

РОМАШКО Р.В.

Адаптивная лазерная интерферометрия в акустических измерениях.....	29
КОЗЛОВ С.А., МЕЛЬНИК М.В., ЖУКОВА М.О., ВОРОНЦОВА И.О., ПУТИЛИН С.Э., ЦЫПКИН А.Н., ЖАНГ С.-Ч., БОЙД Р.	
Высокая нелинейность показателя преломления ряда жидкостей в терагерцовом спектральном диапазоне.....	31
СТАРИКОВ Р.С.	
Аналого-цифровые фотонные устройства для радиотехнических систем.....	33
МАКСИМЕНКО В.А.	
Особенности кинетики фотоиндуцированного рассеяния света в кристалле $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}$ в случае предварительного облучения некогерентным светом.....	35
САВЧЕНКОВ Е.Н., ШАНДАРОВ С.М., СМИРНОВ С.В., ДУБИКОВ А.В., ШУР В.Я., АХМАТХАНОВ А.Р., ЕСИН А.А.	
Дифракция света на регулярной доменной структуре с наклонными стенками в кристалле ниобата лития в приложенном постоянном электрическом поле.....	37
СМИРНОВ М.В., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н., ПИКУЛЕВ В.Б.	
Особенности фотолюминесценции монокристаллов ниобата лития разного состава и генезиса.....	39
ШУГУРОВ А.И., БОДРОВ С.Б., БАКУНОВ М.И.	
Эллипсометрическое детектирование терагерцовых волн при вырожденной ориентации кристалла ниобата лития.....	41
ТРЕТЬЯКОВ С.А., КАПЛУНОВ И.А., ИВАНОВА А.И.	
Деградация платиновых пленок на поверхностях монокристаллов при нагреве.....	43
ЧИЖИКОВ А.И., ЮШКОВ К.Б., МОЛЧАНОВ В.Я.	
Акустооптический модулятор на основе кристалла $\text{NaBi}(\text{MoO}_4)_2$	45
ЖУРИН Т.А., ШАНДАРОВ С.М., СИМ Е.С., КИСТЕНЕВА М.Г.	
Дифференциальные характеристики спектров пропускания кристаллов класса силленитов.....	47
НОВОКОВСКАЯ А.Л., КУРНИКОВ М.А., БАКУНОВ М.И.	
Преобразование терагерцовых импульсов на фронте ионизации в кристалле GaP.....	49
КУРНИКОВ М.А., БАКУНОВ М.И.	
Оптико-терагерцовое преобразование в кристалле ZnTe в режиме генерации свободных носителей.....	51
НИКОЛАЕВ Н.А., МАМРАШЕВ А.А., АНДРЕЕВ Ю.М., ЛАНСКИЙ Г.В.	
Оптические свойства кристалла трибората висмута и перспективы применения в терагерцовом спектральном диапазоне.....	53

АМАНОВА М.А., ШЕПЕЛЕВИЧ В.В., МАКАРЕВИЧ А.В., НАВНЫКО В.Н. Изучение вкладов обратного пьезоэлектрического эффекта, фотоупругости и оптической активности в дифракционную эффективность голограмм, сформированных в фоторефрактивном кристалле $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$	55
БОЛДЫРЕВ К.Н., СУЛЕЙМЕН Е., ПОПОВА М.Н. Антипересечение сверхтонких уровней в спектрах люминесценции в $\text{LiYF}_4:\text{Ho}^{3+}$	57
МИСЬКЕВИЧ А.И., ПОДКОПАЕВ А.В. Влияние буферных газов на спектральные характеристики люминесценции газовых смесей $\text{Ar-Xe-C}_2\text{HBrClF}_3$ и $\text{Ne-Xe-C}_2\text{HBrClF}_3$ возбуждаемых осколками деления урана.....	59
ОВЕЧЕНКО Д.С., БОЙЧЕНКО А.П., НИКИТИН В.А. Изменение структуры Al_2O_3 при регистрации его безэлектролизной электрOLUMИнесценции.....	61
КОНСТАНТИНОВА Е.И., СЛЕЖКИН В.А., БРЮХАНОВ В.В. Кинетика люминесценции самоупорядоченных квантовых точек CdZnSeS/ZnS вблизи резонансно-возбужденных наночастиц островковой серебряной пленки.....	63
МЕТЛИНА Д.А., МЕТЛИН М.Т., АМБРОЗЕВИЧ С.А., ТАЙДАКОВ И.В. Зависимость вероятности безызлучательной релаксации электронного возбуждения в пиразолсодержащих 1,3-дикетонатных координационных соединениях неодима(III) от степени фторированности лигандного окружения.....	65
ЧЕРПАК П.С., ИВАНОВ Г.Ю., ЛАРИОНОВ И.А., ТЫРТЫШНЫЙ В.А. Исследование разогрева силоксановых полимеров мощным лазерным излучением, выходящим через боковую поверхность оптического волокна....	67
КОЛЯДИН А.Н., КОСОЛАПОВ А.Ф., БУФЕТОВ И.А. Температура плазмы оптического разряда в полых волоконных световодах при пороговых условиях.....	69
РИЗАЕВ Г.Э., МОКРОУСОВА Д.В., САВИНОВ С.А., СЕЛЕЗНЕВ Л.В., ГРУДЦЫН Я.В., КОРИБУТ А.В., ШИПИЛО Д.Е., ПАНОВ Н.А., МИТЯГИН Ю.А., КОСАРЕВА О.Г., ИОНИН А.А. Терагерцовое излучение, генерируемое в плазме одноцветного филамента.....	71
ЮРЛОВ И.А., РЯБОЧКИНА П.А., ХРУЩАЛИНА С.А., ЕГОРЫШЕВА А.В., ГОЛОДУХИНА С.В. Особенности взаимодействия лазерного излучения с высокой плотностью мощности с наноразмерными частицами $\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3$ и $\text{CaF}_2\text{-ErF}_3$	73
ЕПИФАНОВ Е.О., ШУБНЫЙ А.Г., МИНАЕВ Н.В. Лазерно-индуцированное жидкостное травление лейкосапфира при высоких давлениях.....	75
МАКИН В.С., МАКИН Р.С., ЛОГАЧЕВА Е.И. Упорядоченные наноструктуры разрушения при взаимодействии УКИ УФ лазерного излучения с диэлектриками и универсальная поляритонная модель.....	77

ШУБНЫЙ А.Г., ЕПИФАНОВ Е.О., МИНАЕВ Н.В., РЫБАЛТОВСКИЙ А.О.,
ПАРЕНАГО О.П.

Лазерная абляция мишени палладия в среде сверхкритического
диоксида углерода с последующим лазерным сплавлением наночастиц
в мезопористый порошок Al_2O_3 79

КАЛИННИКОВ Д.С., ЗЮБИН А.Ю., САМУСЕВ И.Г.

Синтез золотых и серебряных наночастиц методом фемтосекундной лазерной
абляции для целей плазмон-усиленной флуоресценции красителей..... 81

ИОНИН А.А., КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю.,
КОТКОВ А.А., САГИТОВА А.М., СИНИЦЫН Д.В.

Температурная перестройка фазового синхронизма в кристалле
 $BaGa_2GeSe_6$ 83

АЛОЯН Г.А., КОВАЛЕНКО Н.В., АГАФОНОВ В.М., МУХАНЬКОВ Д.М.,
КОНЯШКИН А.В., РЯБУШКИН О.А.

Концепция эквивалентной температуры материалов в условиях
неоднородного распределения температуры..... 85

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

Особенности оптических свойств и плотность фотонных состояний
холестерических фотонных кристаллов..... 87

ЖЕВАЙКИН К.Е., ФОКИНА М.И., ШИРОКОВА А.С.

Исследование влияния размера кристаллитов органических
нелинейно-оптических со-кристаллов аминопиридин-нитрофенол
на интенсивность второй оптической гармоники..... 89

АВДЕЕВА А.Ю., ВЕТРОВ С.Я., ПЯТНОВ М.В., РУДАКОВА Н.В.

ТИМОФЕЕВ И.В.

Хиральные оптические таммовские состояния на границе анизотропного
зеркала и холестерика с красителем..... 91

РОМАШКИНА А.М., НОВИКОВ В.Б., МУРЗИНА Т.В.

Магнитооптические эффекты и генерация второй гармоники
в магнитоплазмонных кристаллах на основе биметаллических плёнок..... 93

АНИКЕЕВА В.Е., БОЛДЫРЕВ К.Н., СЕМЁНОВА О.И.

Исследование фазовых переходов в перспективных для фотовольтаики
кристаллах $MAPbI_3$ 95

ЗАБОЛОТСКИЙ М.С., КАЦАБА А.В., АМБРОЗЕВИЧ С.А.,
ВИТУХНОВСКИЙ А.Г.

Фотодеградация коллоидных нанокристаллов $CdS/ZnSe$ 97

МЕТЛИН М.Т., АМБРОЗЕВИЧ С.А., ТАЙДАКОВ И.В., ФЕДЯНИН В.В.,
ТАНАНАЕВ П.Н.

Источник одиночных инфракрасных фотонов на основе коллоидных
нанокристаллов $CdSe/CdS/ZnS$ и комплекса $Nd(III)$ с лигандным
окружением из класса 1,3-дикетонов..... 99

РАДИОНОВ М.С., ПЕСЧАНСКИЙ А.В., НОВИКОВА Н.Н., ЯКОВЛЕВ В.А.,
КЛИМИН С.А.

ИК-фононы и спин-фононное взаимодействие в кристалле $LiNiPO_4$ 101

ИСХАКОВА Л.Д., МИЛОВИЧ Ф.О., МАШИНСКИЙ В.М., ВЕЛЬМИСКИН В.В., ПЛАСТИНИН Е.А., ВАСИЛЬЕВ А.Л., БОНДАРЕНКО В.И., ПРЕСНЯКОВ М.Ю.	
Активированные висмутом преформы, световоды, стекла: микроструктура, состав, нановключения и V_i -кластеры.....	103
КОПЬЕВА М.С., НИКОЛАЕВ Н.Э., ЧЕХЛОВА Т.К.	
Оптические свойства композитных сред с металлическими наночастицами различной формы.....	105
УМАНСКАЯ С.Ф., КУДРЯВЦЕВА А.Д., ЧЕРНЕГА Н.В., ШЕВЧЕНКО М.А.	
Наночастицы рубина: получение и оптические свойства.....	107
САПАРИНА С.В., ХАРИНЦЕВ С.С., ФИШМАН А.И., СТОЛОВ А.А.	
Исследование углеродных нанокompозитов методами электро- и термо-ассистируемого гигантского комбинационного рассеяния света.....	109
НОВИКОВА Н.Н., ЯКОВЛЕВ В.А., КУЧЕРЕНКО И.В., МУРАТОВ А.В., КАРЧЕВСКИ Г., ШРАЙЭК Ш.	
Зависимости частот плазмонов и ИК-фотонов от температуры в пленках $Pb_{1-x}Sn_xTe$ на подложках GaAs/CdTe.....	111
ЧЕРНЫХ Е.А., ХАРИНЦЕВ С.С.	
Ближнеполевой фотоиндуцированный нагрев полимерной пленки.....	113
МАЛЬШЕВА И.В., КОЛМЫЧЕК И.А.	
Спектроскопия фазы второй гармоники в гиперболических метаматериалах на основе золотых наностержней.....	115
ХАНКАЕВ А.А., АРТАМОНОВ Д.А., ЦИБУЛЬНИКОВА А.В., СЛЕЖКИН В.А., САМУСЕВ И.Г., БРЮХАНОВ В.В.	
Функции диэлектрической проницаемости титановых наноструктурированных поверхностей.....	117
ШИРОКОВА А.В., МАСЛОВ А.В., БАКУНОВ М.И.	
Адиабатическая трансформация плазмона на поверхности нестационарного графена.....	119
ТРУБАЕВ В.В., МАКИН В.С.	
Температурная зависимость возбуждения и распространения прижатой волны.....	121
СТЯПШИН В.М., САУШИН А.С., МИХЕЕВ Г.М.	
Влияние структуры Ag/Pd нанокompозитных плёнок на форму импульсов поляризационно-чувствительного фототока.....	123
КОРОЛЕВА А.В., МАРТЫШОВ М.Н.	
Исследование нанокристаллических оксидов металлов методом ИК-спектроскопии.....	125
МАТРОСОВА А.С., ЕВСТРОПЬЕВ С.К., АСЕЕВ В.А., ДЕМИДОВ В.В., КУЗЬМЕНКО Н.К., АНАНЬЕВ В.А., НИКОНОРОВ Н.В.	
Активные волоконные световоды на основе кварцевого стекла и нанокристаллов $YAG:Nd^{3+}$	127
ЗАРЕЦКАЯ Г.А., ДРОЗДОВСКИЙ А.В., ЧЕПЛАГИН Н.А.	
Характеристики передачи интегральных кольцевых резонаторов.....	129

НИКОЛАЕВ Н.Э., ПАВЛОВ С.В., ЧЕХЛОВА Т.К. Особенности дисперсионных характеристик многослойных оптических волноводов.....	131
БОГАЧКОВ И.В., АЛЕКСАНДРОВА А.И. Изучение бриллюэновских рефлектограмм при изгибах оптических волокон.....	133
МАМРАШЕВ А.А., МИНАКОВ Ф.А., НИКОЛАЕВ Н.А., КУЗНЕЦОВ С.А., ТАНЬГИНА Д.С. Высокоэффективные широкополосные терагерцовые поляризаторы на основе одномерных решёток.....	135
АКМАЛОВ А.Э., АКСЕНОВ Е.А., КОЗЛОВСКИЙ К.И., КОТКОВСКИЙ Г.Е., МАКСИМОВ Е.М., МИТЯГИН Ю.А., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А. Исследование терагерцовых спектров пропускания и отражения микрокристаллов органических соединений.....	137
РУСИНОВ А.П., КУЧЕРЕНКО М.Г. Влияние плазмонных наночастиц на нелинейно-оптические параметры растворов органических красителей.....	139
МИНАЕВА Е.Д., ДЕМИНА Т.С., ДУЛЯСОВА А.А., МИНАЕВ Н.В. Особенности формирования матриксов из новых порошковых материалов методом поверхности-селективного лазерного спекания.....	141
НЕКРАСОВ А.Д., УНТУРА М.М. Органические фотоэлементы на основе мультихромных нанокристаллов полиметиновых красителей.....	143
ВОРОПАЕВ К.О., ЖУМАЕВА И.О., СЕЛЕЗНЕВ Б.И., ИОНОВ А.С. Просветляющие покрытия на основе тонких диэлектрических плёнок для фотодиодов ИК-диапазона 1310 нм.....	145
БЛАНК А.В., БОГДАНОВ С.Д. Имитационные модели фотовольтаических массивов с различной симметрией.....	147
ЯКУШЕНКОВ П.О. Проект фотонного АЦП.....	149
ШУР В.Я., АХМАТХАНОВ А.Р., ЕСИН А.А., ЧУВАКОВА М.А., КОЛКЕР Д.Б., БОЙКО А.А., ПАВЕЛЬЕВ В.С. Сегнетоэлектрические кристаллы с прецизионной доменной структурой для нелинейно-оптических преобразований и управления когерентным излучением.....	151
ТОЛСТИК А.Л., ДАДЕНКОВ И.Г., МИКСЮК Ю.И., САЕЧНИКОВ К.А. Мультиплексная запись динамических голограмм в фоторефрактивных кристаллах семейства силленитов.....	153
САЗОНОВ С.В. Дифракционный предел в теории световых пульс.....	155
МАЙМИСТОВ А.И., ЛЯШКО Е.И., ЕЛЮТИН С.О. Спиновый и угловой моменты нелинейной волны на поверхности топологического изолятора.....	157

КОЛМЫЧЕК И.А., МАЙДЫКОВСКИЙ А.И., МУРЗИНА Т.В. Генерация оптической второй гармоники в наноструктурах с неоднородным распределением намагнитченности.....	159
БУРОВА Е.А., БОДРОВ С.Б., СЕРГЕЕВ Ю.А., КОРЫТИН А.И., СТЕПАНОВ А.Н. Индукцированная терагерцовыми импульсами генерация второй гармоники фемтосекундного оптического излучения в изотропных средах.....	161
ШЕСТЕРИКОВ А.В., ГУБИН М.Ю., ЛЕКСИН А.Ю., ПРОХОРОВ А.В., ВОЛКОВ В.С. Когерентные оптические эффекты в гибридных оптоплазмонных схемах на основе графена и полупроводниковых квантовых точек.....	163
ДЗЕДОЛИК И.В., ПЕРЕСКОКОВ В.С. Возбуждение мод геликоидальной наноантенны поверхностными плазмон-поляритонами.....	165
ПЕТРОВ Н.И., ДАНИЛОВ В.А., ПОПОВ В.В., УСИЕВИЧ Б.А. Усиление эффекта Гуса-Хенкен при плазмонном резонансе в субволновых дифракционных решетках.....	167
НОВИКОВ В.Б., МУРЗИНА Т.В. Гибридный метод конечных разностей в частотной области для расчета дифракции излучения в планарных фотонных кристаллах.....	169
ПРОХОРОВА У.В., ЕФРЕМОВА Е.А., КРЫЛОВ И.Р. Влияние угла поворота на рассеяние на золотых наноантеннах.....	171
КАЗАНЦЕВА Е.В. Векторный π -импульс в оптическом усилителе с резонансными атомами.....	173
БАЙРАМДУРДЫЕВ Д.Я., МАЛИКОВ Р.Ф., РЫЖОВ И.В., МАЛЫШЕВ В.А. Оптическая динамика монослоя квантовых излучателей V типа.....	175
АКИМОВ А.А., ГУЗАЙРОВ С.А., ИВАХНИК В.В. Четырёхволновое взаимодействие на тепловой нелинейности в схеме с обратной связью при больших коэффициентах отражения.....	177
ИВАХНИК В.В., САВЕЛЬЕВ М.В. Влияние массы наночастиц в прозрачной жидкости на точность обращения волнового фронта четырёхволновым преобразователем излучения.....	179
МИНАЕВА Е.Д., МИНАЕВА С.А., МИНАЕВ Н.В. Лазерные аддитивные технологии формирования функциональных тканеинженерных конструкций для восстановления костной ткани.....	181
МИНАЕВ В.П., БОГАЧЕВ В.Ю., КАПЕРИЗ К.А., МИНАЕВ Н.В., ЮСУПОВ В.И. Исследование теплопереноса в воде при лазерном нагреве.....	183
ИСМАИЛОВ Ш.М., КАМЕНЕВ В.Г., АРАПОВ Ю.Д. Регистрация параметров дисперсной среды на основе анализа характеристик рассеянного и прошедшего лазерного излучения.....	185
ЛЕБЕДЕВ В.Ф., БУЛЫГА Д.В., КОЛЯДИН А.В. Исследование примесного состава многосекторальных пластин синтетических НРНТ алмазов методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии.....	187

ЗАРУБИН В.П., ЖИГАРЬКОВ В.С., ЮСУПОВ В.И.

Комплексное исследование выживаемости биологических организмов при лазерной печати гелевых микрокапель.....	189
ХОМИЧ Ю.В., МАЛИНСКИЙ Т.В., МИКОЛУЦКИЙ С.И., РОГАЛИН В.Е., ЯМЩИКОВ В.А., КАПЛУНОВ И.А., ИВАНОВА А.И.	
Воздействие мощного ультрафиолетового импульса на полированную бескислородную медь.....	191
АКМАЛОВ А.Э., ЧИСТЯКОВ А.А., КОСТАРЕВ В.А., КОТКОВСКИЙ Г.Е.	
Детектирование взрывчатых веществ методом спектрометрии приращения ионной подвижности с лазерной ионизацией.....	193
МАШКО А.М., МЕЙСТЕРСОН А.А., АФАНАСЬЕВ А.Е., БАЛЫКИН В.И.	
Импульсная дипольная ловушка фемтосекундной длительности.....	195
ИОНИН А.А., КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю., КОТКОВ А.А., ЛАМПИН Ж.-Ф., МИТЯГИН Ю.А., САВИНОВ С.А., САГИТОВА А.М., СИНИЦЫН Д.В., ЧЕБОТАРЕВ И.А.	
Временная структура терагерцового излучения NH_3 лазера при оптической накачке «длинными» импульсами CO_2 лазера.....	197
КОПЬЕВА М.С., ФИЛАТОВА С.А., КАМЫНИН В.А., ЧЕХЛОВА Т.К., ЦВЕТКОВ В.Б.	
Импульсный волоконный гольмиевый лазер с внутррезонаторным интерферометром Маха-Цандера.....	199
ШУЛЬГА А.В., ХОМЧЕНКО А.В., ШИЛОВА И.В.	
Возбуждение мод шепчущей галереи призмой связи во внешнем резонаторе лазерного диода.....	201
МИЛИКОВ Э.А., СЕМЕНОВ В.Г., БРОСЛАВЕЦ Ю.Ю., ФОМИЧЕВ А.А.	
Оптические схемы регистрации сигналов в четырёхчастотном лазерном гироскопе.....	203
УСТИНОВ А.Б., КОНДРАШОВ А.В., НИКИТИН А.А., ЛЕБЕДЕВ В.В., ПЕТРОВ А.Н., ШАМРАЙ А.В., КАЛИНИКОС Б.А.	
Малозумящий перестраиваемый оптоэлектронный СВЧ-генератор с фильтром на спиновых волнах.....	205
МЕЩЕРОВА Д.Н.	
О принципиальных преимуществах радиофотонных технологий.....	207
ФРОЛОВЦЕВ Д.Н., МАГНИЦКИЙ С.А., БОРМАШОВ В.С., ДЁМИН А.В.	
Измерение квантовых поляризационных состояний бифотонных источников.....	209
БАЛАКИРЕВА И.В., БЛИНОВ И.Ю., ХАТЫРЕВ Н.П.	
Каскадирование эффекта Бриллюэна в волоконно-оптическом лазере.....	211
ЗОТОВ А.М., КОРОЛЕНКО П.В., ЦИЦИЛАШВИЛИ Г.И.	
Информационные лазерные системы на вихревых пучках.....	213
БОЛЬБАСОВА Л.А., ГРИЦУТА А.Н., ЛУКИН В.П.	
Датчик волнового фронта Шэка-Гартмана для работы в широком диапазоне изменения характеристик атмосферной турбулентности.....	215

УС Н.А., АВЕРШИН А.А. Повышение добротности оптического контура кольцевого моноблочного гироскопа.....	217
ЮШКОВ К.Б., ЗАРУБИН В.П., МАНЦЕВИЧ С.Н., МОЛЧАНОВ В.Я. Разработка акустооптических дисперсионных линий задержки высокого разрешения.....	219
КОТОВ В.М., АВЕРИН С.В. Акустооптический фильтр пространственных частот с малым потреблением акустической мощности.....	221
БОРИТКО С.В., БОРИТКО Я.С. Использование комбинационного рассеяния для диагностики драгоценных камней в сложных ювелирных изделиях.....	223
БЫКОВСКИЙ А.Ю. Структура протоколов квантовой сети.....	225
ПАВЛОВ А.В. Моделирование квантово-подобных когнитивных феноменов методом голографии Фурье: дилемма заключенного.....	227
ШИПКО В.В. Модель представления гиперспектральных данных в виде многомерных локально однородных и изотропных случайных полей.....	229
КОРОЛЕНКО П.В., РУЖИЦКАЯ Д.Д., РЫЖИКОВ С.Б., РЫЖИКОВА Ю.В. Особенности спектрального анализа фракталоподобных систем.....	231
БЛАНК А.В., НАСОНОВ А.А. Дифференциальный анализ непараксиальных векторных волновых пучков.....	233
БАЛБЕКИН Н.С., КУЛЯ М.С., СОКОЛЕНКО Б.В., ГОРОДЕЦКИЙ А.А., ПЕТРОВ Н.В. Дифракционная эволюция сверхширокополосных равно топологически заряженных ТГц пучков для беспроводной передачи информации.....	235
БАЛАН Н.Н., ИВАНОВ В.В., КУЗОВКОВ А.В., ХАРЧЕНКО Е.Л. Расчет форм осветителя для литографических процессов технологии уровня 65 нм.....	237
ШИШОВА М.В., ОДИНОКОВ С.Б., ЖЕРДЕВ А.Ю., КОВАЛЕВ М.С., ЛУШНИКОВ Д.С. Корректировка фазового дисбаланса в оптической системе интерференционного датчика линейных перемещений.....	239
КОМОЦКИЙ В.А., СУЕТИН Н.В., МЕШАЛКИН А.В. Макет сейсмометра с применением датчика на основе глубокой отражающей фазовой дифракционной решетки.....	241
ДЕНИСОВ Д.Г., ПРОСОВСКИЙ Ю.О. Оценка качества технологии нанесения покрытия на подложки с различным уровнем шероховатости на основе анализа индикатрисы рассеянного излучения.....	243

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

Голографическая оптика для дисплеев дополненной реальности
(HUD и HMD).....245

КАЙТУКОВ Ч.Б., КИСЕЛЕВ В.А., ЯНОВСКИЙ А.В.

Безлинзовая запись радужной голограммы с использованием
преобразования Фурье.....247

ПАВЛОВ П.В., ВОЛЬФ И.Э., КУСКОВ И.Э., СТЕПАНОВ А.Р.

Неразрушающий контроль остекления кабин самолетов по анализу
параметров спекл-фотографии.....250

ЧЕРЁМХИН П.А., КОЗЛОВ А.В.

Оценка шумовых характеристик цифровых камер автоматической
сегментацией однородных сцен.....252

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

Оценка качества восстановления импульсных голограмм
в терагерцовом диапазоне частот.....254

КРАСНОВ В.В., РЯБЦЕВ И.П.

Безлинзовая схема оптического кодирования изображений
со светодиодным освещением.....256

ПРОКОПОВА Д.В., ЕФИМОВА К.В., КИШКИН С.А., КОТОВА С.П.,
САМАГИН С.А.

Формирование спиральных пучков света голографическим методом.....258

ИСМАНОВ Ю.Х., ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ЖУМАЛИЕВ К.М.,
АЛЫМКУЛОВ С.А.

Запись голограмм фазовых сред, учитывающая наличие второй
опорной волны.....260

БЕЛАШОВ А.В., ЖИХОРЕВА А.А., ГОРБЕНКО Д.А., АВДОНКИНА Н.А.,
БАЛДУЕВА И.А., ДАНИЛОВА А.Б., ГЕЛЬФОНД М.Л., НЕХАЕВА Т.Л.,
СЕМЕНОВА И.В., ВАСЮТИНСКИЙ О.С.

Применение цифровой голографической микроскопии для оценки
восприимчивости к фотодинамическому воздействию различных
клеточных культур.....262

ИВАНОВ П.А.

Квадратичные корреляционные фильтры в задачах различения
изображений.....264

САВИЧ Д.Е., ПОПОВА А.В., КРИВОШЕЕВ И.А., КРИШТОП В.В.

Поляризационная индикатриса как метод исследования состояния
поляризации излучения.....266

ГАПАРОВА М.Н., ЩУКИН А.В., БОДРЕНИН В.Е., РОМАНЕНКО Д.К.,
ПЕРИН А.С.

Исследование влияния изменения температуры на ширину лазерного
пучка при формировании пирозлектрических пространственных
солитонов в кристалле ниобата лития.....268

КОСТРИЦКИЙ С.М., ЯЦЕНКО А.В., КОРКИШКО Ю.Н., ФЕДОРОВ В.А.	
Влияние межэлектродной ёмкости на пироэлектрический отклик интегрально-оптических модуляторов на X-срезе LiNbO_3	270
АСТАФУРОВ Р.А., ГАЛУЦКИЙ В.В., ИВАШКО С.С., ШАПОВАЛОВ А.В.	
Поглощение ниобата лития и ниобата калия в ТГц диапазоне.....	272
ПЕРИН А.С., ОКУНЕВ Д.В.	
Взаимодействие светлых пространственных солитонов в фоторефрактивном кристалле ниобата лития с учетом вклада пироэлектрического эффекта.....	274
ТЕПЛЯКОВА Н.А., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н.	
Фотоэлектрические поля номинально чистых кристаллов LiNbO_3 различного генезиса.....	276
РОМАНЕНКО Д.К., СОКОЛЬНИКОВ А.В., ГАПШАРОВА М.Н., КАРАНКЕВИЧ О.А., ПЕРИН А.С.	
Температурная зависимость компенсации дифракционной расходимости лазерных пучков в кристалле ниобата лития.....	278
АНИКЬЕВ А.А., УМАРОВ М.Ф., АНИКЬЕВА Э.Н.	
Проявление акустической плотности состояний в спектрах квазиупругого рассеяния света кристаллов ниобата лития.....	280
СИДОРОВ Н.В., ТИТОВ Р.А., ТЕПЛЯКОВА Н.А., ПАЛАТНИКОВ М.Н.	
Влияние бора на структурную однородность и оптические свойства монокристаллов ниобата лития.....	282
ПИКУЛЬ О.Ю., СИДОРОВ Н.В., ТЕПЛЯКОВА Н.А., ПАЛАТНИКОВ М.Н.	
Коноскопический контроль оптической однородности кристаллов ниобата лития, легированных бором.....	284
СТРОГАНОВА Е.В., ГАЛУЦКИЙ В.В., НАЛБАНТОВ Н.Н., ПОНЕТАЕВА И.Г.	
Исследование состава рассеивающих дефектов в кристаллах $\text{LiNbO}_3:\text{Er}(\text{Ce}, \text{Zn})$	286
СТАРОДУБ О.Р., ВОСКРЕСЕНСКИЙ В.М., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н.	
Компьютерное моделирование кластерной структуры кислородно-октаэдрического кристалла ниобата лития.....	288
КИНЯЕВСКИЙ И.О., ДАНИЛОВ П.А., СМИРНОВ Н.А., КУДРЯШОВ С.И., СЕЛЕЗНЕВ Л.В., ИОНИН А.А., ДУНАЕВА Е.Э.	
Филаментация 515-нм 300-фс лазерных импульсов в кристалле BaWO_4	290
ГУЦЕНКО Д.Д., БОЛДЫРЕВ К.Н.	
Исследование центров окраски в монокристаллах карбида кремния посредством люминесцентной спектроскопии высокого разрешения.....	292
ТРЕТЬЯКОВ С.А., КАПЛУНОВ И.А., ИВАНОВА А.И., МОЛЧАНОВ С.В.	
Измерение удельного электросопротивления кристаллов германия методом тепловизионной дефектоскопии.....	294
ЕРМАКОВ А.С., ЛЯПИН А.А., ШАВЕЛЬЕВ А.А., ГУЩИН С.В., РЯБОЧКИНА П.А., СЕМАШКО В.В.	
Апконверсионная люминесценция фторидных кристаллов со структурой шеллита, легированных ионами Er^{3+}	296

МАКАРЕВИЧ А.В., ШЕПЕЛЕВИЧ В.В., НАВНЫКО В.Н., АМАНОВА М.А., ШАНДАРОВ С.М.

Теоретическая оптимизация выходных характеристик смешанных голограмм в фоторефрактивном кристалле $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ произвольного среза.....298

МОЛЧАНОВА А.Д., БОЛДЫРЕВ К.Н.
Исследование спектров оптического поглощения ионов Co^{2+} в ортоборате кобальта $\text{Co}_3(\text{VO}_3)_2$300

КИСТЕНЕВА М.Г., ШАНДАРОВ С.М., ТОЛСТИК А.Л., АГИШЕВ И.Н., ДАДЕНКОВ И.Г., КАРГИН Ю.Ф.

Динамика оптического поглощения в кристалле $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$, индуцированного когерентным импульсным излучением с различными длинами волн.....302

ТРЕТЬЯКОВ С.А., КАПЛУНОВ И.А., ВАЙСБУРГ Н.Я.
Оптические аномалии в элементах из парателлуриата при эксплуатации устройств на их основе.....304

КЛИМИН С.А., ЧУ М., ПОПОВА М.Н.

Инфракрасные мультиплеты и тонкая структура линий иона Pt^{3+} в легированном кристалле YPO_4306

НЕКРАСОВ А.Д., КРИВОБОК В.С., УНТУРА М.М.

Люминесцирующие нанокристаллы металлокомплексов анионных цианиновых красителей.....308

СТРОКОВА Ю.А., КАРПОВ В.Б., САЛЕЦКИЙ А.М.
Модифицированные спектральные свойства органических красителей в одномерных полимерных фотонных кристаллах.....310

КЛИМИН С.А., КУЗНЕЦОВА Е.С., БЕРДОНОСОВ П.С.
Магнитное упорядочение $\text{Cu}_3\text{Dy}(\text{SeO}_3)_2\text{O}_2\text{Cl}$: спектроскопия кramerсовских дублетов.....312

ГРИЩЕНКО И.В., СТИРМАНОВ Ю.С., КОНЯШКИН А.В., РЯБУШКИН О.А.
Исследование разогрева кристалла трибората лития при воздействии интенсивного лазерного излучения на длине волны 1070 нм.....314

БУДАГОВСКИЙ И.А., ЗОЛОТЬКО А.С., КУЗНЕЦОВ А.А., СМАЕВ М.П., ШВЕЦОВ С.А., БОБРОВСКИЙ А.Ю., БОЙКО Н.И., ШИБАЕВ В.П.

Обратимая запись светоиндуцированной деформации директора в нематическом жидкокристаллическом полимере с мезогенными боковыми фрагментами, легированном красителем.....316

КНЯЗЬКОВ А.В.

Оценка двулучепреломления напряженных материалов по отражению двух ортогонально поляризованных лучей света.....318

АНИКЬЕВ А.А., УМАРОВ М.Ф., АНИКЬЕВА Э.Н.

Рассеяние света на поляритонах в сегнетоэлектриках с дефектами стехиометрии.....320

ГОРЕЛИК В.С., ПЯТЫШЕВ А.Ю.

Комбинационная опалесценция в области фазового перехода в сегнетоэлектрических кристаллах.....322

МАМОНОВ Е.А., РАСПУТНЫЙ А.В., КОПЫЛОВ Д.А., МУРЗИНА Т.В.	
Исследование генерации второй гармоники в одномерных микрорезонаторах от излучения вынужденного параметрического рассеяния.....	324
КОВАЛЕНКО Н.В., АЛОЯН Г.А., МУХАНЬКОВ Д.М., КАРПОВА Т.К., СМИРНОВ А.В., РЯБУШКИН О.А.	
Измерение оптических свойств рассеивающих сред на основе гониометрического метода с использованием интегрирующих сфер и математического моделирования Монте-Карло.....	326
ЧЕРНОВ М.В., ЛЯПИН А.А., КУЗЬМИН А.М.	
Люминесцентные экраны для наблюдения инфракрасных лазерных пучков большого диаметра.....	328
ШОСТКА В.И., ШОСТКА Н.В., ВЕРШИЦКИЙ В.И.	
Сравнительный анализ клатратных структур в приповерхностных слоях водных растворов.....	330
ИСМАГИЛОВ А.О., ГЕНДРИНА А.А., ПОНОМАРЕВА Е.А., ПУТИЛИН С.Э., ЦЫПКИН А.Н., КОЗЛОВ С.А.	
Генерация терагерцовых волн при двухимпульсном лазерном возбуждении струи этанола.....	332
МИРОНОВ П.П., ЛАПИН В.А., ЩУКАРЕВ И.А.	
Генерация ультракоротких лазерных импульсов в условиях синхронизированного взаимодействия квазинепрерывного волнового пакета с бегущей волной показателя преломления.....	334
ИСМАГИЛОВ А.О., ПОНОМАРЕВА Е.А., ПУТИЛИН С.Э., ЦЫПКИН А.Н.	
Влияния температуры жидкости на эффективность генерации терагерцового излучения при лазерной филаментации в плоской струе воды.....	336
АЛИЕВА С.С., АЛЕКСЕЕВ К.Н.	
Распространение фундаментальных мод в петлевом резонаторе ввода-вывода.....	338
ПАРПУЛОВА К.В., МЕЛЬНИК М.В., ЦЫПКИН А.Н.	
Моделирование передачи фемтосекундных оптических гребенок в среде с нормальной дисперсией.....	340
БАРШАК Е.В., АЛЕКСЕЕВ К.Н., ВИКУЛИН Д.В., ЛАПИН Б.П., ЯВОРСКИЙ М.А.	
SNOT-гейт в мультигеликоидальных оптических волокнах.....	342
ЩУКАРЕВ И.А., КОРОБКО Д.А., САЛГАНСКИЙ М.Ю., ЗОЛотовский И.О., МИРОНОВ П.П.	
Генерация параболических лазерных импульсов в коротких волоконных усилителях.....	344
БОГДАНОВА Е.В., ГРАЧЁВ Н.А., ЩЕРБАКОВА В.А., СУШКО Д.Н., ПЕТУХОВА А.Ю.	
Исследование чувствительности оптоволоконного датчика в широком диапазоне температур.....	346
ЗОЛотовский И.О., ЛАПИН В.А., СЕМЕНЦОВ Д.И.	
Модуляционная неустойчивость волновых пакетов, распространяющихся в световоде с дисперсией каскадно зависящей от длины.....	348

ОПАРИН Е.Н., ЖУКОВА М.О., ЦЫПКИН А.Н.

Экспериментальное исследование зависимости длительности чирпированных терагерцовых импульсов от параметров металлического волновода.....350

ВЕКШИН М.М., НИКИТИН В.А., ЯКОВЕНКО Н.А.

Разработка одномодовых разветвителей оптического излучения интерференционного типа на основе градиентных волноводов в стекле.....352

ГУЩИН С.В., ЛЯПИН А.А., ЧЕРНОВ М.В., ЕРМАКОВ А.С., КУЗНЕЦОВ С.В., РЯБОЧКИНА П.А., ПРОЙДАКОВА В.Ю., ФЕДОРОВ П.П.

Фторидные люминофоры $\text{SrF}_2:\text{RE}$ ($\text{RE} = \text{Er}, \text{Tm}, \text{Ho}, \text{Yb}$) для преобразования инфракрасного излучения.....354

СОСНОВА Н.С., ПАРФЕНОВ В.А.

Применение рентген-флуоресцентной спектроскопии для исследования произведений темперной живописи.....356

ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.

Телевизионная система для подводного видения в замутненной среде.....357

ГРИГОРЬЕВА А.Н., ПАРФЕНОВ В.А., ЩЕГЛОВА Н.Л.

Использование компьютерных методов обработки цифровых оптических изображений для атрибуции произведений живописи.....359

ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.

Стереоскопическая двухдиапазонная телевизионная система визуализации изображения.....360

ЕФРЕМЦЕВ В.Г., ЕФРЕМЦЕВ Н.Г., ТЕТЕРИН Е.П., ТЕТЕРИН П.Е.,

ГАНСОВСКИЙ В.В., ШНУРОВ А.С., РОДИН Д.А.

Оценка качества фотографий на основе методов глубокого обучения нейронных сетей.....362

ЮРИНА У.В., СИДОРОВ А.И., ПОДСВИРОВ О.А.

Электронно-лучевые технологии для изготовления оптических микро- и нанозлементов на поверхности стекол и кристаллов.....364

САНИНА В.А., КУДАЕВ О.С., СИДОРОВ А.И.

Идеальные поглотители на основе металлических и полупроводниковых наночастиц в стеклах для солнечной энергетики.....366

КИРПИЧЕНКО Д.А., СИДОРОВ А.И., ПОДСВИРОВ О.А.

Влияние электронного облучения на оптические и структурные свойства кварцевого стекла.....368

ОРЕШКИНА К.В., ДУБРОВИН В.Д., НИКОНОРОВ Н.В., СГИБНЕВ Е.М.

Борогерманатные стекла с нанокристаллами перовскитов.....370

БАБКИНА А.Н., ЕГОРОВА Я.Б., ЗЫРЯНОВА К.С.

Исследование спектральных свойств смешанных нанокристаллов $\text{CuCl} - \text{CuBr}$ в боратном стекле.....372

КУЗЬМЕНКО Н.К., АСЕЕВ В.А., ФЁДОРОВ Ю.К.

Исследование спектрально-люминесцентных свойств ионов эрбия в щелочногерманатных стеклах для оптических температурных датчиков.....374

БАБКИНА А.Н., ЗЫРЯНОВА К.С., КУЛЬПИНА Е.В., НУРЫЕВ Р.К. Исследование влияния условий термообработки на люминесцентные свойства хромсодержащей боратной стеклокерамики.....	376
ШЕСТОПАЛОВА Ю.А., ДУБРОВИН В.Д. Исследование спектрально-люминесцентных свойств фототерморелаксационных стекол с добавлением лития.....	378
ОВЕЧЕНКО Д.С., БОЙЧЕНКО А.П., ШАЙТАНОВ Д.В., КЛЕВЦОВ О.В. Кинетика свечения барьерного разряда в процессе преобразования анодированного Al_2O_3	380
ШМАГИНА Е.Г., КОНШИНА Е.А., ЩЕРБИНИН Д.П., ХАВЛЮК П.Д. Усиление фотолюминесценции углеродных точек в гибридных структурах на основе гранулированных серебряных пленок.....	382
ДАВЫДОВ В.Н., ЗАДОРЖНЫЙ О.Ф. Время излучательной рекомбинации с учетом разбаланса концентраций носителей заряда.....	384
АЛИХАЙДАРОВА Э.Ж., КУАНЬШБЕКОВ М.Е., АФНАСЬЕВ Д.А. Влияние наноструктур $Ag-SiO_2$ на кинетику флуоресценции пленок полупроводникового полимера поли[3-гексилтиофена].....	386
БУХАРОВ Д.Н., КУЧЕРИК А.О., АРАКЕЛЯН С.М. Моделирование оптических свойств фрактальной островковой металлической пленки.....	388
КОЛЧИН А.В., ШУЛЕЙКО Д.В., ПРЕСНОВ Д.Е., КОЗЮХИН С.А., ЛАЗАРЕНКО П.И. Формирование периодических поверхностных структур и фазовые изменения в аморфных тонких пленках $Ge_2Sb_2Te_5$, отожженных фемтосекундными лазерными импульсами.....	390
ДЕВИЦКИЙ О.В., КАСЬЯНОВ И.В., НИКУЛИН Д.А. Влияния термического отжига на оптические свойства тонких пленок AlN на сапфире.....	392
ДЕВИЦКИЙ О.В., НИКУЛИН Д.А., СЫСОЕВ И.А. Оптические свойства тонких пленок AlN на сапфире, полученных методом ионно-лучевого осаждения.....	394
ВАРЛАМОВ П.В., СЕРГЕЕВ М.М., АНДРЕЕВА Я.М., ИТИНА Т.Е. Моделирование оптических характеристик композитных пленок TiO_2 с неоднородным по размеру ансамблем наночастиц серебра.....	396
ДЖАНАБЕКОВА Р.Х., МЕНЬШОВА Е.П., ИБРАЕВ Н.Х. Композит оксид графена – наночастицы серебра для гигантского комбинационного рассеяния света.....	398
КУЗНЕЦОВ Л.Г., СВЯХОВСКИЙ С.Е. Методы создания наноматериалов на основе углерода при помощи лазерного восстановления оксида графена.....	400
ПЕРЕВОЩИКОВ Д.А., КАЛУГИН А.И., АНТОНОВ Е.А. Структура нижней зоны проводимости $SnTe$	401

ИБРАЕВ Н.Х., АФНАСЬЕВ Д.А.

Изучение процесса разделения носителей заряда на границе раздела перовскит–оксидный полупроводник.....403

ДАВЫДОВ В.Н., ЗАДОРЖНЫЙ О.Ф.

Ограничение числа уровней размерного квантования в квантовых ямах прямоугольных формы.....405

ЕПИФАНОВ Е.О., МИНАЕВ Н.В., РЫБАЛТОВСКИЙ А.О.

Синтез биметаллических наночастиц Au/Ag методом лазерной абляции в среде сверхкритического диоксида углерода.....407

ГЕРАСИМОВ В.С., БИКБАЕВ Р.Г., ЕРШОВ А.Е.

Гибридизация аномалий Рэлея с локальными модами различных порядков в решетках алюминиевых наночастиц.....409

АЛИЕВ С.А., РАВИН А.Р., ПАХЛАВОНОВА К.Д., ЧЕХЛОВА Т.К., ВОЛКОВ Г.В.

Разработка программного обеспечения для анализа результатов исследования трёхслойной тонкопленочной структуры.....411

ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., НЕСМЕЛОВ С.Н., ДЗЯДУХ С.М., ДВОРЕЦКИЙ С.А., МИХАЙЛОВ Н.Н., СИДОРОВ Г.Ю.

Сигнальные и темновые свойства инфракрасных барьерных детекторов на основе теллурида кадмия ртути.....413

ЕФИМОВА У.А., КАЛУГИН А.И., АНТОНОВ Е.А.

Исследование взаимодействия лазерного излучения с краской ПФ-115, нанесенной на поверхность металла.....415

БОЙЧЕНКО А.П., ШАЙТАНОВ Д.В., КЛЕВЦОВ О.В., ЯКОВЕНКО Н.А.

Формирование нанопористой структуры металла при его обработке в барьерном разряде.....417

МАКИН В.С., ТРУБАЕВ В.В., МАКИН Р.С.

Механизм деградации многослойных диэлектрических покрытий под действием поляризованного УКИ излучения.....419

МЫСЛИЦКАЯ Н.А., ЦИБУЛЬНИКОВА А.В., АГАФОНОВА П.Л., ЗУБАВИЧЮС Р.В., ЛЯГУН И.И.

Влияние режима анодирования на оптические свойства модифицированных поверхностей титана.....421

ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., НЕСМЕЛОВ С.Н., ДЗЯДУХ С.М., КОПЫЛОВА Т.Н., ДЕГТЯРЕНКО К.М.

Импеданс органических светодиодных структур с термоактивированной замедленной флуоресценцией.....423

АВЕРИН С.В., КУЗНЕЦОВ П.И., ЖИТОВ В.А., ЗАХАРОВ Л.Ю., КОТОВ В.М.

Узкополосный МПМ-детектор видимой части спектра на основе гетероструктуры ZnCdSe/ZnSSe/GaAs.....425

ГОРЯЕВ М.А., КАСТРО Р.А., КОНОНОВ А.А., АНИСИМОВА Н.И., КОЛОБОВ А.В.

Фотоэлектрические свойства структур $Ge_2Sb_2Te_5/Si$427

ТЕМИРБАЕВА Д.А., СЕЛИВЕРСТОВА Е.В., ИБРАЕВ Н.Х.

Плазмон-ускоренный ферстеровский перенос энергии в твердых пленках....429

ГАЗИЗОВ А.Р., САЛАХОВ М.Х., ХАРИНЦЕВ С.С.	
Вынужденное гигантское комбинационное рассеяние света на одиночной молекуле, связанной с плазмонным нанорезонатором.....	431
БИКБАЕВ Р.Г., ВЕТРОВ С.Я., ТИМОФЕЕВ И.В.	
Исследование эффектов гибридизации таммовских плазмон-поляритонов с модами двумерных наноструктурированных сред.....	433
БИКБАЕВ Р.Г., ВЕТРОВ С.Я., ТИМОФЕЕВ И.В.	
Гибридные состояния таммовских и поверхностных плазмон-поляритонов в резонансной фотонно-кристаллической структуре.....	435
БИКБАЕВ Р.Г., ВЕТРОВ С.Я., ТИМОФЕЕВ И.В., ШАБАНОВ В.Ф.	
Таммовские плазмон-поляритоны, увеличивающие поглощение в органических солнечных элементах.....	437
КОН И.И., ЗЮБИН А.Ю., САМУСЕВ И.Г.	
Математическое моделирование плазмонных электромагнитных возмущений вблизи поверхности наночастиц золота и серебра методом FDTD.....	439
ГОРБАТОВА А.В., ХУСЯИНОВ Д.И., БУРЯКОВ А.М., ПОНОМАРЕВ Д.С., МИШИНА Е.Д.	
Фотопроводящие антенны на основе сверхрешетки $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}/\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}$ для систем терагерцевой спектроскопии.....	441
ЧМЕРЕВА Т.М., КУЧЕРЕНКО М.Г.	
Эффект Фарадея в средах с магнитоплазмонными включениями.....	443
КАСТРО Р.А., ПОПОВА И.О., СМЕРНОВА Л.М., ШАДРИН Е.Б.	
Магнитооптические и релаксационные явления в монокристаллах прустита.....	445
ПЕНЬКОВ С.А., АЛИМБЕКОВ И.Р., НЕЯСОВ П.П., КУЧЕРЕНКО М.Г.	
Экситонные и молекулярные спектры флуоресценции антрацена в пористых адсорбентах, коллоидных и гомогенных растворах.....	447
ГРИШУНИН К.А., ОВЧАРЕНКО С.В., БИЛЫК В.Р.	
Терагерц-индуцированная генерация второй оптической гармоники в кристалле титаната стронция.....	449
ОВЧАРЕНКО С.В., ГРИШУНИН К.А., БИЛЫК В.Р.	
Динамика нелинейно-оптического отклика в потенциальном сегнетоэлектрике SrTiO_3 , индуцированная терагерцовым импульсом.....	451
СИДОРОВ А.И., ВАКУЛА Н.В., СИВАК А.И.	
Линейная поляризуемость металлических наночастиц в телекоммуникационном диапазоне длин волн.....	453
ВАСИНА М.В., ХУСЯИНОВ Д.И., ГОРБАТОВА А.В., БУРЯКОВ А.М.	
Влияние угла поворота плоскости поляризации оптической накачки на генерацию ТГц излучения в слоистом WSe_2	455
КОЧУРОВА Д.Н., АЛЕКСЕЕВ Н.И., КАЛУГИН А.И.	
Функция распределения отражательной способности распределённых объектов.....	457
БАРЬШНИКОВА С.Ю., КАРПИКОВ Б.Н., КАЛУГИН А.И., ЗАРИПОВ М.Р.	
Измерение эффективной площади отражения сложных объектов.....	459

ПЛЕШАНОВ И.М., ЛИСЕНКОВА А.Е., ЦЕПИЧ В.П., СИДОРОВ А.И. Моделирование оптической системы для применения в позиционно-чувствительном датчике искры.....	461
САМВЕЛОВ А.В., ЯСЕВ С.Г., МОСКАЛЕНКО А.С., БАРАНОВ А.Ю., ПАХОМОВ О.В. Микрокриогенная система Стирлинга для охлаждения фотоприемного модуля с редкоземельным регенератором и магнитокалорической ступенью охлаждения.....	463
БАБКИН О.Э., БАБКИНА Л.А., АЙКАШЕВА О.С., ИЛЬИНА В.В. Технология ультрафиолетового отверждения для производства оптических кабелей.....	465
МАНДУР М.М., АСТАШКЕВИЧ С.А., КУДРЯВЦЕВ А.А. Фотоэлектрический преобразователь на основе двухкамерной фотоплазменной ячейки: 2D-симуляция.....	467
СЕМЕНОВА Л.Е. Гиперкомбинационное рассеяние света при двухфотонном возбуждении вблизи резонанса с нижним экситонным уровнем в кристалле CdS.....	469
МИТЮРЕВА А.А., СМИРНОВ В.В. Ступенчатое возбуждение электронным ударом уровней 5p атома криптона.....	471
НАЛБАНДЯН В.М., КУЧЕРЕНКО М.Г. Влияние плазмонных наночастиц на радиационные и безызлучательные процессы в молекулах.....	473
ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В., СУХОРУКОВА О.Б. Тормозное излучение при резонансном комптоновском рассеянии фотона атомным ионом.....	475
АСТАШКЕВИЧ С.А. Изучение влияния связанности электронных состояний на теоретико-информационные свойства молекулы.....	477
ЕРМАКОВ Л.К. Распределение плотности электронных состояний по энергии в $P_4 - Se_3$	479
АЛЕКСЕЕВ Е.Е., КАЗАНЦЕВ С.Ю. Применение метода конечных элементов для расчета лазерных характеристик кристаллов $ZnSe:Fe^{2+}(Cr^{2+})$ с немонотонным профилем легирования.....	481
КОЖЕВНИКОВ В.А., ПРИВАЛОВ В.Е. Геометрия сечения активного элемента He-Ne лазера и мощность его излучения.....	483
КАЗАНЦЕВ С.Ю., КИСЕЛЕВ В.В., МАРЧЕНКО В.М. Особенности спектров термического излучения $Ti^{3+}:Al_2O_3$ при лазерном нагреве.....	485
АСТАШКЕВИЧ С.А., БОРОВЫХ С.В., МИТЮРЕВА А.А., СМИРНОВ В.В. Динамика фотоионизации H_2 под действием интенсивного ультракороткого рентгеновского излучения.....	487

БАЗЗАЛ Х., ВОРОПАЙ Е.С., ЗАЖОГИН А.П., ПАТАПОВИЧ М.П. Исследование влияния межимпульсного интервала на процессы образования АЮ при воздействии на алюминиевую мишень сдвоенными лазерными импульсами.....	489
ГУСЕЙН-ЗАДЕ Н.Г., ЖЛУКТОВА И.В., КАЗАНЦЕВ С.Ю., КАМЫНИН В.А., ПОДЛЕСНЫХ С.В., РОГАЛИН В.Е., ТРИКШЕВ А.И., ФИЛАТОВА С.А., ЦВЕТКОВ В.Б. Пространственно-временная эволюция электронно-дырочной плазмы, формируемой в лазерных полупроводниковых плазменных антеннах.....	491
РЫМКЕВИЧ В.С., СЕРГЕЕВ М.М. Динамика формирования рельефа с наноразмерной глубиной на поверхности плавленого кварца лазерно-индуцированной микроплазмой.....	493
МЕЛЕХОВ А.П., ВОВЧЕНКО Е.Д., КОМАРЕЦКИЙ В.В., РАМАКОТИ Р.Ш., ДОМАНИНА И.В. Наблюдение высокочастотных осцилляций яркости свечения плазмы лазерно-инициируемой вакуумной искры.....	495
КОЖЕВНИКОВ В.А., ПРИВАЛОВ В.Е., ФОТИАДИ А.Э. Положительный столб разряда в лазерных трубках плавно изменяющегося диаметра.....	497
ХОМИЧ Ю.В., МАЛИНСКИЙ Т.В., МИКОЛУЦКИЙ С.И., РОГАЛИН В.Е., ЯМЩИКОВ В.А., КАПЛУНОВ И.А., ИВАНОВА А.И. Воздействие мощного ультрафиолетового импульса на карбид вольфрама (WC-3 % Co)	499
ГАВРИШ С.В., ЛОГИНОВ В.В., ПУГАЧЕВ Д.Ю., ПУЧНИНА С.В. Влияние УФ-излучения плазмы на наведенное оптическое поглощение сапфировых оболочек импульсных газоразрядных ламп.....	501
СРЕДИН В.Г., ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., АНАНЬИН О.Б., МЕЛЕХОВ А.П., РАМАКОТИ Р.Ш., ЮРЧАК В.А. Микроскопический механизм формирования поверхностных дефектов в Cd _x Hg _{1-x} Te мягким рентгеновским излучением.....	503
СИДОРОВ А.И., БУХАРИНА А.Б., ПЕНТО А.В., АБЛИЗЕН Р.С., НИКИФОРОВ С.М., КРАВЕЦ К.Ю. Сравнение эффективности ионизации излучением лазерной плазмы и химической ионизации в масс-спектрометрии органических соединений.....	505
МАСЛОВА Г.Т., 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 (астроцитомы).....	507
ПРОКОПЕНКО Т.А., НЕЧИПУРЕНКО Н.И., ПАШКОВСКАЯ И.Д., ЗАЖОГИН А.П., ПАТАПОВИЧ М.П. Применение лазерной атомно-эмиссионной спектрометрии высохших капель плазмы крови в диагностике пациентов с цереброваскулярной патологией.....	509

ОРЕХОВА Н.А., МАРТЫНОВА А.А., ГУРИНА А.М., ЗАЖОГИН А.П., ШУНДАЛОВ М.Б.

- Исследование минерального состава каменной части метеорита Брагин методом лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии.....511
- ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ДОЛГУШКИН Д.А., ВОЛОВА Л.Т., ЛАЗАРЕВ В.А., МАРКОВА М.Д., ЛОМКИНА А.В.
- Применение метода спектроскопии комбинационного рассеяния для оценки суставной поверхности после выполнения хонропластики у кроликов.....513
- ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ПИСАРЕВА Е.В., ВОЛОВА Л.Т., ФРОЛОВ О.О., ФЕДОРОВА Я.В., СУБАТОВИЧ А.Н.
- Хемометрический анализ костной ткани при остеопорозе с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния.....515
- КРАСНИКОВ И.В., СЕТЕЙКИН А.Ю., РОТ Б.
- Современные подходы в моделировании взаимодействия оптического излучения с тканями в биомедицинских исследованиях.....517
- ОНИКИЕНКО Е.В., РЫБАСЬ А.Ф.
- Исследование биологических тканей методом стокс-поляриметрии.....519
- ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ЗЫБИН М.А., ЧЕРНЫЙ-ТКАЧ К.Б., ФРОЛОВ О.О., ИВЛИЕВ М.А., ДОЛГУШОВ Г.Г.
- Хемометрический анализ спектров комбинационного рассеяния тканей зубов при периодонтите.....521
- ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ЗЫБИН М.А., ВОЛОВА Л.Т., ФРОЛОВ О.О., ДОЛГУШОВ Г.Г.
- Спектральный анализ дентинных материалов.....523
- ГЕРАСИМЕНКО А.В., ПОПОВ А.А.
- Лазерно-абляционный синтез кремниевых наночастиц, обладающих резонансами Ми в видимом диапазоне, для биомедицинских применений.....525
- КРЮЧКОВ Д.С., ИОНИН А.А., КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., САГИТОВА А.М.
- Измерение поглощения молекул CO₂ с помощью широкополосного излучения суммарных частот СО лазера.....527
- ШАДРИН Н.М., ЗАРИПОВ М.Р., КАЛУГИН А.И., АНТОНОВ Е.А.
- Лазерная система контроля радиального растяжения лопаток турбин в режиме реального времени.....529
- КОПЬЕВ П.С., КОМАРОВА О.С., ЛЕНТОВСКИЙ В.В., ФЕДОРОВ Д.Л.
- Исследование макетных образцов мощных полупроводниковых лазеров.....531
- ШНЫБРЕВ С.Л., ДОЛИН А.А., РЫБАКОВ М.А., СУЛТАНГУЛОВА А.И., КОНДРАШОВ А.А., КОЛЕСНИЧЕНКО А.А.
- Разработка метода детектирования сероводорода в режиме реального времени с использованием частотно-перестраиваемого полупроводникового диодного лазера.....533

ДЬЯЧЕНКО В.В., ПРИВАЛОВ В.Е., ШЕМАНИН В.Г.

Определение дисперсного состава атмосферного аэрозоля лидаром.....535

ФЕДОРОВ Д.О., КОРЕНСКИЙ М.Ю., ЛАПШИН К.Э., ГАНИН Д.В.,
ВАРТАПЕТОВ С.К.

Сканирующий лазер для оптической когерентной томографии
из коммерчески доступных компонентов.....537

ДУДОВА Д.С., ГАНИН Д.В., ШАВКУТА Б.С., КОРКУНОВА О.С.,
МИНАЕВ Н.В.

Лазерная двухфотонная печать оптических растров для задач
прикладной оптики.....539

ОСТАНИН А.А., ЛИЦЗИН Ч., ЗАКОЛДАЕВ Р.А.

Фемтосекундная лазерная запись волноводных структур
в пористых стеклах для сенсорных приложений.....541

ЖИГАРЬКОВ В.С., МИНАЕВ Н.В., ЮСУПОВ В.И.

Разрушение и модификация поглощающей металлической плёнки
при лазерной печати.....543

ГОЖАЛЬСКИЙ Д.И., БАРАНОВ М.А., РЕЗНИК И.А., ДУБОВИК А.Ю.,
ЧЕРЕВКОВ С.А., ВЕНИАМИНОВ А.В.

Изучение нагрева лазерным пучком полупроводниковых нанопластинок
CdSe в интересах люминесцентной сканирующей микроскопии.....545

МИНАЕВА С.А., МИНАЕВ Н.В., МИРОНОВ А.В., МИРОНОВА О.А.,
СЯЧИНА М.А., КРУМИНЫШ Э.К., ХОДЛ С.М., ПОПОВ В.К.

Установка селективного лазерного спекания с высоким
пространственным разрешением.....547

ГУБАЙДУЛЛИНА К.В., ВОЗИАНОВА А.В., МАСЮКОВ М.С.,
ХОДЗИЦКИЙ М.К.

Численное моделирование киральных метаповерхностей методом
конечных разностей во временной области.....549

САХАРОВ М.В., СРЕДИН В.Г., ЗАПОНОВ А.Э., КОНРАДИ Д.С.,
КУЗНЕЦОВ И.В.

Имитационное моделирование эволюции тепловых полей,
наведенных лазерным излучением в многослойных
полупроводниковых структурах.....551

РЕЗНИК И.А., МАТЮШКИНА А.А., ДУБОВИК А.Ю., ОРЛОВА А.О.

Характеризация и фотоиндуцированное изменение оптических свойств
магнитно-люминесцентных нанокомпозитов.....553

БЕЛОУСОВА И.М., ДАНИЛОВ О.Б., ЖЕВЛАКОВ А.П., ПОПОВА И.О.,
ШАГАНОВ И.И.

Фотофизические наноразмерные эффекты при фазовых переходах
в оксидах ванадия.....555

РЕЗВЫХ А.Д., МЕГЕДЬ М.С., ДЕМЧЕНКО П.С., ХОДЗИЦКИЙ М.К.

Исследование оптических свойств тонких и ультратонких проводящих
пленок с помощью импульсной терагерцовой спектроскопии.....557

ОЛЕЙНИЧУК Е.А., ТУЙЦЫНА А.А., ЖИГАРЬКОВ В.С., МИНАЕВ Н.В.,
ЮСУПОВ В.И.

Экспериментальное исследование лазерно-индуцированной
термокавитации.....559

АЙМУХАНОВ А.К., ЗАВГОРОДНИЙ А.В., АХАТОВА Ж.Ж.

Оптические и фотоэлектрические характеристики тонких пленок
дигидродибензотетраазааннулена.....561

АЙМУХАНОВ А.К., ЗАВГОРОДНИЙ А.В., ИЛЬЯСОВ Б.Р., ЗЕЙНИДЕНОВ А.К.

Влияние магнитного поля на ВАХ объемного гетероперехода полимерного
солнечного элемента.....563

ЛИВАШВИЛИ А.И., КРИШТОП В.В., ВИНОГРАДОВА П.В., КИРЕЕВА Н.М.,
МАНЖУЛА И.С.

Моделирование процессов тепломассопереноса в солнечном коллекторе
прямого поглощения излучения.....565

ОМАРОВА Г.С., СЕЛИВЕРСТОВА Е.В., ИБРАЕВ Н.Х.

Фотовольтаические свойства солнечных ячеек, сенсифицированных
полиметиновым красителем, в присутствии наночастиц Ag.....567

ЖУМАБЕКОВ А.Ж., КИМ М.С., САДЫКОВА А.Е., СЕЛИВЕРСТОВА Е.В.

Влияние восстановленного оксида графена на электрофизические
и фотокаталитические свойства TiO_2569

КОТЛИКОВ Е.Н., ЛАВРОВСКАЯ Н.П., НОВИКОВА Ю.А.

Интерференционные фильтры с поглощающими металлическими
пленками.....571

ВАНИН А.И., ПАНЬКОВА С.В., СОЛОВЬЕВ В.Г., ЦВЕТКОВ А.В.,
ЯНИКОВ М.В.

Оптические свойства нанокompозита Sn/опал.....573

БАЛАН Н.Н., ИВАНОВ В.В., КУЗОВКОВ А.В., ХАРЧЕНКО Е.Л.

Методы повышения разрешающей способности проекционной
оптической литографии в полупроводниковых технологиях
современных проектных норм.....575

ЕГОРОВ А.Н., МАВРИЦКИЙ О.Б., ПЕЧЕНКИН А.А., САВЧЕНКОВ Д.В.,
ХОЛИНА М.С.

Применение перестраиваемого по длине волны фемтосекундного лазера
для моделирования одиночных радиационных эффектов в ИС
при облучении со стороны подложки.....577

БОГАЧКОВ И.В., КОМИСАРЧУК Н.А.

Программа для определения разновидностей оптических волокон по
бриллоновским рефлектограммам.....579

ТАВЛЕЕВ А.А., АРАПОВ Ю.Д., КУБАСОВ П.В., ЯРОЩУК П.Н.

Определение скорости звука в оптических волокнах на основе эффекта
вынужденного рассеяния Манделъштама-Бриллюэна.....581

БОГАЧКОВ И.В., АЛЕКСАНДРОВА А.И.

Выявление температурных воздействий на оптические волокна
по бриллоновским рефлектограммам.....583

БОГАЧКОВ И.В., КОМИСАРЧУК Н.А.	
Программа для анализа бриллиантовых рефлектограмм оптических волокон.....	585
КАМЕНЕВ О.Т., ПЕТРОВ Ю.С., ПОДЛЕСНЫХ А.А.	
Волоконно-оптический деформограф для систем прогноза опасных горнодинамических явлений.....	587
ИДРИСОВ Р.Ф.	
Эффективный метод расчета спектральных характеристик пропускания волоконно-оптической суперструктуры на основе внутриволоконных решеток Брэгга.....	589
ПЕТРОВ Н.И.	
Дальнопольное описание субволновых апертур.....	591
ГОШЕВ А.А., ЕСЕЕВ М.К., МАКАРОВ Д.Н.	
Вклад магнитной составляющей в спектр рассеяния электромагнитного аттосекундного импульса.....	593
ХАЛЯПИН В.А., БУГАЙ А.Н.	
Об устойчивости интенсивных импульсов в планарных волноводах.....	595
МОГИЛЬНЫЙ В.В., СТАНКЕВИЧ А.И.	
Плоский полимерный волновод с дифракционным элементом связи на изолирующем слое.....	597
УКОЛОВ Д.С., ЧИРКОВ Н.А., МОЖАЕВ Р.К., ЧЕРНЯК М.Е., ПЕЧЕНКИН А.А.	
Гониометрический стенд для измерения фотометрических параметров светодиодов.....	599
ЖБАНОВА В.Л.	
Фотоколориметр с широким телом цветового охвата.....	601
БЛАНК А.В., БОГДАНОВ С.Д.	
Правила распределяющей коммутации для фотовольтаических массивов.....	603
БУСУРИН В.И., ШТЕК С.Г., ЖЕГЛОВ М.А., КОРОБКОВ К.А., БУЛЫЧЕВ Р.П.	
Разработка контура «грубо-точной» стабилизации чувствительного элемента преобразователя ускорений с оптическим считыванием.....	605
ГОРЯИНОВ В.С., БУЗНИКОВ А.А.	
Модернизированный вариант портативного спектрометра РСС.....	607
СИТНИКОВ Н.Н., ХАБИБУЛЛИНА И.А., МИТИН Д.Б., АШМАРИН А.А., ШЕЛЯКОВ А.В.	
Рентгеноструктурные исследования быстрозакалённых лент из сплава TiNiCu.....	609
ШОСТКА Н.В., СОКОЛЕНКО Б.В., ПОЛЕТАЕВ Д.А.	
Динамические пространственные оптические ловушки на основе трёхлучевой интерференции поляризованных пучков.....	611
БУСУРИН В.И., КОРОБКОВ В.В., ДАНГ В.Х., ВО Ш.Х.	
МОЭМ-преобразователь угловых скоростей с оптическим считыванием сигналов на основе интерферометра Фабри-Перо.....	613

ТЫНЬШОВА Т.Д., ИСМАНОВ Ю.Х. Моделирование оптической системы с входным зрачком круглой формы.....	615
ПЕСНЯКОВ В.В., ВОЗИАНОВА А.В. Некоторые особенности среды, полученной с помощью конформного отображения $W = \text{SIN}(Z)$	617
ЗЕМЦОВ Д.С., НЕБАВСКИЙ В.А., СТАРИКОВ Р.С., ФАЗЛИЕВ Т.Ш., ХАФИЗОВ И.Ж. Цифровая постдетекторная линейаризация аналогового оптического тракта С- и Х-диапазонов.....	619
РОГОЖНИКОВ Г.С., РОМАНОВ В.В., МИШИНА И.В. Передача изображений через свободное пространство посредством пространственно-временной модуляции электромагнитного излучения видимого и терагерцового диапазона.....	621
СКРИПАЛЬ А.В., ДОБДИН С.Ю., ДЖАФАРОВ А.В. Измерение расстояния частотно-модулированным лазерным автодином.....	623
ЗАЧИНЯЕВ Ю.В., ГУДКОВА Ю.А., ШТОКОЛОВ А.А. Гибридная система контроля скорости движения автомобиля на базе технологий VLC и RFID.....	625
АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М. Интерферометрия бокового сдвига для исследования динамических периодических структур.....	627
ГУРОВ И.П., КУЛИКОВА Е.Н. Метод динамической обработки многомерных интерферометрических сигналов в оптической когерентной томографии.....	629
ЧЕРЕШНЕВ В.О., ФРОЛОВ С.В., ПРОСКУРИН С.Г. Построение структурных ОКТ изображений на основе гистограммы распределения интенсивности пикселей.....	631
ЧЕРЕШНЕВ В.О., ПРОСКУРИН С.Г. Дифференциация структур различных тканей ОКТ изображений посредством анализа интенсивности пикселей.....	633
КОЛОКОЛЬНИКОВ И.Н., САВЧЕНКО Е.А., ВЕЛИЧКО Е.Н. Реализация метода оптической пульсовой денситометрии.....	635
ЗАХАРОВ С.М. Измерение артериального давления в режиме реального времени на основе фотоплетизмографии.....	637
АНТОНОВ А.И. Исследование влияния глубины и относительного периода рельефно-фазовой микроструктуры на предельно допустимые углы падения излучения.....	639
КУЗЬМИН Д.В., ХАНЕВИЧ П.А., ОДИНОКОВ С.Б., МАРКИН В.В., ЖЕРДЕВ А.Ю., ШИШОВА М.В., БЕТИН А.Ю., НИКОНОВ Н.В., ИВАНОВ С.А. Исследование и оценка полученных параметров угловой селективности брэгговских дифракционных решеток предельно малой толщины.....	641

НАСТАС А.М., ИОВУ М.С., ТОЛСТИК А.Л., СТАШКЕВИЧ И.В.	
Влияние коронного разряда на формирование голографических решеток в структурах металл - халькогенидный стеклообразный полупроводник.....	643
БОРОДИНА Л.Н., БОРИСОВ В.Н., ВЕНИАМИНОВ А.В.	
Люминесценция в сухом фотополимере Bayfol по данным лазерной сканирующей микроскопии.....	645
ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н., МАУРЕР И.А., АРХИПОВ А.В.	
Механизмы создания рельефных высокочастотных голографических структур на бихромированном желатине.....	647
БОРИСОВ В.Н., ОКУНЬ Р.А., ЛЕСНИЧИЙ В.В., ПАВЛЮК А.С.	
Исследование усадки в ходе голографической записи на примере фотополимеризующейся голографической среды Bayfol HX.....	649
МОГИЛЬНЫЙ В.В., СТАНКЕВИЧ А.И., ХРАМЦОВ Э.А.	
Полимерный материал для прямой записи фазовых объемных голограмм в «красной» области спектра.....	651
ПЕН Е.Ф.	
Динамика одновременной записи голографических наложенных отражательных решёток в фотополимерном материале.....	653
АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.	
Запись голограмм периодических структур в некогерентном свете	655
ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ИСМАНОВ Ю.Х., ЖУМАЛИЕВ К.М.	
Восстановление голограммы при нагреве фототермопластической плёнки лазерным лучом через поглощающую подложку.....	657
АНУФРИК С.С., БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М.	
Оптическая обработка многоэкспозиционных голограмм с повышением чувствительности измерений.....	659
ГУБАРЕВ А.П., ШАЛЫГИН А.Н., ЩЕРБИНА А.Д., КУЗНЕЦОВ А.С., ОДИНОКОВ С.Б.	
Защитные голограммы с латентными, случайно распределенными магнитными микроразмерными частицами.....	661
ШОСТКА Н.В., СОКОЛЕНКО Б.В., ШОСТКА В.И.	
Цифровая голографическая микроскопия захваченных микрочастиц с использованием оптического пинцета.....	663
ЖИХОРЕВА А.А., БЕЛАШОВ А.В., БЕЛЯЕВА Т.Н., САЛОВА А.В., КОРНИЛОВА Е.С., СЕМЕНОВА И.В., ВАСЮТИНСКИЙ О.С.	
Применение методов машинного обучения для автоматической классификации живых и мертвых клеток на основе их фазовых изображений, полученных с помощью цифровой голографической микроскопии.....	665
ЗЫКОВА Л.А., БУРМАК Л.И.	
Цифровая голографическая эндоскопия с оптоволоконным опорным каналом.....	667
ПАВЛОВ П.В., ВОЛЬФ И.Э., КУСКОВ И.Э., ХОБТА Р.Г.	
Неразрушающий контроль остекления самолета методом компьютерной голографии.....	669

ГЕОРГИЕВА А.О., БЕЛАШОВ А.В., ПЕТРОВ Н.В. Коррекция волнового фронта с помощью управляемой матрицы микрозеркал и внеосевой цифровой голографии.....	671
ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., КУЗЬМИН И.Д., МОЛОДЦОВ Д.Ю., СТАРИКОВ Р.С. Схема оптического кодирования с пространственно-некогерентным освещением на базе двух микрозеркальных модуляторов света.....	673
ЕВТИХИЕВ Н.Н., ГОНЧАРОВ Д.С., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С., ТРОЦЕНКО Н.А., ФАЗЛИЕВ Т.Ш., ЭРЬКИН И.Ю. Сравнение микрозеркального и фазового жидкокристаллического ПВМС как устройств ввода инвариантного оптико-цифрового коррелятора изображений.....	675
КУЗЬМИН М.С., РОГОВ С.А. Применение жидкокристаллических пространственных модуляторов света с параллельным вводом сигналов в системах оптической обработки информации.....	677
КУЛАКОВ М.Н., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А. Экспериментальная реализация элементов однопиксельной камеры.....	679
ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., РОДИН В.Г. Оптическое подавление спекл-шума для дифракционных элементов методом временного интегрирования разреженных изображений.....	681
ГОНЧАРОВ Д.С., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С., ТРОЦЕНКО Н.А. Моделирование работы инвариантного корреляционного фильтра типа «maximum margin»	683
ГОНЧАРОВ Д.С., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С., ТРОЦЕНКО Н.А., ФАЗЛИЕВ Т.Ш. Моделирование работы инвариантного оптико-цифрового коррелятора изображений с бинарным вводом данных.....	685
КУРБАТОВА Е.А., РОДИН В.Г., ЧЕРЁМХИН П.А. Варьирование весовыми коэффициентами матриц при бинаризации цифровых голограмм операцией диффузии ошибки.....	687
ЕВТИХИЕВ Н.Н., РЫМОВ Д.А., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А. Синтез компьютерных голограмм с использованием машинного обучения...	689
КРАСНОВ В.В., ШИФРИНА А.В. Матричный контейнер цифровых данных для использования в системах оптической обработки информации.....	691
ГОНЧАРОВ Д.С., ПЕТРОВА Е.К., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С. Возможности использования цветовой информации для обнаружения и распознавания субпиксельных объектов в условиях зашумленности изображения.....	693
Именной указатель авторов.....	695