

ГАБИТОВ И.Р., ГИБНИ Д., КУК И.А.

Оптическая коммуникация в условиях перекрытия дисперсионно уширенных импульсов и внутриканального четырёхволнового взаимодействия.....22

ЗИМНЯКОВ Д.А., ВОЛЧКОВ С.С., КОЧКУРОВ Л.А.

Фундаментальные ограничения стохастической лазерной генерации во флуоресцирующих случайно-неоднородных средах.....25

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

Лазерная печать гидрогелевыми каплями с живыми микробиологическими объектами методом LIFT.....27

ГОРОДЕЦКИЙ А.А.

Компактные источники терагерцового излучения, работающие при комнатной температуре.....29

КАБАНОВА О.С., РУШНОВА И.И., МЕЛЬНИКОВА Е.А., ТОЛСТИК А.Л.

Управление световыми пучками планарными жидкокристаллическими элементами.....31

ПОЖИДАЕВ Е.П., ТКАЧЕНКО Т.П., КУЗНЕЦОВ А.В., КОМПАНЕЦ И.Н.

Электрооптическое переключение главной оптической оси спиральной наноструктуры в СЖК-дисплейной ячейке.....33

ШУР В.Я., АХМАТХАНОВ А.Р., ЕСИН А.А., ЧУВАКОВА М.А., КОЛКЕР Д.Б.,

БОЙКО А.А., ПАВЕЛЬЕВ В.С., СОКОЛОВСКИЙ Г.С.

Нелинейно-оптические преобразования в сегнетоэлектрических кристаллах и тонких плёнках с регулярной доменной структурой.....35

ХУДАЙБЕРГАНОВ Т.А., БУХАРОВ Д.Н., КУЧЕРИК А.О., АРАКЕЛЯН С.М.

Разработка элементов логических систем на новых физических принципах с использованием подходов квантовой нанофотоники низкоразмерных топологических структур.....37

КИНЯЕВСКИЙ И.О., КОВАЛЕВ В.И., ДАНИЛОВ П.А., СМИРНОВ Н.А.,

КУДРЯШОВ С.И., КОРИБУТ А.В., ДУНАЕВА Е.Е., ИОНИН А.А.

Особенности вынужденного комбинационного рассеяния фемтосекундных лазерных импульсов в кристалле $BaWO_4$39

ТИТОВ Р.А., ВОСКРЕСЕНСКИЙ В.М., ТЕПЛЯКОВА Н.А., СИДОРОВ Н.В.,

ПАЛАТНИКОВ М.Н.

Влияние флюса B_2O_3 на особенности структуры и стехиометрию кристаллов $LiNbO_3:B$ (0.55, 0.69, 0.83 мол. % B_2O_3).....41

СОСУНОВ А.В., ВОЛЫНЦЕВ А.Б.

Стабильность интегрально-оптических схем на основе $H_xLi_{1-x}NbO_3$ -волноводов в зависимости от состояния приповерхностного слоя кристалла ниобата лития.....43

СМИРНОВ М.В., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н., ПИКУЛЕВ В.Б.

Фотолюминесценция в ближней ИК-области номинально чистых кристаллов ниобата лития, полученных по разным технологиям.....45

САВЧЕНКОВ Е.Н., ШАНДАРОВ С.М., ДУБИКОВ А.В., КУЗЬМИЧ Д.Е.,
ШУР В.Я., АХМАТХАНОВ А.Р., ЕСИН А.А.

Наблюдение линейности фотоиндуцированной проводимости регулярных
доменных структур с наклонными стенками в ниобате лития.....47

ГРИЩЕНКО И.В., СТИРМАНОВ Ю.С., КОНЯШКИН А.В., РЯБУШКИН О.А.

Измерение коэффициентов оптического поглощения и рассеяния мощного
лазерного излучения в кристаллах трибората лития.....49

НОВОКОВСКАЯ А.Л., СЫЧУГИН С.А., БАКУНОВ М.И.

Генерация сгустков квазистатистических полей при оптической ректификации
ультракоротких лазерных импульсов.....51

КОСТЕНИКОВ М.А., БЕСПАЛОВ Н.С., КОЧЕТОВА В.В., ШМАКОВ С.С.,
ШАНДАРОВ С.М., БУРИМОВ Н.И.

Вклад обратного флексоэлектрического эффекта в фоторефрактивный отклик
при встречном взаимодействии световых пучков в кристалле среза (110).....53

НАУМЕНКО Н.Ф., ЧИЖИКОВ А.И., ЮШКОВ К.Б., МОЛЧАНОВ В.Я.

Анализ акустооптического взаимодействия неполяризованного излучения
в кристалле $KY(WO_4)_2$55

ТРЕТЬЯКОВ С.А., КАПЛУНОВ И.А., МОЛЧАНОВ С.В.

Лазерный пробой в приповерхностном слое монокристалла парателлуриата....57

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

Влияние эффекта Парселла на фотолуминесценцию квантовых точек вблизи
самоорганизованных массивов плазмонных наночастиц.....59

ИВАНОВ А.А., ЧАЛДЫШЕВ В.В.

Экситон-поляритонное резонансное оптическое отражение периодической
системой из 100 квантовых ям InGaN при комнатной температуре.....61

БУРМИСТРОВ Е.Р., АВАКЯНЦ Л.П., ЧЕРВЯКОВ А.В.

Пьезоэлектрическая релаксация двумерного электронного газа
в светодиодных гетероструктурах InGaN/GaN.....63

МАТРОСОВА А.С., КУЗЬМЕНКО Н.К., ЕВСТРОПЬЕВ С.К., АСЕЕВ В.А.,
ДЕМИДОВ В.В., НИКОНОРОВ Н.В.

Полюсные антирезонансные световоды, модифицированные тонкоплёночными
покрытиями с нанокристаллами $Gd_2O_3:Nd^{3+}$65

ШИШКАНОВ О.Н., БОЙЧЕНКО А.П., ЯКОВЕНКО Н.А.

Спектрально-оптические свойства наночастиц серебра, сформированных
электрическим полем в полимерной матрице.....67

ДЕРЕПКО В.Н., ОВЧИННИКОВ О.В., СМИРНОВ М.С., ЧЕВЫЧЕЛОВА Т.А.,
ГРЕВЦЕВА И.Г., ПЕРЕПЕЛИЦА А.С.

Спектры экстинкции наночастиц золота, покрытых оболочками из SiO_269

САПАРИНА С.В., ХАРИНЦЕВ С.С.

Эффекты усиления антистоксового комбинационного рассеяния света
в аморфных углеродных наноплёнках.....71

КАРМАНОВА Н.С., КРАСНОК А.Е.

Режимы слабой и сильной связи в гибридных системах с использованием нелинейных двумерных полупроводников. Перестраиваемые метаповерхности.....73

ЧЕРНЫХ Е.А., ХАРИНЦЕВ С.С.

Фотоиндуцированный нагрев полимерной плёнки ПММА с помощью плазмонной TiN наноантенны.....75

КЛИШИН Ю.А., ЯКУБОВСКИЙ Д.И., МИШРА П., КОНДРАТЮК Е.В., ЕРМОЛАЕВ Г.А., МИРОНОВ М.С., СТЕБУНОВ Ю.В., АРСЕНИН А.В., ВОЛКОВ В.С.

Поверхностное сопротивление ультратонких плёнок золота на монокристаллах дисульфида молибдена.....77

ЖЕЛЕЗНОВ В.Ю., МАЛИНСКИЙ Т.В., МИКОЛУЦКИЙ С.И., РОГАЛИН В.Е., ФИЛИН С.А., ХОМИЧ Ю.В., ЯМЩИКОВ В.А., КАПЛУНОВ И.А., ИВАНОВА А.И.

Лазерное травление германия воздействием мощного ультрафиолетового импульса.....79

ОСИПОВ А.В.

Лазерный синтез наночастиц благородных металлов с помощью перестраиваемого узкополосного лазера на александрите.....81

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

Особенности переноса микроорганизмов в гелевых микрокаплях при лазерной биопечати.....83

АНДРЕЕВ С.Н., МУХАНОВ С.А., ТАРАКАНОВ В.П.

Расчётно-теоретическое исследование спектральных характеристик пучков протонов, ускоренных сверхинтенсивными лазерными импульсами.....85

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

Методы повышения чувствительности спектрометра приращения ионной подвижности с лазерной ионизацией пробы для обнаружения сверхнизких концентраций паров взрывчатых веществ.....87

СТЕПАНОВ И.А., ХЫДЫРОВА С., ВАСИЛЬЕВ Д.Д., МОИСЕЕВ К.М.

Расчёт времени отклика сверхпроводникового однофотонного детектора в зависимости от параметров плёнки $W_xSi_{(1-x)}$89

АКМАЛОВ А.Э., КОТКОВСКИЙ Г.Е., КУЗИЩИН Ю.А., МАРТЫНОВ И.Л., ОСИПОВ Е.В., ЧИСТЯКОВ А.А., ТКАЧУК А.П., ВЕРДИЕВ Б.И., АЛАТЫРЕВ А.Г.

Возможность одновременного использования нескольких светодиодных источников возбуждающего излучения в проточном оптическом методе анализа биоаэрозолей.....91

СТЕПАНОВ И.А., ХЫДЫРОВА С., ВАСИЛЬЕВ Д.Д., МОИСЕЕВ К.М.

Расчёт пороговой длины волны сверхпроводникового однофотонного детектора в зависимости от параметров плёнки $W_xSi_{(1-x)}$93

МОГИЛЬНАЯ Т.Ю., ПАГАВА Л.Л.

Исследование спектров второй гармоники ВРМБ коллоидных растворов наносеребра и биологических объектов, содержащих ДНК.....95

КАСЬЯНЕНКО Е.М., ОМЕЛЬЧЕНКО А.И.

Зависимость электропроводности хрящевой ткани от температуры при лазерном нагреве.....97

ПУТИЛОВ А.Г.

Исследование генерационных характеристик квантово-каскадного лазера среднего ИК-диапазона.....99

КОРМАШОВА Д.И., ЗАЗЫМКИНА Д.А., 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.

Динамика генерации терагерцового NH_3 -лазера при оптической накачке излучением CO_2 -лазера.....101

АНТИПОВ А.А.

Многопрофильный перестраиваемый твердотельный лазер ближнего ИК-диапазона.....103

ШАХОВОЙ Р.А., ТУМАЧЕК А.С., АНДРОНОВА Н.М., МИРОНОВ Ю.Б., КУРОЧКИН Ю.В.

Анализ зависимости фазовой диффузии от параметров лазера, работающего в режиме переключения усиления.....105

ШЕПЕЛЕВ А.Е.

Управление временной формой импульсов для повышения эффективности функционального использования твердотельных лазеров.....107

ВОХНИК О.М., КОРОЛЕНКО П.В., КУБАНОВ Р.Т.

Оптический резонатор, возбуждаемый лазерным пучком с изменяющейся частотой.....109

БЛИНОВ И.Ю., ПАВЛОВ В.И., ХАТЫРЕВ Н.П.

Математическое моделирование терморефрактивных шумов в установке с оптическими микрорезонаторами.....111

ВОРОПАЕВ К.О., ЖУМАЕВА И.О., ИОНОВ А.С.

Исследование спектрального состава вертикально излучающих лазеров 1,31 мкм с различными размерами апертур.....113

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

Широкополосные лазерные системы среднего ИК-диапазона.....115

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

Эмиссия терагерцового излучения с поверхности объёмного слоистого кристалла чёрного фосфора.....117

САЗОНОВ С.В.

Автосолитон в усиливающей среде с быстрой фазовой релаксацией.....119

МАЙМИСТОВ А.И., ЛЯШКО Е.И., ЕЛЮТИН С.О.

Полный угловой момент, переносимый нелинейной волной вдоль поверхности топологического изолятора.....121

РЕШЕТНИКОВ Д.Д., ЛОСЕВ А.С.

Возможность использования радиального числа лагера-гауссовых мод в задачах квантовой информатики.....123

САЗОНОВ С.В., УСТИНОВ Н.В.

Оптические солитоны в системе резонансно-квазирезонансных переходов...125

АКИМОВ А.А., ГУЗАЙРОВ С.А., ИВАХНИК В.В.

Качество обращения волнового фронта при четырёхволновом взаимодействии на тепловой нелинейности в схеме с обратной связью при больших коэффициентах отражения.....127

ЕРМАКОВ О.Е., САМУСЕВ А.К., ГЛЫБОВСКИЙ С.Б., БОГДАНОВ А.А.

Теоретическое и экспериментальное исследование поверхностных волн на анизотропных резонансных метаповерхностях.....129

ЗОЛИНА К.А., ПЕРМИНОВ Н.С., МОИСЕЕВ С.А.

Квантовая память на системе охлаждённых атомов цезия в фотонно-кристаллической пластине с новой геометрией элемента.....131

ВАШУКЕВИЧ Е.А., ГОЛУБЕВА Т.Ю., ГОЛУБЕВ Ю.М.

Преобразование мод с орбитальным угловым моментом в схеме квантовой памяти.....133

ПЕТРОВ Н.И.

Влияние частотной дисперсии на резонансное пропускание света в фильтре нарушенного полного внутреннего отражения.....135

САВЕЛЬЕВ М.В., ИВАХНИК В.В.

Четырёхволновое взаимодействие при различной концентрации растворённых в прозрачной жидкости наночастиц.....137

САЕЧНИКОВ А.В., ЧЕРНЯВСКАЯ Э.А., САЕЧНИКОВ В.А., ОСТЕНДОРФ А.

Измерение физических и химических параметров матрицами микрорезонаторов.....139

АКМАЛОВ А.Э., КОТКОВСКИЙ Г.Е., КОЗЛОВСКИЙ К.И., МАКСИМОВ Е.М.,

ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.

Обнаружение органических веществ при помощи терагерцового радиовидения со спектральным разрешением.....141

ЕРМАКОВ О.Е., ШНАЙДЕВИНД Х., ХУБНЕР У., ВИДУВИЛТ Т.,

ЦЕЙСБЕРГЕР М., БОГДАНОВ А.А., КИВШАРЬ Ю.С., ШМИДТ М.А.

Рекордно эффективный захват света в оптоволокно при больших углах падения.....143

ГИЛЕВ Д.Г., ЧУВЫЗГАЛОВ А.А., СТРУК В.К., КРИШТОП В.В.

Волоконно-оптический датчик тока.....145

САВЕЛЬЕВ Е.А., КУЗНЕЦОВ П.И., СУДАС Д.П., ЯКУЩЕВА Г.Г.

Сенсоры на основе химически травленого оптического волокна с покрытием из ZnTe.....147

МИНАЕВА Е.Д., МИНАЕВ Н.В.

Исследования различий внутренней структуры трёхмерных структур, сформированных из порошков различных фракций методом поверхностно-селективного лазерного спекания.....149

ПРОСОВСКИЙ О.Ф., ДЕНИСОВ Д.Г., ПРОСОВСКИЙ Ю.О.

Разработка перспективных тонкоплёночных оптических покрытий типа GLAD для задач современной оплотехники.....151

МЕРКУШЕВ Д.Д., МАТИТАЛ Р.П., ЗВАГЕЛЬСКИЙ Р.Д., КОЛЫМАГИН Д.А., ВИТУХНОВСКИЙ А.Г., ЧУБИЧ Д.А.

Трёхмерные полимерные оптические межсоединения: изучение морфологии и пропускания.....153

ДЕНИСОВ Д.Г.

Современное состояние ОЭП регистрации спекл-модулированного поля в задачах контроля параметров формы и качества оптических поверхностей.....155

ЗИНИН П.В., БУЛАТОВ К.М., МАЛЫХИНА И.В., БЫКОВ А.А.

Калибровка спектральной чувствительности ПЗС-матриц.....157

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

Особенности применения лазерных генераторов фемтосекундных импульсов в схеме фотонного аналого-цифрового преобразователя с дисперсионным растяжением импульсов выборки.....159

ПЕТРОВ В.М., ШАМРАЙ А.В., ИЛЬИЧЕВ И.В., ГЕРАСИМЕНКО Н.Д.,

ГЕРАСИМЕНКО В.С., АГРУЗОВ П.М., ЛЕБЕДЕВ В.В.

Режимы работы амплитудных и фазовых СВЧ интегрально-оптических модуляторов.....161

ГРИШАЧЕВ В.В.

Анализ каналов утечки информации в волоконно-оптических линиях связи: оптическое туннелирование.....163

ПЛЁНКИН А.П., ЗОРИН Р.С., НГУЕН Б.Х., РОСТЕНКО Д.С.

Экспериментальные исследования затуханий в квантовом канале связи при использовании медиаконвертеров.....165

БЛИНОВ И.Ю., РАКОВ А.А., ХАТЫРЕВ Н.П.

Математическое моделирование корреляционной обработки псевдослучайных сигналов в лазерном дальномере.....167

ГРЕЙСУХ Г.И., ЕЖОВ Е.Г., ЗАХАРОВ О.А., КАЗИН С.В.

Влияние побочных дифракционных порядков на качество изображения, формируемого рефракционно-дифракционной оптической системой среднего ИК-диапазона.....169

МИРОШНИКОВА Н.Е., ТИТОВЕЦ П.А., ЛИПАТКИН В.И., КУЛЕШОВ А.Н.

Экспериментальные исследования подводного оптического канала связи.....171

РОМАШКО Р.В., КУЛЬЧИН Ю.Н., СТОРОЖЕНКО Д.В., БЕЗРУК М.Н.

Векторно-фазовая оптоволоконная гидроакустическая система.....173

ЕПИХИН В.М., КАРНАУШКИН П.В., РЯБИНИН А.В., МАЗУР М.М.,
МАЗУР Л.И.

Акустооптические модуляторы-частотосдвигатели с волоконными
выводами.....175

ОБЫДЕННОВ Д.В., ЮШКОВ К.Б., МОЛЧАНОВ В.Я.

Разработка оптической ловушки с кольцевым потенциалом.....177

БЫКОВСКИЙ А.Ю.

Избыточные данные в многозначно-логической модели сетевого агента.....179

ПАВЛОВ А.В.

Моделирование принятия решений методом голографии Фурье: влияние
нелинейности записи голограмм на выбор альтернатив.....181

ПЕТРОВА Е.К., СТАРИКОВ Р.С., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.

Эксперименты по корреляционному распознаванию изображений,
полученных из произвольных источников.....183

КРАЙСКИЙ А.В., МИРОНОВА Т.В.

Оценка упорядоченности поперечной структуры фотонных кристаллов.....185

ГУРОВ И.П., ВОЛЫНСКИЙ М.А., МАРГАРЯНЦ Н.Б., ПИМЕНОВ А.Ю.

Динамическое оценивание трёхмерной структуры объектов
с использованием оптического когерентного томографа в режиме
асинхронного сканирования.....187

КОЖЕВНИКОВА А.М., ИВАНКОВ А.С., АЛЕКСЕЕНКО И.В., ШИТЦ Д.В.

Цифровая голографическая интерферометрия для исследования параметров
струи нетермальной плазмы в импульсном режиме генерации.....189

СОКОЛОВ П.П., ВОРЗОБОВА Н.Д.

Дифракционные элементы для голографических солнечных
концентраторов.....191

ИСМАИЛ Р., ПИСКУНОВ Д.Е.

Вариосистема на базе перестраиваемых линз.....193

КАЛИНИНА А.А., ПУТИЛИН А.Н.

Клиновидные волноводы в изображающих устройствах.....195

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

Запись мультиплексных брэгговских решёток с помощью фазовых масок
для световодов дополненной реальности.....197

ФАЗАЛОВА Э.К., КОЧУНОВ К.В., БОДЯГО Е.В., КОНОПЛЕВ Г.А.,
МУХИН Н.В., СОКОЛОВА И.М., ЧИГИРЕВ Д.А., ЗИМИНОВ А.В., РУДАЯ Л.И.,
ЛЕБЕДЕВА Г.К.

Исследование оптических и фотоэлектрических свойств
сенсibilизированного фталоцианином поли (о-гидроксамида) как
перспективного материала для солнечных элементов.....199

СМИРНОВ А.П., ГОРЯЕВ М.А., ЛУЖКОВ А.А.

Пути сенсibilизации красителями структуры стеарат серебра – бромид
серебра.....201

| | |
|---|-----|
| АРЕШКИН А.Г., КОМАРОВА О.С., ЛЕНТОВСКИЙ В.В., ФЕДОРОВ Д.Л. | |
| Влияние неупорядоченной структуры твёрдых растворов полупроводников A_2V_6 на экситонные свойства..... | 203 |
| ЭЛСАЙЕД М.А., ДОРОШИНА Н.В., НОВИКОВ С.М., ВИШНЕВЫЙ А.А., АРСЕНИН А.В., ВОЛКОВ В.С. | |
| Анализ спектров комбинационного рассеяния света ван-дер-ваальсовых гетероструктур дисульфида молибдена..... | 205 |
| КУЛЬПИНА Е.В., БАБКИНА А.Н., ЗЫРЯНОВА К.С. | |
| Исследование влияния лития на люминесцентные свойства хромсодержащей боратной стеклокерамики..... | 207 |
| ОВЕЧЕНКО Д.С., БОЙЧЕНКО А.П. | |
| Управление электролизным формированием оксидов металлов по их электролюминесценции..... | 209 |
| МАКУРИН А.А., КОЛОБКОВА Е.В. | |
| Исследование спектрально-люминесцентных свойств нанокристаллов перовскита цезия во фторофосфатном стекле..... | 211 |
| ДОРОШИНА Н.В., СТРЕЛЕЦКИЙ О.А., СЫЧЕВ В.В., НЕМЦОВ А.Б., МИРОНОВ М.С., ВОРОНОВ А.А., АРСЕНИН А.В., ВОЛКОВ В.С., НОВИКОВ С.М. | |
| Ионно-лучевой метод создания серебряных наноструктур для сенсорных приложений..... | 213 |
| ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., НЕСМЕЛОВ С.Н., ДЗЯДУХ С.М., ДВОРЕЦКИЙ С.А., МИХАЙЛОВ Н.Н., СИДОРОВ Г.Ю. | |
| Темновые токи бариодных структур на основе теллурида кадмия ртути для средне- и длинноволновых инфракрасных детекторов..... | 215 |
| КОЛЧИН А.В., ЗАБОТНОВ С.В., ОРЛОВ Д.В., ШУЛЕЙКО Д.В., ГОЛОВАНЬ Л.А., ПРЕСНОВ Д.Е., ЛАЗАРЕНКО П.И., КОЗЮХИН С.А., КУНКЕЛЬ Т.С., КАШКАРОВ П.К. | |
| Фемтосекундное многоимпульсное лазерное структурирование аморфных тонких плёнок $Ge_2Sb_2Te_5$ на диэлектрических подложках..... | 217 |
| АЙМУХАНОВ А.К., РОЖКОВА К.С., СЕЙСЕМБЕКОВА Т.Е. | |
| Влияние спиртового растворителя на морфологию плёнок PEDOT:PSS при отжиге в вакууме..... | 219 |
| КАЗАКОВ В.А., КОКШИНА А.В., РАЗИНА А.Г. | |
| Исследование оптических свойств плёнок углерода в SP , SP^2 , SP^3 -гибридизованном состоянии при термическом отжиге..... | 221 |
| АЙМУХАНОВ А.К., ОМАРБЕКОВА Г.И., КАМБАР Д.С. | |
| Исследование фазовых состояний нанолент $CoPc$ и H_2Pc | 223 |
| БУЛЫГА Д.В., ЕВСТРОПЬЕВ С.К., КУЗЬМЕНКО Н.К. | |
| Полимерно-солевой синтез нанокристаллов иттрий-алюминиевого граната, легированного ионами иттербия..... | 225 |
| СОКОЛОВА Д.А., КАЦАБА А.В., АМБРОЗЕВИЧ С.А., ДАЙБАГЕ Д.С., ОСАДЧЕНКО А.В., ЗАХАРЧУК И.А. | |
| Каскадно возбуждаемые электронные состояния в нанопластинах $CdSe$ | 227 |

| | |
|---|-----|
| Усиление флуоресценции квантовой точки в плёнке ПММА вблизи серебряной нанопризмы..... | 229 |
| КАЦАБА А.В., СОКОЛОВА Д.А., АМБРОЗЕВИЧ С.А., ВАСИЛЬЕВ Р.Б., ДАЙБАГЕ Д.С., ОСАДЧЕНКО А.В., ЗАХАРЧУК И.А. | |
| Фотодеградация люминесценции коллоидных квантовых точек CdS/ZnSe..... | 231 |
| ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., НЕСМЕЛОВ С.Н., ДЗЯДУХ С.М., ГОРН Д.И., ДВОРЕЦКИЙ С.А., МИХАЙЛОВ Н.Н. | |
| Адмиттанс МДП-приборов на основе теллурида кадмия ртути с одиночными квантовыми ямами теллурида ртути в активной области..... | 233 |
| ГАЗИЗОВ А.Р., ХАРИТОНОВ А.В., САЛАХОВ М.Х., ХАРИНЦЕВ С.С. | |
| Плазмонное усиление вынужденного комбинационного рассеяния света на плоской поверхности металлической плёнки..... | 235 |
| ДАЙБАГЕ Д.С., ОСАДЧЕНКО А.В., ЗАХАРЧУК И.А., СЕЛЮКОВ А.С., СОКОЛОВА Д.А., ДАНИЛКИН М.И. | |
| Проблемы оптического опустошения ловушек в $\text{Li}_2\text{V}_4\text{O}_7:\text{Mn}$ при наличии транспортного барьера для дырок..... | 237 |
| ОСАДЧЕНКО А.В., ДАЙБАГЕ Д.С., ЗАХАРЧУК И.А., СЕЛЮКОВ А.С., СОКОЛОВА Д.А., ДАНИЛКИН М.И. | |
| Радиационное разрушение $\text{Li}_2\text{V}_4\text{O}_7:\text{Zn}+\text{Mn}$ и $\text{Li}_2\text{V}_4\text{O}_7:\text{Be}+\text{Mn}$ при комбинированном воздействии электронного пучка и лазерного излучения..... | 239 |
| ДЕВИЦКИЙ О.В., СЫСОЕВ И.А. | |
| Импульсное лазерное напыление гетероструктур InGaAsP/Si..... | 241 |
| ЗАХАРЧУК И.А., ОСАДЧЕНКО А.В., ДАЙБАГЕ Д.С., СЕЛЮКОВ А.С., СОКОЛОВА Д.А., ДАНИЛКИН М.И., ЕЛИСЕЕВ С.П., ГРАФОВА В.П., КЛИМОНСКИЙ С.О., ВАСИЛЬЕВ Р.Б. | |
| Изменение кинетики фотолюминесценции нанопластин и наносвитков CdSe в фотонном кристалле..... | 243 |
| КОРДЕЙРО МАГРИНЬО Д.А., КОРШУНОВ В.М., АМБРОЗЕВИЧ С.А., ТАЙДАКОВ И.В. | |
| Влияние состояний переноса заряда с лиганда на металл на эффективность сенсбилизации люминесценции иона европия (III) в координационных соединениях иона европия (III) | 245 |
| БИКБАЕВ Р.Г., РУДАКОВА Н.В., ВЕТРОВ С.Я., ТИМОФЕЕВ И.В. | |
| Исследование гибридизации таммовских плазмон-поляритонов с модами двумерных наноструктурированных сред..... | 247 |
| КРУЧИНИН Н.Ю., КУЧЕРЕНКО М.Г., РУСИНОВ А.П., НАЛБАНДЯН В.М. | |
| Конформационная перестройка полимерного окружения плазмонной наночастицы в сверхвысокочастотном электрическом поле..... | 249 |
| ДЕМИШКЕВИЧ Е.А., ЗЮБИН А.Ю., ХАНКАЕВ А.А., АРТАМОНОВ Д.А., САМУСЕВ И.Г. | |
| Формирование монодисперсных платиновых наночастиц методом фемтосекундной лазерной абляции..... | 251 |

| | |
|---|-----|
| Нелинейное отражение света от монослоя плазмонных наночастиц..... | 253 |
| ИЛЬИНСКИЙ А.В., КАСТРО Р.А., ПАШКЕВИЧ М.Э., ПОПОВА И.О., ШАДРИН Е.Б. | |
| Эллипсометрия гистерезисных явлений при фазовом переходе изолятор-металл в плёнках VO ₂ | 255 |
| ГОРБАТОВА А.В., БУРЯКОВ А.М., ИВАНОВ М.С. | |
| Фазовый переход сегнетоэлектрик-параэлектрик в новом органическом магнитоэлектрическом комплексе на основе соединения YbZn..... | 257 |
| БИКБАЕВ Р.Г., ВЕТРОВ С.Я., ТИМОФЕЕВ И.В., ШАБАНОВ В.Ф. | |
| Таммовские плазмон-поляритоны для захвата света в органических солнечных элементах..... | 259 |
| ЛИВАШВИЛИ А.И., ВИНОГРАДОВА П.В., КРИШТОП В.В., МАНЖУЛА И.С., ЯКУНИНА М.И. | |
| Моделирование процессов поглощения лучистой энергии наножидкостью в солнечном коллекторе..... | 261 |
| ГОРБАТОВА А.В., БУРЯКОВ А.М., МИШИНА Е.Д. | |
| Расчёт эффективности фотодетекторов на основе двумерных полупроводников с плазмонным усилением..... | 263 |
| ЖЕЛТИКОВ В.А., ХЫДЫРОВА С., ВАСИЛЬЕВ Д.Д., МОЙСЕЕВ К.М. | |
| Сравнение материалов волноводов для квантовых оптических интегральных схем..... | 265 |
| МАНДУР М.М., АСТАШКЕВИЧ С.А., КУДРЯВЦЕВ А.А. | |
| ФотоЭДС в одно- и двухкамерной фотоплазменных ячейках в смеси Na-Ag..... | 267 |
| МАНДУР М.М., АСТАШКЕВИЧ С.А., КУДРЯВЦЕВ А.А. | |
| Генерация фотоЭДС в фотоплазменной ячейке, содержащей различные смеси паров натрия и инертных газов..... | 269 |
| ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В., АНДРЕЕВА О.Б. | |
| Расщепление фотона в поле атомного иона..... | 271 |
| СКОРКИН В.М. | |
| Распространение фотонов в нанокompозите ДНК-Au при каналировании электронов..... | 273 |
| ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В. | |
| О поляризации тормозного излучения при резонансном комптоновском рассеянии фотона атомом..... | 275 |
| ВИКТОРОВ Е.А., ПАСТОР А.А., СЕРДОБИНЦЕВ П.Ю., БЕЗУГЛОВ Н.Н., МИЧУЛИС К., РЯБЦЕВ И.И. | |
| Осцилляции фототоков при фотоионизации поляризованных атомов Ag и Xe в магнитных полях..... | 277 |
| ПИЧКУРЕНКО С.В., ФИЛАТОВ В.В. | |
| Вынужденная (стимулированная) генерация гравитационных волн в резонансной твердотельной микрополости..... | 279 |

КОЖЕВНИКОВ В.А., ПРИВАЛОВ В.Е.

| | |
|---|-----|
| Мощность излучения He-Ne лазера с сечением трубки в виде эллипса..... | 281 |
| АЛЕКСЕЕВ Е.Е., АНДРОНОВА Н.М., КАЗАНЦЕВ С.Ю. | |
| Расчёт порога развития паразитной генерации в дисковых Fe:ZnSe лазерах при неоднородном распределении легирующей примеси..... | 283 |
| СЕДОВА Ю.К., МИНАЕВА С.А., МИНАЕВ Н.В., МИНАЕВА Е.Д., ИВАНОВСКАЯ Е.В., ДЕМИНА Т.С. | |
| Исследование распределения наночастиц гидроксиапатита в объёме полимерных микрочастиц методом спектроскопии комбинационного рассеяния..... | 285 |
| АЛЕКСЕЕНКО Н.А., КОВАЛЕНКО М.Н., МАРКОВА Л.В., ЗАЖОГИН А.П. | |
| Процессы образования нанодисперсных порошков Al_2O_3 с углеродом в электрической дуге постоянного тока..... | 287 |
| БАЗЗАЛ Х., АЛЕКСЕЕНКО Н.А., ВОРОПАЙ Е.С., КОВАЛЕНКО М.Н., ПАТАПОВИЧ М.П., ЗАЖОГИН А.П. | |
| Процессы образования нанопорошков Al_2O_3 при воздействии на алюминий сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха..... | 289 |
| БАЗЗАЛ Х., АЛЕКСЕЕНКО Н.А., ВОРОПАЙ Е.С., КОВАЛЕНКО М.Н., ЧИНЬ Н.Х., ЗАЖОГИН А.П. | |
| Процессы образования оксидированных нанопорошков алюминия при воздействии на алюминий короткими сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха..... | 291 |
| ШКУРАТОВА В.А., КОСТЮК Г.К., СЕРГЕЕВ М.М. | |
| Изготовление двулучепреломляющей фазовой пластины лазерно-индуцированной микроплазмой для генерации векторных пучков..... | 293 |
| ИОНИН А.А., КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю., КОМАРОВ Д.А., РУЛЕВ О.А., СИНИЦЫН Д.В. | |
| Внутрирезонаторная генерация суммарных частот излучения СО-лазера с ВЧ-накачкой в нелинейном кристалле $ZnGeP_2$ | 295 |
| ЖЕЛЕЗНОВ В.Ю., МАЛИНСКИЙ Т.В., МИКОЛУЦКИЙ С.И., РОГАЛИН В.Е., ФИЛИН С.А., ХОМИЧ Ю.В., ЯМЩИКОВ В.А., КАПЛУНОВ И.А., ИВАНОВА А.И. | |
| Лазерное травление бронзы воздействием мощных ультрафиолетовых импульсов..... | 297 |
| ГЕРАСИМОВА Ю.А., ГРУДЦЫН Я.В., КИНЯЕВСКИЙ И.О., КОРИБУТ А.В., РОГАШЕВСКИЙ А.А. | |
| Формирование спектра для генерации разностной частоты в средний ИК-диапазон..... | 299 |
| КАЗАНЦЕВ С.Ю., ТИТОВЕЦ П.А., САТТАРОВА А.И. | |
| Приёмопередаточные характеристики фоторезистора с лазерным управлением..... | 301 |
| СРЕДИН В.Г., САХАРОВ М.В., КОНРАДИ Д.С., КУЗНЕЦОВ И.В. | |
| Численное моделирование тепловых полей в матричном ИК-фотоприёмнике в поле лазерного излучения..... | 303 |

БОРОВЫХ С.В., МИТЮРЕВА А.А., СМИРНОВ В.В.

Расчёт деградации картины дифракции мощного, ультракороткого рентгеновского излучения на H_2^+ 305

ВАРЛАМОВ П.В., САМОХВАЛОВ А.А., ИЗМАЙЛОВ Д.В.

Исследование процессов абляции карбида кремния лазерно-плазменным методом.....307

ГАВРИШ С.В., КУГУШЕВ Д.Н., ПУГАЧЕВ Д.Ю., ПУЧНИНА С.В.

Изменение оптических свойств легированных кварцевых оболочек импульсных ламп под воздействием излучения ксеноновой плазмы.....309

МАТВЕЕВА К.И., ЗОЗУЛЯ А.С., ОГНЕДЮК А.А., ЗЮБИН А.Ю.,

САМУСЕВ И.Г.

Варьирование оптических свойств плазмонных структур для целей фотодинамической терапии.....311

МАСЛОВА Г.Т., ТИТОВА А.В., ЗАЖОГИН А.П., ПАТАПОВИЧ М.П.

Морфоструктурный анализ и лазерная атомно-эмиссионная спектрометрия фаций капель плазмы крови в диагностике опухолей головного мозга.....313

РОЩИНА Н.В., КОНОПЛЕВ Г.А., СТЕПАНОВА О.С., КУЗНЕЦОВ А.И.,

ФРОРИП А., КОРСАКОВ В., ЗЕМЧЕНКОВ Г.А.

Оптико-электронная система мониторинга элиминации среднемoleкулярных маркеров уремии в процессе гемодиализа.....315

БАСКО Е.А., МАКАРОВ В.И., КАШТАНОВА М.С., МОРОЗОВА Н.С.,

ЛОЩЕНОВ В.Б.

Оптико-спектральная оценка оксигенации гемоглобина и уровня кровенаполненности в тканях пародонта.....317

НЕЧИПУРЕНКО Н.И., ПРОКОПЕНКО Т.А., ПАШКОВСКАЯ И.Д.,

ЗАЖОГИН А.П., ПАТАПОВИЧ М.П.

Применение морфологии и ЛАЭМС высохших капель плазмы крови в диагностике пациентов с ДЭ головного мозга.....319

РОГОЖНИКОВ Г.С., ЛЮБЫНСКАЯ Т.Е.

Разработка комплекса инвазивной малотравматичной оптической биопсии.....321

ПОЛЕТАЕВ Д.А., СОКОЛЕНКО Б.В.

О возможной фотоактивации вирионов коронавирусной инфекции.....323

АКМАЛОВ А.Э., КОТКОВСКИЙ Г.Е., КУЗИЩИН Ю.А., МАРТЫНОВ И.Л.,

ОСИПОВ Е.В., ЧИСТЯКОВ А.А., ТКАЧУК А.П., ВЕРДИЕВ Б.И.,

АЛАТЫРЕВ А.Г.

Использование режима счёта фотонов в проточном оптическом методе анализа биоаэрозолей.....325

ВАНЮШИН М.В., НОСОВ П.А., ЗИНИН П.В.

Моделирование упругих свойств биологических микрообъектов.....327

СОСНОВА Н.С., ВАСИЛЬЕВА А.В., ПАРФЕНОВ В.А.

Применение рентгенофлуоресцентной спектроскопии для определения химического состава пигментов русских икон XVI – XIX веков.....329

ПЕРИН А.С., БОДРЕНИН В.Е., ЩУКИН А.В.

Исследование затухания оптического излучения с длиной волны 850 нм
в канальном оптическом волноводе на основе ниобата лития.....331

ГАЛУЦКИЙ В.В., ПОНЕТАЕВА И.Г., ПУЗАНОВСКИЙ К.В.,
СТРОГАНОВА Е.В.

Спектрокинетические исследования керамики $\text{LiNbO}_3:\text{Er}$
на подложках LiNbO_3333

КОСТРИЦКИЙ С.М., КОРКИШКО Ю.Н., ФЕДОРОВ В.А., СЕВОСТЬЯНОВ О.Г.,
ЧИРКОВА И.М.

Зависимость свойств протонно-обменных волноводов от стехиометрического
состава кристаллов LiNbO_3335

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

Оптическая однородность кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{B}$ (0.55 - 1.24 мол. %).....337

ГАЛУЦКИЙ В.В., СТРОГАНОВА Е.В., ШМАРГИЛОВ С.А., ЯРМАК П.А.

Влияние градиента лития на эффективность преобразования
с помощью PPLN.....339

ПИЛЯК Ф.С., КУЛИКОВ А.Г., ФРИДКИН В.М., ПИСАРЕВСКИЙ Ю.В.,
МАРЧЕНКОВ Н.В., БЛАГОВ А.Е., КОВАЛЬЧУК М.В.

Обнаружение и исследование объёмного пьезофотовольтаического эффекта
в кристаллах ниобата лития, легированных железом.....341

ПУЗАНОВСКИЙ К.В., ШЕЛКОВОЙ В.Е., СТРОГАНОВА Е.В.

Подготовка образцов керамики LiNbO_3 с органическими включениями
с помощью терагерцового излучения.....343

ПЕРЕВОЩИКОВ Д.А., КАЛУГИН А.И., АНТОНОВ Е.А.

Влияние гидростатического сжатия на электронную структуру
кристалла InSb345

ЖУРИН Т.А., КИСТЕНЕВА М.Г., ШАНДАРОВ С.М., ДЮ В.Г., КАРГИН Ю.Ф.

Численное моделирование дифференциальных характеристик спектров
пропускания кристалла $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}:\text{Ca},\text{Ga}$347

КРОЛЬ И.М., БАРИНОВА О.П., ЗЫКОВА М.П., ПЕТРОВА О.Б.

Исследование спектров поглощения в видимой и ИК-областях
кобальтсодержащего цинкборосиликатного стекловидного материала.....349

БОГАЧКОВ И.В., СТАРКОВ А.С.

Улучшение приборов для прогнозирования состояния оптических
волокон.....351

ЛУЦЕНКО А.С., РАХМАТУЛЛИНА А.Р., ГРАЧЁВ Н.А.

Исследование параметра: воспроизводимость устройства опроса
квазираспределённого чувствительного элемента.....353

БОГАЧКОВ И.В., СТАРКОВ А.С., ДЫШЛЕВСКИЙ В.А.

Изучение влияния изгибов оптических волокон на рефлектограммы.....355

БОГАЧКОВ И.В., ТЮЛЕНЕВ А.С.

Программа для автоматизированной обработки бриллоновских
рефлектограмм оптических волокон.....357

| | |
|--|-----|
| БОГАЧКОВ И.В., ДЫШЛЕВСКИЙ В.А. Улучшение алгоритмов определения натяжения оптических волокон в бриллиантовых рефлектометрах..... | 359 |
| ТАРАСОВ С.А., РАДЗИЕВСКАЯ Т.А., ИВАНОВ Н.Н. Технологические способы снижения потерь на рассеяние в полимерных планарных оптических волноводах..... | 361 |
| БОГАЧКОВ И.В., ХОМЧЕНКО А.В. Разработка программы для изучения влияния поляризационных потерь на уровень принятого сигнала..... | 363 |
| КОТЛИКОВ Е.Н., ЛАВРОВСКАЯ Н.П., ТРОПИН А.Н. Металлодиэлектрические интерференционные фильтры для датчиков открытого пламени..... | 365 |
| НИКИТИН В.А., СЕРДЮКОВ В.В., ЯКОВЕНКО Н.А. Разработка и изготовление заглубленных разветвителей 1×8 в стеклянных подложках..... | 367 |
| КОСЫРЕВ А.В., РУЖИЦКАЯ Д.Д., КОРОЛЕНКО П.В., РЫЖИКОВА Ю.В. Фрактальные свойства нанокластерных объектов с дендритной структурой..... | 369 |
| САРАФАННИКОВА А.В., ГАРИФУЛЛИН А.И., ГАЙНУТДИНОВ Р.Х. Расчёт зонной структуры одномерных фотонных кристаллов методом плоских волн и методом матриц распространения..... | 371 |
| МИНИН И.В., МИНИН О.В. Фотонный крючок: новый субволновой структурированный самоизгибающийся волновой пучок..... | 373 |
| ГОШЕВ А.А., ЕСЕЕВ М.К., МАКАРОВ Д.Н. Вторая гармоника в спектре рассеяния ультракоротких импульсов на углеродных наноматериалах..... | 375 |
| ХАЛЯПИН В.А., БУГАЙ А.Н. Об устойчивости оптических филаментов, распространяющихся в режиме ионизации..... | 377 |
| ПЕТРОВ Н.И., ПУСТОВОЙТ В.И. Малогобаритный интерферометр с резонаторами Фабри-Перо в качестве отражающих зеркал для регистрации гравитационных волн..... | 379 |
| КОТОВ В.М., АВЕРИН С.В. Двухцветное излучение с поляризациями, вращающимися в противоположные стороны..... | 381 |
| ИСМАИЛОВ И.А. Управление орбитальным угловым моментом световых пучков с помощью оптических волокон..... | 383 |
| ВЕНЕДИКТОВ И.О., ЕЛЕЗОВ М.С., ПРОХОДЦОВ А.И., КОВАЛЮК В.В., АН П.П., ГОЛИКОВ А.Д., ЩЕРБАТЕНКО М.Л., СЫЧ Д.В., ГОЛЬЦМАН Г.Н. Использование фазовых модуляторов на термооптическом эффекте для перестраиваемого интерферометра на чипе..... | 385 |

| | |
|---|-----|
| БУЛАТОВ К.М., ХРАМОВ Н.А., НОСОВ П.А., ЗИНИН П.В. Мультиспектральное измерение распределения температуры образцов с неизвестной излучательной способностью..... | 387 |
| ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А. Прибор ночного видения с теплообнаружителем..... | 389 |
| ЗОЛОТОВСКИЙ И.О., ЛАПИН В.А., СЕМЕНЦОВ Д.И. Генерация частотно-модулированных волновых пакетов в усилителях с бегущей волной показателя преломления..... | 391 |
| БАЛАН Н.Н., ИВАНОВ В.В., ПАНКРАТОВ А.Л. Метод расчёта допусков на критические линейные размеры и точность размещения элементов рисунка фотошаблонов для проекционной фотолитографии..... | 393 |
| ВЕКШИН М.М., ЯКОВЕНКО Н.А. Особенности модового состава субмикронного As_2S_3 волновода..... | 395 |
| ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А. Прицельный комплекс..... | 397 |
| БАЛАКИРЕВА И.В., БЛИНОВ И.Ю., ХАТЫРЕВ Н.П. Гравиметр на оптических резонаторах с модами шепчущей галереи..... | 399 |
| АНДРЕЕВ С.Н., КАЗАНЦЕВ С.Ю., МУЗЫЧКА А.Ю. Датчик волнового фронта широкоапертурных лазерных пучков..... | 401 |
| ДЕНИСОВ Д.Г., ЗОЛОТУХИНА А.А., КУДРЯШОВ А.В., НИКИТИН А.Н. Сравнительный анализ методов калибровки датчика волнового фронта Шэка-Гартмана..... | 403 |
| УС Н.А., АВЕРШИН А.А., МУРАВЛЕВ М.В. Показатели качества оптической схемы кольцевого моноблочного гирискапа..... | 405 |
| ЗАГОРУЛЬКО К.А., ВОСКАНОВ М.Л., КОЗЛОВ А.В., ХАТЫРЕВ Н.П. Экспериментальное определение спектральной ширины линии узкополосных лазеров..... | 407 |
| ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., НЕБАВСКИЙ В.А., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А. Повышение линейного диапазона линеаризованных схем с двойным параллельным модулятором Маха-Цандера..... | 409 |
| ТРЯПИЦЫН В.Л., КРУГЛОВ С.К. Система сжатия данных по протоколу LZW для акустооптического анализатора спектра..... | 411 |
| ЗАЧИНЯЕВ Ю.В., ШТОКОЛОВ А.А., ГУДКОВА Ю.А. Структурные схемы передающего и приёмного модулей системы взаимодействия автомобилей на основе технологии VLC..... | 413 |
| БРЕЦЬКО М.В., АКИМОВА Я.Е., БРЕЦЬКО В.В. Восстановление структуры спиральных пучков света после случайных фазовых искажений..... | 415 |

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

Исследование устойчивости однопиксельного детектирования с применением сжатого зондирования к пространственным потерям регистрируемой интенсивности.....417

БУСУРИН В.И., ШТЕК С.Г., ЖЕГЛОВ М.А., КОРОБКОВ К.А., КОШЕВАРОВА Н.А.

Анализ погрешностей компенсационного преобразователя ускорения с дифференциальным оптическим считыванием.....419

ЕФИМОВ Т.А., ДАЦ Е.П., РАССОЛОВ Е.А., МАЛОХАТКО М.С.

Моделирование колебаний микроперфорированных мембран для гидроакустического приёмника.....421

БУСУРИН В.И., ВАСЕЦКИЙ С.О., ШТЕК С.Г., ЖЕГЛОВ М.А.

Экспериментальное исследование характеристик преобразователя перемещений на основе оптического туннельного эффекта.....423

СУЕТИН Н.В.

Характеристики датчика малых угловых перемещений, построенного с применением системы из двух фазовых дифракционных решёток.....425

ПАВЛОВ И.Н., ЦВЕТКОВ М.В.

Возможные способы повышения чувствительности метода нарушенного полного внутреннего отражения.....427

РОМАШКО Р.В., БЕЗРУК М.Н., БОБРУЙКО Д.А.

Детектирование акустического поля в конструкционном материале с помощью адаптивной оптоволоконной томографической системы.....429

ВЕДЯШКИНА А.В., РАСКОВСКАЯ И.Л., ПАВЛОВ И.Н.

Применение метода каустик для исследования процессов тепло- и массопереноса в жидкостях.....431

АКИМОВА Я.Е., БРЕЦЬКО М.В., БРЕЦКО В.В.

Цифровой метод измерения амплитуд радиальных мод пучков Лагерра-Гаусса после дифракции на круглом отверстии.....433

ЗАБАЛУЕВА З.А., КОТОВ О.И., ВЕЛЮХОВА О.Ю., ВЕЛИЧКО Е.Н.

Сравнение методов автокорреляции и взаимной корреляции для оценки размеров частиц.....435

СОКОЛЕНКО Б.В., ШОСТКА Н.В., ПОЛЕТАЕВ Д.А.

Метод бесконтактной интерференционной профилометрии на основе массива вихревых оптических пучков.....437

ДЕНИСОВ Д.Г.

Анализ численного решения уравнения съёма оптического материала при формообразовании плоской поверхности крупногабаритной оптической детали.....439

МАКСИМОВА Л.А., ПАТРУШЕВ Б.А., МЫСИНА Н.Ю., РЯБУХО В.П.

Лазерный спекл-интерферометр поперечных микроперемещений рассеивающего объекта: численное моделирование и натуральный эксперимент.....441

| | |
|--|-----|
| АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М. Двухэкспозиционная голографическая интерферометрия динамических периодических структур..... | 443 |
| ИСМАНОВ Ю.Х., ТЫНЬШОВА Т.Д. Улучшение характеристик интерферограмм, получаемых на выходе голографического интерферометра..... | 445 |
| БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М. Голографическая интерферометрия реверсивного сдвига при измерительном контроле клиновидных пластин..... | 447 |
| КОСТЕНИКОВ М.А., ЛЕВАНИСОВ В.А., КОЧЕТОВА В.В., ШМАКОВ С.С. Программная реализация нейронной сети для обработки экспериментальных данных в оптике..... | 449 |
| ДЕНИСОВ Д.Г., БАРМА Д.Д., МАЛАХОВ К.М. Современные решения атомно-силовой микроскопии в задачах аттестации перспективных технологических изделий..... | 451 |
| БОГАЧКОВ И.В., ХОМЧЕНКО А.В., ЧУРСИН Н.А. Разработка виртуальной лабораторной работы для изучения дифракции света с помощью зон Френеля..... | 453 |
| БАРМА Д.Д., ДЕНИСОВ Д.Г., ГЕЙВАНДОВ А.Р. Разработка фазовых дифракционных решёток на основе жидких кристаллов..... | 455 |
| ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н., МАУРЕР И.А. Новые методы получения высокочастотных голографических решёток на бихромированном желатине при использовании коротковолнового УФ-излучения..... | 457 |
| ПЕН Е.Ф. Эффективная энергия голографической записи с учётом темновой полимеризации..... | 459 |
| ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ИСМАНОВ Ю.Х., ЖУМАЛИЕВ К.М. Особенности скоростного восстановления латентных изображений, записанных на тонких фототермопластических плёнках..... | 461 |
| АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М. Особенности формирования голограмм периодических структур при пространственно-когерентном освещении..... | 463 |
| ГАРНАЕВА Г.И., НЕФЕДЬЕВ Л.А., НИЗАМОВА Э.И. Логические операции в оптической эхо-голографии при воздействии внешними пространственно-неоднородными электрическими полями..... | 465 |
| ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., ШИФРИНА А.В. Универсальный матричный контейнер цифровых данных для систем оптической обработки информации..... | 467 |
| ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., РЯБЦЕВ И.П., ШИФРИНА А.В. Оптическое кодирование новых универсальных матричных контейнеров цифровых данных в безлинзовой схеме с пространственно-некогерентным освещением..... | 469 |

| | | |
|---|--|-----|
| ЦИПЛАКОВА Е.Г., КУЛЯ М.С., ГОРОДЕЦКИЙ А.А., СОКОЛЕНКО Б.В., ПЕТРОВ Н.В. | Оптимизация соотношения сигнал-шум в задаче кодирования с использованием сверхширокополосных пучков с однородным топологическим зарядом..... | 471 |
| НИКИТЕНКО В.И., ВЕТОХИН С.С., САЕЧНИКОВ В.А., СВИРИДОВ А.А. | ПОК-алгоритмы обнаружения слабых оптических сигналов в неопределённых условиях положительного или отрицательного контрастов..... | 473 |
| ИСМАНОВ Ю.Х., ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ЖУМАЛИЕВ К.М., АЛЫМКУЛОВ С.А. | Влияние конечности периодических объектов на качество восстановления саморепродукций..... | 475 |
| КОЗЛОВ А.В., ЧЕРЁМХИН П.А. | Повышение качества реконструкции 3D-объектов с голограмм на основе цифровой фильтрации интерполированного восстановленного поля..... | 477 |
| РЫМОВ Д.А., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А. | Восстановление изображений с голограмм 3D-сцен на основе машинного обучения..... | 479 |
| ПАВЛОВ П.В., НЕРУШ М.Н., ХОБТА Р.Г. | Применение итерационного восстановления изображений дефектов остекления кабин самолётов методом компьютерной голографии..... | 481 |
| ВИШНЯКОВ Г.Н., МИНАЕВ В.Л., ИВАНОВ А.Д. | Использование квадролинзы для сдвиговой спекл-интерферометрии..... | 483 |
| КАЙТУКОВ Ч.Б., КИСЕЛЕВ В.А., ЯНОВСКИЙ А.В. | Создание голограмм с визуальными эффектами полноцветного и объёмного изображений..... | 484 |
| КУРБАТОВА Е.А., РОДИН В.Г., ЧЕРЁМХИН П.А. | Адаптивный подбор весовых коэффициентов операции диффузии ошибки для бинаризации цифровых голограмм..... | 485 |
| КРАСНОВ В.В., МОЛОДЦОВ Д.Ю., РОДИН В.Г., ЧЕРЁМХИН П.А., СТАРИКОВ Р.С. | Сравнительный анализ бинарных амплитудных голограмм, синтезированных с использованием преобразований Фурье и Хартли..... | 487 |