЕРИН С.В.**

Импульсная модуляция многоцветного излучения посредством акустооптической брэгговской дифракции.....43

**КУПРЕЙЧИК М.И., БАЛАКШИЙ В.И.**

Исследование областей акустооптического взаимодействия с низкой угловой и частотной селективностью дифракции в периодически неоднородном акустическом поле в двуосных кристаллах.....45

**ПРОКЛОВ В.В., ЛУГОВСКОЙ А.В.**

О методе дистанционной идентификации удаленных объектов на основе согласованной акустооптической фильтрации спектральных сигналов.....47

**МАЧИХИН А.С., КОЗЛОВ А.Б., ХОХЛОВ Д.Д., ПОЖАР В.Э., БОРИТКО С.В.**

Исследование функции пропускания широкоапертурного акустооптического фильтра в режиме линейной частотной модуляции.....49

**РОГОЖНИКОВ Г.С., РОМАНОВ В.В., ЮШКОВ К.Б.**

Распределенная сеть защищенной оптической связи в свободном пространстве.....51

**АРТЕМОВ Е.В., КОПАЕВ И.А., НАНИЙ О.Е., ТРЕЩИКОВ В.Н.**

Импульсный электрооптический составной модулятор со сдвигом частоты.....53

ТЕЛЕШЕВСКИЙ В.И., БУШУЕВ С.В., ГРИШИН С.Г.

Способ электронного управления фазовым сдвигом в лазерных измерительных интерференционных системах.....55

ПОДЛЕСНАЯ А.С., ЛУКИНЫХ С.Н., НАНИЙ О.Е., ТРЕЩИКОВ В.Н.

Исследование перекрестных линейных помех в волоконных оптических линиях связи.....57

ИВАНОВ С.И., ЛАВРОВ А.П., САЕНКО И.И.

Расширение возможности пеленгации источников широкополосных сигналов в радиофотонном диаграммоформирующем устройстве линейной ФАР.....59

ЗЕМЦОВ Д.С., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., НЕБАВСКИЙ В.А., СТАРИКОВ Р.С., ХАФИЗОВ И.Ж.

Обработка данных фотонного аналого-цифрового преобразователя с псевдослучайной выборкой.....61

ДЕГТЕРЕВ А.Э., ЕРЕМЕЕВ М.А., МИХАЙЛОВ И.И., ЛАМКИН И.А., ТАРАСОВ С.А.

Светоизлучающие структуры, содержащие органические слои и коллоидные квантовые точки.....63

ГОРБЯК В.В., СИДОРОВ А.И.

Самофокусировка непрерывного лазерного УФ-излучения в серебросодержащем силикатном стекле.....65

ЕЛОПОВ А.В., КАРПОВ О.Н., ЗАЙЦЕВ В.Б., ЖИГУНОВ Д.М.,

ШАНДРЮК Г.А., ЕЖОВ А.А., МЕРЕКАЛОВ А.С., ГОЛОВАНЬ Л.А.

Спектры и кинетика фотолуминесценции квантовых точек селенида кадмия, внедренных в жидкокристаллическую полимерную матрицу.....67

МИСЬКЕВИЧ А.И., ПОДКОПАЕВ А.В.

Люминесцентные характеристики  $\text{Ag-Xe-C}_2\text{HBrClF}_3$  плотной газовой среды при возбуждении осколками деления урана 235.....69

СМИРНОВ М.С., БУГАНОВ О.В., ТИХОМИРОВ С.А., ОВЧИННИКОВ О.В.,

ЗВЯГИН А.И., ГРЕВЦЕВА И.Г.

Фемтосекундная динамика электронных возбуждений в гибридных ассоциатах на основе коллоидных квантовых точек  $\text{CdS}$ .....71

КОРШУНОВ В.М., АМБРОЗЕВИЧ С.А., ТАЙДАКОВ И.В., ГОРЯЧИЙ Д.О.

Влияние степени фторированности лигандного окружения на люминесценцию органических комплексов иона  $\text{Eu(III)}$ .....73

ЗВЯГИН А.И., ПЕРЕПЕЛИЦА А.С., СМОРНОВ М.С., ОВЧИННИКОВ О.В.

Нелинейно-оптические свойства ассоциатов коллоидных квантовых точек  $\text{Zn}_{0.5}\text{Cd}_{0.5}\text{S}$  и молекул азур А.....75

СОКОЛОВСКАЯ О.И., ТКАЧЕНКО Н.Б.

Влияние упругого рассеяния света на время жизни фотонов и эффективность комбинационного рассеяния света в суспензии.....77

ЕПИФАНОВ Е.О., ШУБНЫЙ А.Г., МИНАЕВ Н.В.

Получение наночастиц серебра методом лазерной абляции в среде сверхкритического  $\text{CO}_2$  и их внедрение в пористые материалы.....79

ИВАНОВА А.К., ИОНИН А.А., КУДРЯШОВ С.И.

Формирование гибридных наночастиц кремний-золото методом наносекундной лазерной абляции в жидкости.....81

ШУБНЫЙ А.Г., ЕПИФАНОВ Е.О., МИНАЕВ Н.В., ЦВЕТКОВ М.Ю.

Микроструктурирование оптических материалов методом жидкостного лазерно-индуцированного травления.....83

МКРТЫЧЕВ О.В.

Исследование взаимодействия излучения с системой плоскопараллельных слоёв с помощью рекуррентных уравнений.....85

ПОПОВА А.В., ГОНЧАРОВА П.С., СЮЙ А.В., ЛИВАШВИЛИ А.И.,

КИРЕЕВА Н.М., САВИЧ Д.Е., КРИШТОП В.В.

Экспериментальное определение толщины кристаллических пластинок по интерференционной картине в белом свете.....87

ТРЕТЬЯКОВ С.А., КАПЛУНОВ И.А., КОЛЕСНИКОВ А.И., ИВАНОВА А.И.

Влияние нагрева на рельеф поверхности и оптическое пропускание монокристаллов германия.....89

АЛЕШИНА Л.А., СИДОРОВА О.В., КАДЕТОВА А.В., СИДОРОВ Н.В.,

ТЕПЛЯКОВА Н.А., ПАЛАТНИКОВ М.Н.

Обусловленная дефектами сверхструктура в нелинейно-оптических кристаллах ниобата лития.....91

АРТЕМОВ Д.Е., ЩЕТИНИН А.В., НАНИЙ О.Е., ТРЕЩИКОВ В.Н.

Влияние поляризации оптической несущей на работу электрооптического модулятора Маха-Цендера на ниобате лития.....93

МОЛЧАНОВА А.Д., КУЗЬМИН Н.Н., БОЛДЫРЕВ К.Н.

Исследование спектров поглощения метабората меди  $CuB_2O_4$  в магнитных полях геометрии Фарадея.....95

ДОЛГАНОВ П.В., БАКЛАНОВА К.Д., ДОЛГАНОВ В.К.

Спектральные характеристики одномерных и трехмерных жидкокристаллических фотонных кристаллов.....97

МАЩЕНКО В.И., СИТНИКОВ Н.Н., ЕРМАКОВА М.В., ХАБИБУЛЛИНА И.А.,

ШЕЛЯКОВ А.В., БЕЛЯЕВ В.В.

Жидкокристаллические композиты на основе боросилоксановых гелей.....99

ЖЕВАЙКИН К.Е., ДЕНИСЮК И.Ю., ФОКИНА М.И.

Исследование влияния фотодеградации на интенсивность генерации второй гармоники органических нелинейно-оптических СО-кристаллов аминопиридин-нитрофенол.....101

ИОНИН А.А., КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю.,

КОТКОВ А.А., САГИТОВА А.М., СИНИЦЫН Д.В., БАДИКОВ В.В.,

БАДИКОВ Д.В.

СО-лазер с многокаскадным внутри- и внерезонаторным широкополосным преобразованием частоты в кристаллах  $BaGa_2GeSe_6$  (1,7–6,0 мкм).....103

ИЛЬИНА К.Б., БОЙКОВА А.С., МАРЧЕНКОВА М.А., КОНАРЕВ П.В., ДЬЯКОВА Ю.А., ПИСАРЕВСКИЙ Ю.В., КОВАЛЬЧУК М.В.	
Влияние замены растворителя – H <sub>2</sub> O на D <sub>2</sub> O – на образование олигомеров в растворе лизоцима при росте кристаллов тетрагональной сингонии.....	105
АНИКЕЕВА В.Е., БОЛДЫРЕВ К.Н., СЕМЁНОВА О.И.	
Структурные фазовые переходы в монокристаллах перовскита CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> .....	107
БОЙКОВА А.С., ИЛЬИНА К.Б., МАРЧЕНКОВА М.А., СЕРЕГИН А.Ю., РОГАЧЕВ А.В., ДЬЯКОВА Ю.А., ПИСАРЕВСКИЙ Ю.В., КОВАЛЬЧУК М.В.	
Структурные особенности лентмюровского слоя белка лизоцима, сформированного из полидисперсного раствора на поверхности жидкости.....	109
НИКОЛАЕВ Н.А., КУЗНЕЦОВ С.А.	
Терагерцовая метаповерхность с чувствительным к углу падения резонансом для исследования пленок субмикронной толщины.....	111
ЖУКОВА М.О., ГРАЧЁВ Я.В., КОВАЛЬСКА Е., ХОГАН Б., БАЛДЫЧЕВА А., ЦЫПКИН А.Н.	
Модифицированные двумерные материалы для терагерцовой спектроскопии с разрешением во времени.....	113
ХУСЯИНОВ Д.И., БУРЯКОВ А.М., МИШИНА Е.Д.	
Влияние избыточной энергии на генерацию терагерцевого излучения в твердом растворе InGaAs.....	115
ОСИПОВ Е.В., МАРТЫНОВ И.Л., КУЗИЩИН Ю.А., АКМАЛОВ А.Э., КОТКОВСКИЙ Г.Е., ЧИСТЯКОВ А.А.	
Оптически контролируемая термодесорбция с поверхности пористого кремния.....	117
АВДЕЕВА А.Ю., ВЕТРОВ С.Я., ТИМОФЕЕВ И.В.	
Гибридные состояния в ограниченном металлическом слое фотонном кристалле с нанокompозитным дефектом.....	119
АЙВАЗЯН О.Л., ОВСЕПЯН Р.К.	
Фотоэлектрические свойства гетероструктур на основе пленок оксида цинка.....	121
АЛИЕВ С.А., ТРОФИМОВ Н.С., ЧЕХЛОВА Т.К., ЗАЕВ Д.А.	
Исследования свойств модифицированных фотокатализаторов на основе диоксида титана.....	123
КОМИССАР Д.А., КРИВОВА Г.М., ЯКУБОВСКИЙ Д.И., СТЕБУНОВ Ю.В., АРСЕНИН А.В.	
Оптические свойства оксида графена.....	125
БАЧИНИН С.В., ЛЕНТОВСКИЙ В.В.	
Исследование возможности инициирования взрывчатых веществ лазерным излучением.....	127
ПЕРЧЕНКО Е.М., САВИН К.А., АМАСЕВ Д.В.	
Экспериментальные исследования и численное моделирование импеданса полимерных систем с неорганическими наночастицами.....	129

БУХАРОВ Д.Н., АРАКЕЛЯН С.М., ГЕРКЕ М.Н. Моделирование оптических свойств островковой полупроводниковой пленки РbТе.....	131
КОРОЛЕВА А.В., ИЛЬИН А.С. Исследование оксида индия (III) $In_2O_3$ , оксида цинка ZnO и их композитов методом ИК-фурье-спектроскопии.....	133
КОНИН Ю.А., ЩЕРБАКОВА В.А., ГАРАНИН А.И., НУРМУХАМЕТОВ Д.И., СТАРИКОВ С.С. Исследование температурной чувствительности волоконных рассеивателей.....	135
СТАРЫХ Д.Д., ШИХАЛИЕВ И.И., НАНИЙ О.Е., ТРЕЩИКОВ В.Н. Влияние характеристик волокна на максимальную безрегенерационную дальность передачи.....	137
БОГАЧКОВ И.В. Особенности рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в эрбиевых оптических волокнах.....	139
ЯНУКОВИЧ Т.П., ПОЛЯКОВ А.В. Математическая модель распределенного оптоволоконного сенсора силы тока на основе деформации.....	141
НИКОЛАЕВ Н.Э., ПАВЛОВ С.В., ЧЕХЛОВА Т.К. Температурные свойства многослойных оптических волноводов с использованием золь-гель материалов.....	143
ПОПОВ М.Е., МИТЕТЕЛО Н.В., МАМОНОВ Е.А., ЖДАНОВА К.Д., МУРЗИНА Т.В. Нелинейно-оптическая микроскопия органических волноводов.....	145
ЮШКЕВИЧ В.В., ЕГОРОВ А.Н., МАВРИЦКИЙ О.Б., ДИДЕНКО Н.В. Фемтосекундный оптический параметрический усилитель для лазерной диагностики полупроводниковых структур.....	147
ЛОТКОВ Е.С., БАБУРИН А.С., РЫЖИКОВ И.А., РОДИОНОВ И.А., ПАНФИЛОВ Ю.В. Осаждение сверхтонких пленок ГТО электронно-лучевым испарением для применений в интегрированной инфракрасной фотонике.....	149
ШАПИРО Б.И., НЕКРАСОВ А.Д., МИНИНА Н.Е. Синтез светочувствительных слоев металлокомплексных агрегатов анионных полиметиновых красителей на прозрачных ГТО-электродах.....	151
ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н., МАУРЕР И.А., ХАЗВАЛИЕВА Д.Р. Высоочастотные голографические решетки на слоях бихромированного желатина с использованием при обработке УФ-излучения.....	153
ПИЧУГИН И.С., ИГНАТЬЕВ А.И., ОРЕШКИНА К.В., НИКОНОРОВ Н.В. Модификация матрицы фототерморефрактивного стекла: технология, свойства, применение.....	155

КУЗЬМИН Д.В., ЖЕЛЕЗНОВ В.Ю., ОДИНОКОВ С.Б. Исследование экспозиционной характеристики ФТР-стекло при записи голографических и дифракционных элементов импульсным фемтосекундным лазером ближнего ИК-диапазона.....	157
АЛИЕВА Т., РОДРИГО Х.А., АНГУЛО М. Полиморфический пучок как инструмент оптической манипуляции на уровне микромира.....	159
ТОЛСТИК А.Л., МЕЛЬНИКОВА Е.А., ГОРБАЧ Д.В., БОБКОВА М.В., ПЕКАРЕВИЧ В.В. Фазово-поляризационные преобразования световых пучков динамическими голограммами и жидкокристаллическими элементами.....	161
САЗОНОВ С.В. К теории волноводного распространения оптических солитонов.....	163
КАРПОВ С.Н., ПОСТИ И.М., ШЕСТЕРИКОВ А.В., ГУБИН М.Ю., ВОРОНОВА Н.М., ЛЕКСИН А.Ю., ПРОХОРОВ А.В. Цифровое проектирование и оптимизация параметров плазмонных схем обработки информации.....	165
ПОНОМАРЕВА Е.А., ПУТИЛИН С.Э., СМИРНОВ С.В., ШТУМПФ С.А., МЕЛЬНИК М.В., ИВЭН Е., ЦЫПКИН А.Н., КОЗЛОВ С.А., ЖАНГ К.-Ч. Исследование генерации терагерцового излучения при филаментации в жидкостях.....	167
НОВИКОВ В.Б., МАНЦЫЗОВ Б.И., МУРЗИНА Т.В. Генерация второй оптической гармоники при временном дифракционном делении лазерных импульсов в одномерных фотонных кристаллах в геометрии Лауэ.....	169
МАЙМИСТОВ А.И., ЛЯШКО Е.И., ЕЛЮТИН С.О. Модуляционная неустойчивость нелинейных волн на поверхности топологического изолятора.....	171
ПЕТРОВ Н.И. Деполяризация излучения в градиентном световоде.....	173
ЛЬВОВ К.В., СТРЕМОУХОВ С.Ю., ПОТЕМКИН Ф.В. Влияние фокусировки на генерацию суперконтинуума при филаментации фемтосекундного лазерного излучения.....	175
ВЕСЕЛКОВА Н.Г., МАСАЛАЕВА Н.И., СОКОЛОВ И.В. Рамановская квантовая память для света в резонаторной конфигурации вне приближения низкодобротного резонатора: эффект четырехволнового смешения.....	177
ЦВЕТКОВ Д.М., БУШУЕВ В.А., МАНЦЫЗОВ Б.И. Динамика распространения оптических импульсов в квази-РТ-симметричных диспергирующих фотонных кристаллах.....	179
ЕСЕЕВ М.К., МАКАРОВ Д.Н., МАКАРОВА К.А. Рассеяние аттосекундного импульса электромагнитного поля при взаимодействии с динамической системой, совершающей резонансную перезарядку протона на атоме водорода.....	181

## КАЗАНЦЕВА Е.В.

Динамический отклик поляризации тонкой сегнетоэлектрической плёнки и сегнетоэлектрического слоя в параэлектрике на электрическое поле ультракороткого электромагнитного импульса.....183

## МАЛИКОВ Р.Ф., РЫЖОВ И.В., МАЛЫШЕВ А.В., МАЛЫШЕВ В.А.

Нелинейный оптический отклик монослоя  $\Lambda$ -излучателей: мультистабильность и автоколебания.....185

## ГОШЕВ А.А., ЕСЕЕВ М.К., МАКАРОВ Д.Н., ЮЛКОВА В.М.

Ориентационные эффекты при взаимодействии аттосекундного импульса электромагнитного поля с молекулярными анионами.....187

## КОРОЛЕВ С.Б., ГОЛУБЕВА Т.Ю., ГОЛУБЕВ Ю.М.

Критерий оценки минимального сжатия для генерации квантовых кластерных состояний.....189

## КОЛЯДИН А.Н., КОСОЛАПОВ А.Ф., БУФЕТОВ И.А.

Распространение оптического разряда по полым револьверным световодам под действием лазерного излучения.....191

## АНАНЬЕВ В.А., ДЕМИДОВ В.В., ЛЕОНОВ С.О., АЛАГАШЕВ Г.К.,

## ЕЛИСТРАТОВА Е.А., МАТРОСОВА А.С., НИКОНОВ Н.В.

Одномодовые полые антирезонансные волокна с сердцевинной диаметром 50 мкм и оболочкой на основе восьми соприкасающихся капилляров.....193

## АГАФОНОВА С.Е., ВОЛОШИН А.С., ГОРОДНИЦКИЙ А.С., ШИТИКОВ А.Е., ГОРОДЕЦКИЙ М.Л.

Эффект затягивания и генерация оптических гребёнок в интегральном микрорезонаторе из нитрида кремния.....195

## СОФИЕНКО Г.С., КОЛЕГОВ А.А., ЗАГИДУЛИН А.В., БОЧКОВ А.В., НЕСТЕРОВ В.А.

Волоконный одночастотный лазер для интерферометрических измерений...197

## ЛЕБЕДЕВ В.Ф., ПАВЛОВ К.В., БУРКОВСКИЙ Г.В., ФЕДИН А.В.

Компактная лазерная система для дистанционных измерений методом ЛИЭС на основе Nd:YAG-лазера с самообращением волнового фронта.....199

## ШИТИКОВ А.Е., ЛОБАНОВ В.Е., ТЕРЕНТЬЕВ Р.В., БИЛЕНКО И.А., ГОРОДЕЦКИЙ М.Л.

Экспериментальное исследование методов генерации платиконов.....201

## БУРДУКОВА О.А., ДОЛОТОВ С.М., ПЕТУХОВ В.А., СЕМЕНОВ М.А.

Полимерный лазер на красителях с накачкой 520 нм лазерными диодами.....203

## БАСТАМОВА М.А., ЛЕОНОВ С.О., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н.,

## ГОРЕЛИК В.С.

Нелинейные преобразования фемтосекундного излучения в керамике  $\text{LiTaO}_3$ .....205

## ЖИГАРЬКОВ В.С., ЗАРУБИН В.П., МИНАЕВ Н.В., ЮСУПОВ В.И.

Эффекты, влияющие на выживание биологических организмов, при проведении лазерной печати гелевых микрокапель.....207

СЕМЕНОВ В.Г., МИЛИКОВ Э.А., МОРОЗОВ А.Д., ТАРАСЕНКО А.Б. Влияние внутренних параметров зеemanовского четырехчастотного лазерного гироскопа на характеристики газового разряда.....	209
АРШИНОВА И.Д., БОБРОВ А.А., ВИЛЬШАНСКАЯ Е.В., СААКЯН С.А., САУТЕНКОВ В.А., ЗЕЛЕНЕР Б.Б. Приготовление ультрахолодного газа атомов кальция-40.....	211
ЗЕМЛЯНОВ А.А., ТРИФОНОВА А.В., РЯМБОВ Р.В. Влияние эффекта плазмонного резонанса на пороги лазерной генерации в активной среде с наночастицами Au, Ag, Pt.....	213
ВИШНЯКОВ Е.А., КОЛЕСНИКОВ А.О., РАГОЗИН Е.Н., ШАТОХИН А.Н. VLS-спектрометры высокого разрешения для мягкого рентгеновского излучения.....	215
КОМОЦКИЙ В.А., СОКОЛОВ Ю.М., СУЕТИН Н.В., ПАУЙАК Х.А. Фильтрующие свойства глубокой рельефной периодической отражающей структуры.....	217
ДЕНИСОВ Д.Г., ЛЮЙ П.Ц. Исследование методических и инструментальных погрешностей восстановления параметров шероховатости субнанометрового уровня профилей оптических деталей.....	219
ДЕГАДНИКОВА Л.А., ОСИНЦЕВ А.В. Применение метода цифровой корреляции изображений для определения упругих постоянных материалов.....	221
ДЕНИСОВ Д.Г., ПРОСОВСКИЙ Ю.О., ПРОСОВСКИЙ О.Ф. Анализ погрешностей перспективной системы прямого оптического широкополосного контроля толщины напыляемых оптических покрытий.....	223
МИНАЕВ В.Л., МИНЬКОВ К.Н., ВИШНЯКОВ Г.Н., ЛЕВИН Г.Г. Интерференционный оптический томограф для измерения пространственного распределения показателя преломления стекловолокон.....	225
ЗЫКОВА Л.А., БУРМАК Л.И. Спектрально-интерференционный модуль на основе акустооптической фильтрации для измерения пространственного распределения оптических характеристик объектов.....	227
ТЕЛЕШЕВСКИЙ В.И., СКРЫННИК А.А. Лазерная импульсная интерференционная система, работающая в среднем ИК-диапазоне для измерения геометрических параметров объекта.....	229
ПАРШИН В.А., ЕВТИХИЕВА О.А., БЛИЗНЮК В.В. Моделирование пространственно-энергетической и поляризационной структуры излучения в свободное пространство одномодовых лазерных диодов.....	231
БУСУРИН В.И., КОРОБКОВ В.В., МУЛИН П.В., ВИН Й.Н. Компенсация влияния линейного ускорения на преобразователь угловой скорости на основе оптического туннельного эффекта.....	233



САПРОНОВ М.В., СКОРНЯКОВА Н.М. Трехмерная визуализация индикатрис рассеяния света в рамках теории Ми.....	235
БУСУРИН В.И., КУДРЯВЦЕВ П.С., ЛЮ Ч. Исследование влияния скорости сканирования на качество измерения бесконтактного профилометра.....	237
БЫКОВСКИЙ А.Ю. Модель случайного предсказателя в оптоэлектронных схемах криптографической защиты.....	239
ПАВЛОВ А.В., РОЗАНОВ А.М. Моделирование функционального механизма когнитивных нарушений методом голографии Фурье.....	241
БОЛОТОВА А.А., ПУТИЛИН А.Н. Угол поля зрения в устройствах дополненной реальности на основе световодов с пикопроекторным источником изображения.....	243
ПISКУНОВ Д.Е., НОСОВ П.А., БАТШЕВ В.И., ЯБЛОКОВА А.А. Расчёт оптических вариосистем с жидкими линзами.....	245
РУСАКОВА М.С., ВОЛОСТНИКОВ В.Г., КОТОВА С.П., КИШКИН С.А. Анализ кардиограмм с помощью математического аппарата спиральных пучков света.....	247
БАБАНИН Е.А., БЛАНК А.В., СУХАРЕВА Н.А. Управление профилем волнового пучка на выходе децентрированной оптической системы.....	249
БЕЛАШОВ А.В., ШЕВКУНОВ И.А., НАЛЕГАЕВ С.С., ПУТИЛИН С.Э., ЛИН Й.-Ч., ЧЖЭН Ч.-Ж., ПЕТРОВ Н.В. Численное моделирование неколлинеарной вырожденной фазовой модуляции в среде с пространственной неоднородностью нелинейного показателя преломления.....	251
ТАЛАЙКОВА Н.А., РЯБУХО В.П. Расчет оптимальных параметров оптической системы для формирования опорной волны в методе дифракционной фазовой микроскопии.....	253
БАБАНИН Е.А., БЕККИЕВ К.М., БЛАНК А.В., НАСОНОВ А.А. Дифференциальная геометрия профиля распределения интенсивности одномодового и многомодового волновых пучков.....	255
БОРОДИН А.Н. Уменьшение рассеянного света солнечных телескопов с сидеростатом.....	257
УС Н.А., АВЕРЩИН А.А., ЖИГАЛОВ В.А. Матричное описание оптической схемы кольцевого моноблочного гироскопа.....	259
ГОНЧАРОВ Д.С., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С. Фазовый ПВМС как устройство ввода изображений в инвариантный оптико-цифровой коррелятор.....	261

КАЙТУКОВ Ч.Б., ЯНОВСКИЙ А.В.

Метод оптоэлектронного анализа пространственного спектра Фурье для контроля подлинности защитных голограмм.....263

ПУТИЛИН А.Н., МОРОЗОВ А.В., ДРУЖИН В.В., МАЛИНИНА П.И., БОЛОТОВА А.А., КОПЁНКИН С.С., ДУБЫНИН С.Е., БОРОДИН Ю.П., ПЕРЕВОЗНИКОВА А.С., ЛЬВОВА К.И.

Оптическая система очков дополненной реальности с большим полем зрения на основе голографического оптического элемента.....265

АКИМОВА Я.Е., БРЕЦЬКО М.В., ХАЛИЛОВ С.И., ТИТОВА А.О., КУДРЯН Н.В.

Измерения спектра оптических вихрей с помощью моментов интенсивности.....267

ПАВЛОВ П.В., ВОЛЬФ И.Э., МОСКВИН Н.В.

Опико-электронный комплекс неразрушающего контроля авиационных материалов.....269

БОРИСОВ В.Н., ЛЕСНИЧИЙ В.В., ДЮРЯГИНА А.Б., ШУРЫГИНА Н.А., ВЕНИАМИНОВ А.В.

Комбинированная многокомпонентная модель процессов фотополимеризации, диффузии и усадки в ходе голографической записи.....271

МОГИЛЬНЫЙ В.В., СТАНКЕВИЧ А.И.

Усиление голографических рельефных решеток, записанных в слоях фотосшиваемых полимеров.....273

ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ИСМАНОВ Ю.Х.

Температурный режим проявления скрытого изображения голографической записи на фототермопластических носителях.....275

КАМЕНЕВ В.Г., КАМЕНЕВА Н.А.

Моделирование в среде ZEMAX и экспериментальная отработка телецентрической системы для регистрации цифровых голограмм.....277

ИВАНОВ П.А.

Корреляционные фильтры Калмана в задачах распознавания изображений..279

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

Исследование бинарного представления голограмм инвариантных корреляционных фильтров в задачах распознавания образов.....281

САРЫБАЕВА А.А.

Оценка эффективности методов оптического распознавания изображений.....283

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

Анализ методов синтеза фазовых дифракционных оптических элементов для задачи восстановления трехмерных сцен.....285

СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н., БОБРЕВА Л.А., КЛИМИН С.А.

Комплексные дефекты в стехиометрических кристаллах ниобата лития.....287

САВЧЕНКОВ Е.Н., ШАНДАРОВ С.М., МАНДЕЛЬ А.Е., НОРМАТОВ А.Ж.,  
ЭРГАШЕВ Ж.Т., АХМАТХАНОВ А.Р., ШУР В.Я.

Брэгговская дифракция света на периодической доменной структуре с наклонными доменными стенками в кристалле ниобата лития.....	289
АНТОНЬЧЕВА Е.А., СЮЙ А.В., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н. Фоторефрактивное рассеяние света в кристаллах ниобата лития, легированных двойными примесями.....	291
ПИКУЛЬ О.Ю., СИДОРОВ Н.В., ТЕПЛЯКОВА Н.А., ПАЛАТНИКОВ М.Н. Контроль оптической однородности сильно легированных кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{Zn}$ .....	293
КОСТРИЦКИЙ С.М., КОРКИШКО Ю.Н., ФЕДОРОВ В.А., СЕВОСТЬЯНОВ О.Г., ЧИРКОВА И.М., КОКАНЯН Э.П. Определение фазового состава протонно-обменных волноводов в кристаллах $\text{LiNbO}_3$ .....	295
ПОПОВ В.В., МЕНУШЕНКОВ А.П., МОЛОКОВА А.Ю., БОЙКО Н.В., ХРАМОВ Е.В., ЩЕТИНИН И.В., ЖЕЛЕЗНЫЙ М.В., ПОНКРАТОВ К.В., КУРИЛКИН В.В., ЦАРЕНКО Н.А., АРЖАТКИНА Л.А. Синтез и исследование кристаллической, локальной и электронной структур титанатов европия $\text{Eu}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ и $\text{EuTiO}_3$ .....	297
БОЛДЫРЕВ К.Н., МОЛЧАНОВА А.Д., КУЗЬМИН Н.Н. Электронно-колебательные спектры монокристалла $\text{CuV}_2\text{O}_4$ .....	299
КНЯЗЬКОВ А.В. Определение ориентации оптической оси одноосных кристаллов и напряженных материалов по отражению поляризованного света.....	301
ПЕРИН А.С. Формирование одномерного светлого пространственного солитона в объеме ниобата лития с учетом вклада пирозлектрического эффекта.....	303
ПРОКОПИВ Н.Н., СЮЙ А.В., СУРИЦ В.В. Автоматизированная установка для определения электрооптических коэффициентов кристаллов ниобата лития.....	305
МАКСИМЕНКО В.А. Спекл-структура картины фотоиндуцированного рассеяния света в кристалле $\text{LiNbO}_3:\text{Rh}$ .....	307
КИСТЕНЕВА М.Г., СИМ Е.С., ШАНДАРОВ С.М., МЕЗЕНЦЕВ Р.В., КАРГИН Ю.Ф. Динамика фотоиндуцированного поглощения света в кристалле $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}:\text{Cd}$ .....	309
МАМОНОВ Е.А., РАСПУТНЫЙ А.В., КОПЫЛОВ Д.А., МУРЗИНА Т.В. Исследование генерации яркого сжатого вакуума в нелинейных кристаллах под действием мощного фемтосекундного излучения.....	311
БУДКИН И.В., КЛИМИН С.А., БАДИКОВ Д.В., БАДИКОВ В.В. ИК активные фононы нелинейного кристалла $\text{BaGa}_2\text{GeSe}_6$ .....	313

ИОНИН А.А., КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю., КОТКОВ А.А., САГИТОВА А.М., СЕЛЕЗНЕВ Л.В., СИНИЦЫН Д.В.	
Генерация излучения с длиной волны до ~ 20 мкм путем смешения частот излучения шелевых СО- и СО <sub>2</sub> -лазеров в нелинейном кристалле PbIn <sub>6</sub> Te <sub>10</sub> .....	315
ЗОЛИНА К.А., ГАРИФУЛЛИН А.И., ГАЙНУТДИНОВ Р.Х., ХАМАДЕЕВ М.А.	
Исследование зонной структуры фотонного кристалла на основе метаматериала с ультравысоким показателем преломления.....	317
ПРУДНИКОВ И.Р.	
Дифракция различно поляризованных световых волн в 1-D фотонном кристалле с внедренными ультратонкими слоями.....	319
АНДРЕЕВА К.А., БИКМУХАМЕТОВ Р.И., ГАРИФУЛЛИН А.И., ГАЙНУТДИНОВ Р.Х., ХАМАДЕЕВ М.А.	
Спектры пропускания одномерных фотонных кристаллов на основе метаматериалов с ультравысоким показателем преломления.....	321
СТРОКОВА Ю.А., СВЯХОВСКИЙ С.Е., САЛЕЦКИЙ А.М.	
Спектральная и угловая зависимость кинетики тушения люминесценции молекул донора в одномерном фотонном кристалле.....	323
СИТНИКОВ Н.Н., ШЕЛЯКОВ А.В., ХАБИБУЛЛИНА И.А., СУНДЕЕВ Р.В.	
Особенности термической кристаллизации аморфных сплавов TiNiCu с высоким содержанием меди.....	325
АНТОНЬЧЕВА Е.А., ДОЛГОПОЛОВ И.С., ПЕТРОВА М.С., ПРОКОПИВ Н.Н., СЮЙ А.В.	
Автоматизированная установка для изучения зависимости двулучепреломления анизотропных оптических активных сред от внешнего электрического поля.....	327
АЛИЕВ С.А., РАВИН А.Р., ПАХЛАВОНОВА К.Д., ТРОФИМОВ Н.С., ЧЕХЛОВА Т.К.	
Калькулятор расчета оптических параметров трехслойной тонкопленочной структуры по результатам измерений коэффициентов замедления волноводных мод.....	329
ВЕКШИН М.М., КУПЛЕВИЧ М.А., НИКИТИН В.А., ЯКОВЕНКО Н.А.	
Исследование одномодовых на длине волны 1,55 мкм оптических волноводов в стекле, изготовленных ионным обменом K <sup>+</sup> -Na <sup>+</sup> .....	331
ПРЖИЯЛКОВСКИЙ Я.В., СТАРОСТИН Н.И., ГУБИН В.П., МОРШНЕВ С.К.	
Волоконно-оптический датчик токовых импульсов.....	333
ГАВРУШКО В.В., ИОНОВ А.С., КАДРИЕВ О.Р., ЛАСТКИН В.А.	
Токовая чувствительность дифференциальных фотоприемников на основе кремния.....	335
МОРШНЕВ С.К., ГУБИН В.П., СТАРОСТИН Н.И., ПРЖИЯЛКОВСКИЙ Я.В., САЗОНОВ А.И.	
Осцилляции контраста отражательного волоконного интерферометра датчика тока.....	337

ХАЛИЛОВ С.И., РЫБАСЬ А.Ф., СОКОЛЕНКО Б.В., АКИМОВА Я.Е.,  
БРЕЦЬКО М.В.

Вихревой состав поля навитого маломодового волокна.....339

БОГАЧКОВ И.В., ТРУХИНА А.И.

Определение типа оптического волокна по спектру рассеяния  
Мандельштама-Бриллюэна.....341

УКОЛОВ Д.С., ЧЕРНЯК М.Е., МОЖАЕВ Р.К., ПЕЧЕНКИН А.А.

Исследование затухания оптического сигнала в одномодовом  
радиационно стойком оптоволокне при разных мощностях воздействия  
гамма-излучения.....343

АЛЕКСЕЕВ К.Н., БАРШАК Е.В., ВИКУЛИН Д.В., ЛАПИН Б.П.,  
ЯВОРСКИЙ М.А.

Дисперсия мод высших порядков оптических волокон с градиентным  
профилем.....345

БОГАЧКОВ И.В., ТРУХИНА А.И.

Ранняя диагностика предаварийных участков в оптических волокнах.....347

ХАРАСОВ Д.Р., ФОМИРЯКОВ Э.А., ЛУКАШОВА Т.О.

Фазочувствительный рефлектометр с оптимизированным распределённым  
ВКР-усилителем.....349

БУРДИН В.А., БУРДИН А.В.

Дисперсионные характеристики мод  $LP_{01}$  и  $LP_{11}$  ступенчатого  
волоконного световода с керровской нелинейностью.....351

МОРОЗОВ О.Г., КУЗНЕЦОВ А.А., НУРЕЕВ И.И., САХАБУТДИНОВ А.Ж.

Адресные волоконные решетки с единой длиной волны Брэгга.....353

ЧАЙМАРДАНОВ П.А.

Разработка программного обеспечения для имитационного моделирования  
волоконно-оптических систем передачи.....355

БОГАЧКОВ И.В.

Изучение бриллюэновских рефлектограмм оптических волокон различных  
типов с нагретыми участками.....357

МАКОВЕЦКИЙ А.А., ЗАМЯТИН А.А., РЯХОВСКИЙ Д.В.

Оптические свойства многомодового кварцевого оптического волокна  
с рассеивающей светоотражающей оболочкой.....359

БЫЛИНА М.С., ГЛАГОЛЕВ С.Ф., ДОЦЕНКО С.Э.

Возможности реализации квазисолитонных волоконно-оптических  
систем связи.....361

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

Модуляционная неустойчивость волновых пакетов, распространяющихся  
в неоднородных световодах.....363

ПЕТРОВ Н.И.

Угловая расходимость частично-когерентного пучка света.....365

СОКОЛЕНКО Б.В., ШОСТКА Н.В., КАРАКЧИЕВА О.С., ПОЛЕТАЕВ Д.А., ХАЛИЛОВ С.И.

Эволюция фазовых сингулярностей при трехлучевой внеосевой интерференции когерентных пучков.....	367
ПРОКЛОВ В.В., РЕЗВОВ Ю.Г.	
Условие инвариантности акустооптической функции пропускания при изменении акустического сноса в плоскости акустооптического взаимодействия.....	369
ВЕКШИН М.М., НИКИТИН В.А., ЯКОВЕНКО Н.А.	
Реконструкция параметров ионного обмена в стекле К-8.....	371
МОСЕНЦОВ С.Н., ОСЬМАКОВ И.А.	
Проектирование квазираспределённого спектроанализатора.....	373
ИЗМАЙЛОВ И.В., ПОЙЗНЕР Б.Н., СОСНИН Э.А.	
Форма оптического сигнала задаёт вид передаточной характеристики низкочастотного нелинейного элемента.....	375
ЗЕМЦОВ Д.С., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., НЕБАВСКИЙ В.А., СТАРИКОВ Р.С., ХАФИЗОВ И.Ж.	
Использование радиофотонного преобразователя частоты для оценки частотного состава широкополосного радиосигнала.....	377
ШАРОГЛАЗОВА В.В., ЕРМАКОВ Р.П., КУРОЧКИН В.Л., КУРОЧКИН Ю.В.	
Квантовый генератор случайных чисел, основанный на колебаниях вакуума электромагнитного поля в полости импульсного лазерного диода.....	379
ПЛЁНКИН А.П., КУРТИШОВ И.А., НГУЕН Б.Х., АНТОНЦОВ М.А.	
Квантовое распределение ключа в структурированных кабельных системах.....	381
ВОРОНЦОВА И.О., МЕЛЬНИК М.В., ПУТИЛИН С.Э., ЦЫПКИН А.Н., КОЗЛОВ С.А.	
Анализ метода Z-сканирования для малопериодных терагерцовых импульсов.....	383
ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д.	
Бинокль круглосуточного действия с дистанционной передачей изображения.....	385
ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д.	
Комбинированный дневно-ночной прицельный комплекс.....	387
АГРИНСКИЙ М.В., ГОЛИЦИН А.В., СТАРЦЕВ В.В.	
Гиперспектральная камера с применением оптических жидких сред с «особым» ходом дисперсии.....	389
ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д.	
Теплотелевизионные бинокулярные очки ночного видения.....	391
КУЛЬЧИЦКИЙ Н.А., НАУМОВ А.В., СТАРЦЕВ В.В.	
Развитие рынка неохлаждаемых микроболометров в мире и России.....	393

ДЯГИЛЕВА Д.В., КРИВЕНКОВ В.А., САМОХВАЛОВ П.С., НАБИЕВ И.Р.,  
РАКОВИЧ Ю.П.

Люминесцентные свойства гибридного материала на основе  
полупроводниковых нанокристаллов и золотых наностержней  
при двухфотонном возбуждении.....395

АГАФОНОВА Д.А., БАБКИНА А.Н., СОБОЛЕВ Д.И., МОСКАЛЕВА К.С.,  
НУРЫЕВ Р.К.

Влияние лития на люминесцентные свойства боратной стеклокерамики  
с хромом.....397

АЛЕКСЕЕВ Ю.Л., БЕЛОВ П.А.

Изучение связи люминесценции и кислородной емкости крови в приборе  
пульсоксиметр.....399

ОРЕШКИНА К.В., ДУБРОВИН В.Д., ИГНАТЬЕВ А.И., ПИЧУГИН И.С.

Спектрально-люминесцентные свойства хлоридных фототерморефрактивных  
стекол с различными щелочными ионами в составе.....401

КУЧЕРЕНКО М.Г., НАЛБАНДЯН В.М.

Трансформация спектров люминесценции квантовых точек вблизи  
плазмонных наночастиц в магнитном поле.....403

ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., ДЗЯДУХ С.М., КОХАНЕНКО А.П., ДИРКО В.В.,  
ЛОЗОВОЙ К.А.

Электрофизические и излучательные свойства органических светодиодных  
структур с эмиссионным слоем Alq<sub>3</sub>.....405

ОВЕЧЕНКО Д.С., БОЙЧЕНКО А.П.

Электрохемилюминесценция металлических анодов в дистиллированной  
воде.....407

ПАВЛОВА М.Д., ЛАМКИН И.А., ТАРАСОВ С.А.

Исследование влияния толщины активных слоев на спектры  
фоточувствительности структур на основе системы ZnPc:C<sub>60</sub>.....409

ДМИТРИЕВ А.Д., САЛЕЦКИЙ А.М.

Плазмонно-связанное излучение на тонких никелевых пленках.....411

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

Оптическое поглощение молекул фталоцианина кобальта  
при помещении внутрь одностенных углеродных нанотрубок.....413

МЯГОТИН А.В., ИВАНОВА Г.Д.

Светоиндуцированная термодиффузия в двухкомпонентной жидкости.....415

ЕГОРЫШЕВА А.В., ДУДКИНА Т.Д., РЯБОЧКИНА П.А., ГОЛОДУХИНА С.В.,

ХРУЩАЛИНА С.А., ЮРЛОВ И.А., ТАРАТЫНОВА А.Д.

Новые оптические материалы на основе сложных оксидов

$\text{LnGa}_{0.5}\text{Sb}_{1.5}\text{O}_6$  со структурой розиаита.....417

ДРОНОВА М.Г., СЕМЕНЧА А.В.

Влияние селена на свойства объемных покрытий  $(\text{As}_{33}\text{S}_{33}\text{I}_{33})_{(1-x)}\text{-Se}_x$

для ИК-диодов.....419

ВАСИНА М.В., ЛАВРОВ С.Д., АВДИЖИЯН А.Ю., КУДРЯВЦЕВ А.В.,  
ШЕСТАКОВА А.П., МИШИНА Е.Д.

Исследование оптических свойств многослойных гетероструктур, основанных на дихалькогенидах переходных металлов.....	421
КРИВОВА Г.М., КОМИССАР Д.А., ЯКУБОВСКИЙ Д.И., СТЕБУНОВ Ю.В., АРСЕНИН А.В.	
Технология получения тонких пленок оксида графена методом воздушно-капельного распыления.....	423
РОМАНОВ Н.Р., ЗОЛОТОВ Ф.И., СМИРНОВ К.В.	
Создание разупорядоченных ультратонких сверхпроводниковых пленок нитрида ванадия.....	425
АНТОНОВ Е.А., КАЛУГИН А.И., ПОНОМАРЕВ А.Г.	
Оптические спектры графита интеркалированного $FeCl_3$ .....	427
ЧИЧЕВА П.А., ЛЕВЧЕНКО К.С., ЧУДОВ К.А., ПОРОШИН Н.О., ШМЕЛИН П.С., ГРЕБЕННИКОВ Е.П.	
Синтез и исследование электрохимических свойств полимерных микросфер, модифицированных электрохромными соединениями.....	429
АВДИЖИЯН А.Ю., ЛАВРОВ С.Д., ШЕСТАКОВА А.П.	
Свойства экситонных состояний в твёрдых растворах дихалькогенидов переходных металлов.....	431
ЖЕЕНБАЕВ Н.Ж., ДОРЖУЕВА Г.Д., НУРСЕИТОВА А.М.	
Определение концентрации золота методом сцинтилляционного анализа в двухструйном плазматроне.....	433
МАШКО А.М., МЕЙСТЕРСОН А.А., АФАНАСЬЕВ А.Е., МЕЛЕНТЬЕВ П.Н., БАЛЫКИН В.И.	
Спектроскопия холодных атомов локализованных импульсным полем фемтосекундной длительности.....	435
МАКИН В.С., ЛОГАЧЕВА Е.И., МАКИН Р.С.	
Иерархия упорядоченного резонансного рельефа $ZnO$ под действием УКИ линейно поляризованного лазерного излучения.....	437
ЧМЕРЕВА Т.М., КУЧЕРЕНКО М.Г.	
Энергетическая релаксация квантовых точек с участием поверхностных плазмонов.....	439
КОНДРАТЕНКО Т.С., ЗВЯГИН А.И., ПЕРЕПЕЛИЦА А.С., СМИРНОВ М.С., ОВЧИННИКОВ О.В.	
Нелинейное поглощение и рефракция в коллоидных квантовых точках $Ag_2S$ .....	441
ТЕПЛЯКОВ Н.В., БАЙМУРАТОВ А.С., БАРАНОВ А.В., ФЁДОРОВ А.В., РУХЛЕНКО И.Д.	
Оптические свойства квантовых точек хиральных форм.....	443
ВОЛОДИН Д.О., ЗВАЙГЗНЕ М.А., АЛЕКСАНДРОВ А.Е., САМОХВАЛОВ П.С., НАБИЕВ И.Р.	
Тонкие пленки квантовых точек состава $CdSe/ZnS/CdS/ZnS$ для применения в светодиодах.....	445



РУСИНОВ А.П.

Определение нелинейно-оптических свойств водных растворов  
квантовых точек CdSe.....447

СКОБЁЛКИНА А.В., КАШАЕВ Ф.В., КОЛЧИН А.В., ХИЛОВ А.В.,  
КУРАКИНА Д.А.

Применение кремниевых наночастиц, изготовленных методом лазерной  
абляции пористого кремния, в биофотонике.....449

ЖУМАБАЙ Н.Д., СЕЛИВЕРСТОВА Е.В., ИБРАЕВ Н.Х.

Влияние плазмонного резонанса наночастиц металлов на фотонику  
родаминового красителя в наноразмерных пленках.....451

СЫРНИКОВ Д.А., КУРКОТОВ А.Д., КРЫЛОВ В.И.

Осаждение наночастиц под действием светового давления.....453

ИБРАЕВ Н.Х., АЙМУХАНОВ А.К.

Влияние наночастиц Ag на свойства вынужденного излучения 5973  
в этиловом спирте.....455

ЗАБАЛУЕВА З.А., НЕПОМНЯЩАЯ Э.К., ВЕЛИЧКО Е.Н.

Параметры схемы кросскорреляционного рассеяния для оценки размеров  
наночастиц.....457

КОЛЧИН А.В., КАШАЕВ Ф.В., СКОБЁЛКИНА А.В., ШУЛЕЙКО Д.В.,

КАМИНСКАЯ Т.П., ПАВЛИКОВ А.В.

Структурные свойства наночастиц, сформированных импульсной лазерной  
абляцией карбида кремния в жидкостях.....459

САПАРИНА С.В., ХАРИНЦЕВ С.С.

Характеризация углеродного нанопокрывтия оптических волокон  
с помощью нового класса гибридных методов локально-усиленной  
спектроскопии комбинационного рассеяния света.....461

УСТИНОВ А.С., ОСМИНКИНА Л.А., ЕФИМОВА А.И., ЗАБОТНОВ С.В.,

ГОЛОВАНЬ Л.А.

Анизотропия третьей гармоники, генерируемой в массивах кремниевых  
нанонитей.....463

МОШКОВА М.А., ДИВОЧИЙ А.В., МОРОЗОВ П.В., АНТИПОВ А.В.,

ВАХТОМИН Ю.Б., СМЕРНОВ К.В.

Характеризация сверхпроводниковых однофотонных детекторов  
с разрешением числа фотонов различных топологий.....465

НЕЯСОВ П.П., АЛИМБЕКОВ И.Р., КУЧЕРЕНКО М.Г.

Формирование импульсов кросс-аннигиляционной замедленной  
флуоресценции молекул в нанореакторах с частицами магнетита.....467

КУЗНЕЦОВА О.Б., САВЧЕНКО Е.А., ВЕЛИЧКО Е.Н.

Визуализация одиночных молекул методом флуоресцентной микроскопии  
в режиме полного внутреннего отражения.....469

ГЕРАСИМОВ В.С., ЕРШОВ А.Е., БИКБАЕВ Р.Г., РАССКАЗОВ И.Л.

Проявление аномалий Релея в гибридных плазмонно-фотонных  
структурах.....471

ПЕНЬКОВ С.А., КУЧЕРЕНКО М.Г.

Оптическое детектирование магнитного резонанса мобильных триплетных молекул в нанопорах с парамагнитными центрами.....473

БИЛЫК В.Р., БУРЯКОВ А.М., МИШИНА Е.Д., ГАЛИЕВ Г.Б., КЛИМОВ Е.А., МАЛЬЦЕВ П.П., ПУШКАРЁВ С.С.

Плазмонные структуры на основе низкотемпературном арсениде галлия в качестве генераторов и детекторов терагерцового излучения.....475

АКМАЛОВ А.Э., КОЗЛОВСКИЙ К.И., КОТКОВСКИЙ Г.Е., КРЮКОВА И.С., МАРТЫНОВ И.Л., ОСИПОВ Е.В., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.

Исследование терагерцовых спектров отражения структур на основе слоёв пористого кремния.....477

ГОРБАТОВА А.В., ВАСИНА М.В., ХУСЯИНОВ Д.И., БУРЯКОВ А.М., МИШИНА Е.Д.

Генерация терагерцового излучения с поверхности объемного и монослойного кристаллов  $WSe_2$ .....479

МАКИН В.С., МАКИН Р.С.

Универсальность взаимодействия интенсивного поляризованного терагерцового излучения с конденсированными средами.....481

КУЧЕРЕНКО М.Г., ЧМЕРЕВА Т.М., НАЛБАНДЯН В.М.

Магнитный круговой дихроизм спектров композитных наночастиц с экситонными компонентами.....483

ЗАДОРЖНЫЙ О.Ф., ДАВЫДОВ В.Н.

Энергетический спектр треугольной квантовой ямы комбинированного профиля.....485

ЖЕЕНБАЕВ Н.Ж., РЫСКУЛ КЫЗЫ ГУЛЬЗАТ, НУРСЕИТОВА А.М.

Высококонтрастный эмиссионный спектрометр для определения малых содержаний вещества.....487

АГАФОНОВА Д.А., БАБКИНА А.Н., ЗЫРЯНОВА К.С.

Исследование спектральных свойств боратных стёкол, легированных ионами хрома.....489

ГРИГОРЬЕВА А.А., ГОРБЯК В.В., СИДОРОВ А.И.

Рамановская спектроскопия фототерморефрактивных стекол с серебром: влияние УФ-облучения и термообработки.....491

БАБКИНА А.Н., АГАФОНОВА Д.А., КУЛЬПИНА Е.В., ЗЫРЯНОВА К.С., ОРЕШКИНА К.В.

Магнитооптические фосфатные стекла, легированные тербием и церием.....493

НАЗАРОВА Д.А., НЕМЦЕВ А.И., ПОДСВИРОВ О.А., СИДОРОВ А.И., ЮРИНА У.В.

Модификация оптических свойств фосфатных стекол с высоким содержанием серебра посредством электронного облучения.....495

НГО З.Т., НГО В.В., СИДОРОВ А.И.

Рамановская спектроскопия фосфатных серебросодержащих стекол.....497

НГО В.В., НГО З.Т., СИДОРОВ А.И.

Формирование и исследование оптических свойств ориентированных серебряных наносфероидов в стекле.....499

АШУРОВ М.С., ЕРЕМИНА Е.А., ЛАПТИНСКАЯ Т.В., КЛИМОНСКИЙ С.О.

Формирование двухуровневых дифракционных структур из сферических микрочастиц полистирола.....501

ХАЛЯПИН В.А., БУГАЙ А.Н.

Туннельная ионизация и подавление вынужденного комбинационного саморассеяния.....503

ЯКУШЕНКОВ П.О.

Диэлектрическая проницаемость с точки зрения общей теории относительности.....505

АВЕРБУХ Б.Б., АВЕРБУХ И.Б.

Распространение плоской электромагнитной волны в среде из линейных электрических квадрупольей.....507

МИТЮРЕВА А.А., СМИРНОВ Д.В.

Возбуждение электронным ударом излучающих уровней конфигурации  $4p^5 5p$  атома криптона.....509

ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., СУХОРУКОВА О.Б.,

КОНЕЕВ Р.В.

Квадрупольная эмиссия при рассеянии двух фотонов атомом.....511

БОРОВЫХ С.В., СМИРНОВ В.В.

Расчёт деградации картины дифракции мощного, ультракороткого рентгеновского излучения на молекуле водорода.....513

ЛИВАШВИЛИ А.И., КРИШТОП В.В., ВИНОГРАДОВА П.В., ЯЦУК О.И.

Нелинейный отклик наножидкости на воздействие светового поля.....515

АРХИПОВ Д.Н., БОРОВЫХ С.В., КОЖИНА А.С., МИТЮРЕВА А.А.,

СМИРНОВ В.В.

Оценка вероятности фотоионизации атома лития в ультракоротком лазерном поле.....517

СЕМЕНОВА Л.Е.

Гиперкомбинационное рассеяние света на LO-фононах при двухфотонном возбуждении вблизи края поглощения в кристалле CdS.....519

БЕЗРУКОВ А.Д., ОКИШЕВ К.Н.

Термолинзовый отклик тонкопленочного зеркала.....521

АСТАШКЕВИЧ С.А.

Точный численный анализ соотношения неопределенности Гейзенберга для нижних  $^2\Sigma$  электронных состояний молекулы  $H_2^+$ .....523

СИМАКОВ С.Р., ИВАНОВА Г.Д., ОВСЕЙЧУК О.О.

Моделирование многочастотного нелинейного взаимодействия в среде с рельефной нелинейностью.....525

АСТАШКЕВИЧ С.А., МИТЮРЕВА А.А., СМИРНОВ В.В.

Расчёт вероятности фотоионизации  $H_2$  под действием ультракороткого излучения.....527

ОГЛУЗДИН В.Е. Аксионы в оптических экспериментах.....	529
ТУРОВЦЕВ В.В., ОРЛОВ Ю.Д., КАПЛУНОВ И.А. Интенсивности переходов крутильных колебаний.....	531
ЗЕМЛЯНОВ А.А., ТРИФОНОВА А.В., РЯМБОВ Р.В. Влияние концентраций агломерированных наночастиц Al и Ag на пороги безрезонаторной генерации.....	533
ТАРАСОВ А.П., БРИСКИНА Ч.М., МАРКУШЕВ В.М., ЗАДОРЖНАЯ Л.А., ЛАВРИКОВ А.С. Лазерные моды в тетраподах ZnO, полученных методом карботермического синтеза.....	535
ИОНИН А.А., КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю., САГИТОВА А.М., СИНИЦЫН Д.В., ЧЕБОТАРЕВ И.А. Широкополосная селекция генерации на высоких колебательных переходах СО-лазера с модуляцией добротности резонатора с помощью оптического фильтра.....	537
ВЛАСОВА К.В., МАКАРОВ А.И., АНДРЕЕВ Н.Ф., КОНОВАЛОВ А.Н., КОЖЕВАТОВ И.Е., СИЛИН Д.Е. Синтетический кристаллический кварц как материал для выходных каскадов мощных лазерных систем.....	539
БЛИНОВ И.Ю., ВОСКАНОВ М.Л., ХАТЫРЕВ Н.П. О проблемах и перспективах создания эталонных лазеров с длиной волны 0,633 мкм с повышенной стабильностью частоты.....	541
ФЕДИН А.В. Стабилизация спектра генерации твердотельного импульсного Nd:YAG-лазера с многопетлевым резонатором.....	543
<b>ГАЛУШКИН М.Г.</b> , ГРИШАЕВ Р.В. Энергетические параметры двухпроходных планарных усилителей на YAG:Yb <sup>3+</sup> с диодной накачкой.....	545
КОЖЕВНИКОВ В.А., ПРИВАЛОВ В.Е. Влияние геометрии сечения активного элемента лазера на усиление излучения.....	547
БАЗЗАЛ Х., ВОРОПАЙ Е.С., ЗАЖОГИН А.П., ЛЫЧКОВСКИЙ В.В. Исследование влияния межимпульсного интервала на процессы образования AlN при воздействии на алюминиевую мишень сдвоенными лазерными импульсами.....	549
НГУЕН К.З., ШАХНО Е.А., ЗАКОЛДАЕВ Р.А., СИНЁВ Д.А., ЛЬОНГ В.К. Особенности интерференционной лазерной термохимической записи на тонких плёнках титана при пикосекундном воздействии.....	551
МЕЛЕХОВ А.П., ВОВЧЕНКО Е.Д., КОМАРЕЦКИЙ В.М., РАМАКОТИ Р.Ш. Высокоскоростная оптическая регистрация процесса формирования излучающей терагерцовое излучение вакуумной искры.....	553

ГЕТМАНОВ Я.В., ДОРОХОВ В.Л., ЗАРОВСКИЙ А.И., КОМЕЛЬКОВ А.С.,  
КУРКИН Г.Я., ПЕЛИПЕНКО В.И.

Пикосекундный диссектор со скрещенной разверткой.....555

НЕУПОКОЕВА А.В., НЕБОГИН С.А.

Зондовая микроскопия кристаллограмм при лазерной модификации  
органических растворов.....557

РОГАЛИН В.Е., КРЫМСКИЙ М.И., КОЛЧИН С.С., АРАНЧИЙ С.М.,  
КАПЛУНОВ И.А.

СО<sub>2</sub> лазерный аппарат для купирования хронического болевого синдрома...559

МАСЛОВА Г.Т., БУЛОЙЧИК Ж.И., ЗАЖОГИН А.П., МАВРИЧЕВ А.С.,  
ДЕРЖАВЕЦ Л.А., ТРУБЕЦКАЯ А.С., ТИТОВА А.В.

Применение лазерной атомно-эмиссионной спектрометрии высохших  
капель плазмы крови в диагностике опухолей мозга.....561

КРАСНИКОВ И.В., СЕТЕЙКИН А.Ю., КОВТАНЮК А.Е., ТРОФИМОВА О.Н.,  
ПРОХОРОВ И.В., КИМ Ж.Г.

Моделирование температуры кожного покрова, содержащего  
наночастицу золота, при воздействии лазерного излучения.....563

КОВАЛЕНКО А.А., ЯРОСЛАВСКИЙ И.В., СОБОЛЬ Э.Н., АЛЬТШУЛЕР Г.Б.,  
ЕВТИХИЕВ Н.Н.

Экспериментальное исследование тепловых полей при воздействии  
лазерного излучения на хрящевую ткань.....565

ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ДОЛГУШКИН Д.А., ВОЛОВА Л.Т.,  
ЛАЗАРЕВ В.А., МАРКОВА М.Д., ТИХОМИРОВА Г.П., ЛОМКИНА А.В.

Оптическая оценка качества восстановления суставной поверхности  
коленного сустава кроликов после хондропластики.....567

БУХАРИНА А.Б., ПЕНТО А.В., АБЛИЗЕН Р.С., СИДОРОВ А.И., КРАВЕЦ К.Ю.

Ионизация излучением лазерной плазмы в масс-спектрометрическом  
анализе биологических объектов при атмосферном давлении.....569

ПАТАПОВИЧ М.П., ЗАЖОГИН А.П., МИНЬКО А.А., ПАВЛЮКОВЕЦ С.А.

Ретроспективная оценка содержания эссенциальных элементов в волосах  
матери и ребенка методами атомно-эмиссионной спектрометрии.....571

ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ПИСАРЕВА Е.В., ФЕДОРОВА Я.В.,  
СУБАТОВИЧ А.Н.

Спектральный анализ эффективности лечения костей крыс после  
овариоэктомии гидроксипатитом.....573

СТАРЦЕВА Е.Д., АНДРЕЕВА В.А., ЕВТИХИЕВ Н.Н.

Исследование тепловых полей почечных камней при дроблении тулиевым  
волоконным лазером.....575

ГРИГОРЬЕВ Р.О., КУЗИКОВА А.В., КУРАСОВА А.П., ХОДЗИЦКИЙ М.К.,  
ДЕМЧЕНКО П.С., ЗАХАРЕНКО А.А., ХАМИД А.Х., СЕНЮК А.В.

Исследование оптических свойств и спектральных характеристик желудка  
человека в терагерцовом диапазоне частот для интероперационной  
диагностики онкологии.....577

РЫБАСЬ А.Ф., ОНИКИЕНКО Е.В., ВДОВИЧЕНКО А.Н. Анализ состояния тканей щитовидной железы методом стокс-поляриметрии.....	579
ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ВОЛОВА Л.Т., ФРОЛОВ О.О., ТИХОВ И.С., ЯГОФАРОВА Е.Ф. Спектральный анализ биоимплантатов для стоматологии.....	581
КРУПИНА Н.В., ВЕРИНА Е.В., ХНЫКИНА К.А. Исследование спектра КРС глюкозы.....	583
ГАЛИАХМЕТОВА Д.И., ГАЛИМУЛЛИН Д.З., СИБГАТУЛЛИН М.Э. Разделение сложных спектров методом искусственной иммунной системы.....	585
ВАСИЛЬЕВ С.В., ДАУКША А.Ю., ИВАНОВ А.Ю. Программный комплекс для расчета полей плотности электронов пароплазменного облака.....	587
ПЕНТО А.В., МУХАМАТНУРОВА А.Р., КУЗЬМИН И.И. Импульсная лазерная десорбция ионов органических соединений с наноструктурированной поверхности кремния излучением с длиной волны 351 и 263 нм.....	589
ТЕРЕНТЬЕВ Р.В., ШИТИКОВ А.Е., БИЛЕНКО И.А., ГОРОДЕЦКИЙ М.Л. Применение электронагревательного элемента для получения растянутых оптических световодов.....	591
ФЕДОРОВ Д.О., КОРЕНСКИЙ М.Ю., ЛАПШИН К.Э., ГАНИН Д.В., КОРЫСТОВ Д.Ю., ВАРТАПЕТОВ С.К. Система высокоскоростного сканирования оптическим излучением с использованием призмы Довэ.....	593
ДУДОВА Д.С., ГАНИН Д.В., ШАВКУТА Б.С., КУПРИЯНОВА О.С., МИНАЕВ Н.В. Формирование прототипов оптических полимерных элементов с помощью ультракоротких импульсов.....	595
АХМЕТОВ А.Р., ЛЮБИМОВ А.И. Исследование деформации дифракционных решеток под действием наноимпульсного излучения.....	597
АВЕРИН С.В., КУЗНЕЦОВ П.И., ЖИТОВ В.А., ЗАХАРОВ Л.Ю., КОТОВ В.М. Двухцветный фотодетектор видимой части спектра на основе брегговского рефлектора ZnS/ZnSe.....	599
ИВАНОВ В.И., СИМАКОВ С.Р. Механизм фоточувствительности халькогенидных пленок.....	601
ЗАВГОРОДНИЙ А.В., АХАТОВА Ж.Ж. Фотоэлектрические характеристики твердой пленки фталоцианина меди.....	603
ГОРЯЕВ М.А. Сенсибилизация красителями фотоэффекта в монокристаллическом кремнии.....	605

ГОРЯЕВ М.А., СМИРНОВ А.П. Сенсибилизация красителями фотопроцессов в системе диэлектрик – полупроводник.....	607
ТЕМИРБАЕВА Д.А., АФАНАСЬЕВ Д.А., ИБРАЕВ Н.Х. Фотоперенос электрона с красителя на полупроводник TiO <sub>2</sub> .....	609
ФИЛАТОВ А.Л., ПЕТРОВ О.А., ЕЛИСЕЕВ М.А. Автоматизация монохроматора МДР-23 на базе платформы Нетдуино для фотолюминесцентных исследований полупроводниковых гетероструктур.....	611
ШТАРЕВА А.В., СЮЙ А.В., ШТАРЕВ Д.С., НАЩОЧИН Е.О. Фотокаталитическая активность гетероструктур, состоящих из двух различных висмутатов стронция.....	613
САДЫКОВА А.Е., СЕЛИВЕРСТОВА Е.В., ИБРАЕВ Н.Х. Исследование фотокаталитических свойств наночастиц TiO <sub>2</sub> .....	615
ЖУМАБЕКОВ А.Ж., ИБРАЕВ Н.Х., САДЫКОВА А.Е., СЕЛИВЕРСТОВА Е.В. Исследование фотокаталитических свойств нанокompозита TiO <sub>2</sub> -GO.....	617
РОМАШКО Р.В., ЛО И., ШИХ Ч.-Х., КОЛЧИНСКИЙ В.А. Исследование фотохромных свойств нитрида галлия, допированных железом и медью.....	619
ФИЛАТОВ А.Л. Новая модель расчета нелинейности фоторефракционного эффекта в кремнии обусловленной изменением величин коэффициента амбиполярной диффузии и времени жизни фотовозбужденных носителей при различной интенсивности луча накачки.....	621
РОМАШКО Р.В., ЛЯО Д.-Д., КОЛЧИНСКИЙ В.А. Исследование электрохромных свойств новых функциональных полимеров.....	623
ШЕСТАКОВА А.П., ЛАВРОВ С.Д., ЕФИМЕНКОВ Ю.Р. Высокочувствительный фотодетектор на основе монослоев MoS <sub>2</sub> : технологический процесс.....	625
СТОЙКОВА Е., НАЗАРОВА Д., ИВАНОВ Б. Мониторинг процессов методом динамического лазерного спекл-анализа....	627
МАКСИМОВА Л.А., МЫСИНА Н.Ю., РЯБУХО П.В., ЛЯКИН Д.В., РЯБУХО В.П. Продольная когерентность и мгновенные спекл-структуры в оптическом волновом поле с широкими частотным и угловым спектрами.....	629
АДАМОВ А.А., БАРАНОВ М.С., ХРАМОВ В.Н. Вариации модифицированного метода лазерной триангуляции.....	631
ИСМАИЛОВ Ш.М., КАМЕНЕВ В.Г. Четырехканальная система регистрации эффекта когерентного обратного рассеяния от дисперсных сред.....	633
ШОСТКА Н.В., КАРАКЧИЕВА О.С., СОКОЛЕНКО Б.В., ШОСТКА В.И. Формирование системы оптических ловушек.....	635

ЕФИМОВА К.В., КИШКИН С.А., КОТОВА С.П., ПРОКОПОВА Д.В. Аппаратно-программный комплекс для расчета и формирования спиральных пучков света.....	637
АБРОСИМОВ И.Н., АНДРУЩАК Е.А., КУЗНЕЦОВ В.В. Волновые процессы совместимые с преобразованиями в активной оптике.....	639
ПЕЧИНСКАЯ О.В. Оценка эффективности применения адаптера Шаймпфлюга в оптических измерительных системах.....	641
БУСУРИН В.И., ЖЕГЛОВ М.А., КОРОБКОВ К.А., БУЛЫЧЕВ Р.П. Разработка метода «грубо-точной» обработки информации в преобразователе ускорений с оптическим считыванием.....	643
ДЕНИСОВ Д.Г., МОРОЗОВ А.Б. Специфика метода определения локальных отклонений нанометрового уровня в заданных пространственно-частотных диапазонах профилей оптических поверхностей.....	645
БАЗЫКИН С.Н., БАЗЫКИНА Н.А., САМОХИНА К.С. Оптико-электронное устройство для измерения линейных перемещений объектов.....	647
ШНЫРЕВ С.Л., КОНДРАШОВ А.А., ДОЛИН А.А., КОЛЕСНИЧЕНКО А.А. Анализ современных методов и средств контроля серосодержащих соединений.....	649
ПОЛЯКОВ А.В., САХОНЧИК Д.Г. Анализ кратковременных флуктуаций периода рециркуляции в замкнутых оптоволоконных системах.....	651
ШАЧНЕВА Е.А., МУРАШКИНА Т.И. Особенности определения конструктивно-технологических параметров механической преобразующей волоконно-оптического датчика параметров жидкости.....	653
КАМЕНЕВ О.Т., ПЕТРОВ Ю.С., КОЛЧИНСКИЙ В.А., ПОДЛЕСНЫХ А.А. Испытание волоконно-оптического деформометра с пассивной стабилизацией в условиях подземного рудника.....	655
ПАРФЕНТЬЕВА В.Б., КАМЫНИН В.А., ТРИКШЕВ А.И. Измерение дисперсионных характеристик оптических волокон с использованием интерферометра Майкельсона.....	657
МОСТОВАЯ Е.И., БЕЛОНЕНКО М.Б. Трехмерные чирпированные световые пули в углеродных нанотрубках.....	659
ИВАНОВ Д.М., РУЖИЦКАЯ Д.Д., РЫЖИКОВ С.Б., РЫЖИКОВА Ю.В. Анализ устойчивости характеристик систем дендритного типа.....	661
АНТОНОВ А.И. Определение коэффициентов фурье-разложения диэлектрической проницаемости тонких слоев пилообразных микроструктур в рамках RCWA-метода.....	663



ШОСТКА В.И., ШОСТКА Н.В. Идентификация фрактально-кластерных структур в приповерхностном слое воды.....	665
АВЛАСЕВИЧ Н.Т., АНУФРИК С.С., ЛЯЛИКОВ А.М. Применение муарового эффекта для визуализации макродефектов динамических периодических структур.....	667
БОЙЧЕНКО А.П., ШАЙТАНОВ Д.В. Электрополевая визуализация на рентгеновских фотоматериалах с истекшим сроком годности.....	669
ДОНЕНКО И.Л. Модификация прибора ночного видения методами фрактальной оптоэлектроники.....	671
АВЕРОЧКИН Е.П., РЫЖИКОВ С.Б., РЫЖИКОВА Ю.В. Оптические свойства аппроксимантов фракталоподобных многослойных структур с метаматериалами.....	673
МОГИЛЬНЫЙ В.В., СТАНКЕВИЧ А.И. Новый полимерный материал для фотостимулированной ориентации ЖК....	675
КУДИНОВ О.Б., БЕЛАШОВ А.В., ПЕТРОВ Н.В., ХУРЧАК А.П. Пространственно-временной модулятор света на основе жидкокристаллического дисплея ELT240320ATP и микроконтроллера Arduino.....	677
ЕЖОВ В.А., КОМПАНЕЦ И.Н. Дистанционный бинокулярный СЖК фильтр для безочкового наблюдения стереоизображений миллисекундной длительности.....	679
МАКСИМОВА Л.А., ДЬЯЧЕНКО А.А., МЫСИНА Н.Ю. Формирование микроскопических интерференционных изображений тонких слоев при большой числовой апертуре поля освещения.....	681
ПЕРЕВОЗНИКОВА А.С., ДУБЫНИН С.Е., БОРОДИН Ю.П., ПУТИЛИН А.Н., МОРОЗОВ А.В., КОПЁНКИН С.С. Измерение фазовой задержки на LCoS, работающего в наклонных пучках, в интерферометре Маха-Цендера.....	683
ИЛЬИНА Н.С., ПОРОЙКОВ А.Ю. Выбор схемы лазерного интерферометра для измерения формы диффузно отражающей поверхности с высоким динамическим диапазоном.....	685
ГРИЗБИЛ Б.А., САХАДЖИ Г.В., ЖУРАВЛЕВ С.Д., БОГАЧЕВ Р.Ю., РЯБУХО В.П. Лазерная спекл-интерферометрия относительных температурных смещений рассеивающих объектов.....	687
ЛУКАХИН П.О., ПАВЛОВ И.Н., РАСКОВСКАЯ И.Л. Применение лазерного рефракционного метода для измерения краевого угла смачивания капли, лежащей на непрозрачной подложке.....	689
ЗАХАРОВ С.М. Фотоплетизмограммы и измерение артериального давления в режиме реального времени.....	691

ЗАХАРОВ С.М.

Вариабельность артериального давления на малых временных интервалах...693

ИСМАНОВ Ю.Х., ТЫНЫШОВА Т.Д.

Уменьшение объема вводимых данных при компьютерной обработке интерферограмм.....695

ИЗOTOVA O.A., PЯБУХО B.П.

Интерференционный микроскоп с пространственной фильтрацией поля изображения в частично-когерентном свете.....697

БЕЛАШОВ А.В., ЖИХОРЕВА А.А., БЕЛЯЕВА Т.Н., КОРНИЛОВА Е.С., САЛОВА А.В., СЕМЕНОВА И.В., ВАСЮТИНСКИЙ О.С.

Исследование процессов разрыва мембраны живых клеток при различных параметрах фотодинамического воздействия с помощью цифровой голографической микроскопии.....699

ЛЬВОВА К.И., ПЕРЕВОЗНИКОВА А.С., ПУТИЛИН А.Н., МОРОЗОВ А.В., МАЛИНОВСКАЯ Е.Г.

Оптическая система устройства слежения за направлением взгляда на основе волновода и дисперсионных свойств дифракционного оптического элемента.....701

ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ИСМАНОВ Ю.Х.

О влиянии градиента температуры фототермопластической пленки на процесс проявления голограмм.....703

ВОРЗОБОВА Н.Д., СОКОЛОВ П.П.

Формирование трехмерных объектов методом голографической 3D печати.....705

ПЕН Е.Ф.

Голографические решётки в качестве пассивных трекеров солнечного излучения.....707

ПЕРЕВОЗНИКОВА А.С., ЛЬВОВА К.И., КОПЁНКИН С.С., ДРУЖИН В.В.

Расчёт светосильных объективов и их применение для записи внеосевых голографических элементов.....709

АНУФРИК С.С., БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М.

Минимизация аберраций, вносимых системой записи и подложкой носителя голограммы, при формировании голографических интерферограмм сдвига.....711

ХУРЧАК А.П., ЛАТУШКИН А.А., БЕЛАШОВ А.В., ПЕТРОВ Н.В.

Осевая цифровая голография для исследования микрообращения оптических материалов в водной среде.....713

АРАПОВ Ю.Д., КАМЕНЕВ В.Г., ДВОРНИЧЕНКО М.Е.

Исследование послыонного восстановления пылевого объема голографическим методом.....715

АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.

Голографическая интерферометрия реального времени динамических периодических структур.....717

ГОЛЕНКО Г.Г.	
Физика и метафизика зрения.....	719
ГОНЧАРОВ Д.С., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С., ТРОЦЕНКО Н.А., ФАЗЛИЕВ Т.Ш.	
Синтез корреляционного фильтра МСЭК для распознавания субпиксельных изображений.....	721
ГОНЧАРОВ Д.С., ПЕТРОВА Е.К., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С.	
Особенности применения цветowych моделей при распознавании цветных изображений с использованием инвариантных корреляционных фильтров.....	723
ГОНЧАРОВ Д.С., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С., ТРОЦЕНКО Н.А., ФАЗЛИЕВ Т.Ш.	
Исследование методов синтеза корреляционных фильтров, инвариантных к освещенности сцены.....	725
КУРБАТОВА Е.А., ЧЕРЁМХИН П.А.	
Анализ блоковой структуры локальных методов бинаризации при сжатии цифровых голограмм.....	727
РЫМОВ Д.А., ЧЕРЁМХИН П.А.	
Неитеративный нелинейный метод фильтрации порядков дифракции в цифровой голографии.....	729
КУЛАКОВ М.Н., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.	
Восстановление изображений из однопиксельных регистраций в цифровой голографии.....	731
КРАСНОВ В.В., ШИФРИНА А.В., ЭРЬКИН И.Ю.	
Подавление спекл-шума за счет динамического отображения набора киноформов, содержащих разреженные изображения.....	733
КОЗЛОВ А.В., ЧЕРЁМХИН П.А.	
Анализ потенциала оптимизации сенсоров цифровых камер путём варьирования характеристик пикселя.....	735
КРАСНОВ В.В., РЯБЦЕВ И.П.	
Безлинзовая схема оптического кодирования изображений с пространственно-некогерентным освещением.....	737
КРАСНОВ В.В., ШИФРИНА А.В.	
Асимметричное оптическое кодирование изображений с использованием пространственно-некогерентного освещения.....	739
МОЛОДЦОВ Д.Ю., КРАСНОВ В.В., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.	
Применение микрозеркальных модуляторов для оптического кодирования изображений в пространственно-некогерентном свете.....	741
Именной указатель авторов.....	743