

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

РАЗВИТИЕ КАБЕЛЬНОЙ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА ВОПРЕКИ САНКЦИОННЫМ УГРОЗАМ ЗАПАДА  
*Васильев Е.Б.*.....20

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ DWDM СИСТЕМ СВЯЗИ

*Трещиков В.Н.*.....24

**АГРОБИОФОТОНИКА**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ГНИЛЕЙ ПЛОДОВ И КОРНЕПЛОДОВ

*Матвеева Т.А., Саримов Р.М., Леднев В.Н., Гудков С.В.*.....25

РАЗРАБОТКА ГРОУБОКСА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ДАЛЬНЕГО КРАСНОГО СВЕТА НА РАСТЕНИЯ

*Лисина Т.Н., Шолгин Е.С., Бурдышева О.В., Ременникова М.В.*.....27

РОЛЬ НАНОМОЛЯРНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЭНДОГЕННЫХ ПОРФИРИНОВ В РЕАЛИЗАЦИИ РЕГУЛЯТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СПЕРМУ ЖИВОТНЫХ

*Плавский В.Ю., Третьякова А.И., Микулч А.В., Собчук А.Н., Плавская Л.Г., Дудинова О.Н., Ананич Т.С., Нагорный Р.К., Свечко А.Д., Якимчук С.В., Леусенко И.А., Будевич А.И., Богданович Д.М.*.....29

РАЗРАБОТКА МАКЕТА ОПТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКСНОГО ДЕЙСТВИЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

*Бурдышева О.В., Шолгин Е.С., Илюшин С.А., Ременникова М.В., Щербинина К.Э., Лисина Т.Н.*.....31

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЙ ЧАСТИ РАСПРЕДЕЛЕННОГО АКУСТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В БИОФОТОНИКЕ

*Туров А.Т., Лисина Т.Н., Константинов Ю.А., Барков Ф.Л., Коробко Д.А., Золотовский И.О., Лопес-Меркадо С.А., Фотиади А.А.*.....33

НАНОЧАСТИЦЫ, ЛЕГИРОВАННЫЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ИОНАМИ, ДЛЯ БИОВИЗУАЛИЗАЦИИ В КОРОТКОВОЛНОВОМ ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ: ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ ОБОЛОЧКИ НА ПРОЦЕССЫ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ И ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ

*Поминова Д.В., Рябова А.В., Пройдакова В.Ю., Романишкин И.Д., Кузнецов С.В.*.....35

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСЫ ДЛЯ КЛЕТОЧНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ИССЛЕДОВАНИЯ ПАТОЛОГИЙ МОЗГА ЖИВОТНЫХ В РЕЖИМЕ IN VIVO

*Солотенков М.А., Федотов И.В., Почечуев М.С., Ланин А.А., Степанов Е.А., Федотов А.Б., Ивашкина О.И., Анохин К.В., Котова Д.А., Иванова А.Д., Костюк А.И., Раевский Р.И., Билан Д.С., Белоусов В.В.*.....36

**КАБЕЛИ**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОЦЕНКИ ИХ НАДЕЖНОСТИ

*Овчинникова И.А., Семенов П.А.*.....38

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ КАБЕЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН С УМЕНЬШЕННЫМ ДИАМЕТРОМ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ

*Тарасов Д.А.*.....40

ИССЛЕДОВАНИЕ ТИПОВ НАМОТКИ ОПТИЧЕСКОГО МИКРОКАБЕЛЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАТУШЕК ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЯ ПОДВОДНЫМ АППАРАТОМ

*Иванов С.Д., Шилин М.М.*.....42

ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ В МИКРОТРУБКЕ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ЗАМЕРЗАЮЩЕЙ ВОДЫ

*Дашков М.В., Никулина Т.Г., Гаврюшин С.А., Евтушенко А.С.*.....44

**ВОЛС**

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОММУНИКАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЛИНЕЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ

*Чеховской И.С., Седов Е.В., Васева И.А., Качулин Д.И., Медведев С.Б., Федорук М.П., Турицын С.К.*.....46

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОПТОВОЛОКОННЫЕ СИСТЕМЫ OTN/DWDM: ПОВЫШЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОТЯЖЕННОСТИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КАНАЛОВ

*Коган С.С., Наний О.Е., Трещиков В.Н.*.....47

ОБЗОР МОДЕЛЕЙ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ В КОГЕРЕНТНЫХ ВОЛС. МЕТОДЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ИХ ТОЧНОСТИ И СПОСОБЫ РАСШИРЕНИЯ ПРЕДЕЛОВ ПРИМЕНИМОСТИ <i>Старых Д.Д., Самоделкин Л.А., Коньшев В.А., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i> .....	49
ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИХ МОДУЛЯТОРОВ ПАО «ПНППК» В СИСТЕМАХ КОГЕРЕНТНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ <i>Журавлёв А.А., Пономарев Р.С., Сергеев М.В.</i> .....	51
ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛА ДЛЯ КОГЕРЕНТНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ <i>Сенько М.А., Базаров Т.О., Соломадин И.Н., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i> .....	53
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ И НАСТРОЕК В ВОЛС <i>Чебыкин И.П., Старых Д.Д., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i> .....	55
ПОДВОДНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ. ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ <i>Павлов С.А., Беличева К.В.</i> .....	57
ОБ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ ОТ ОПТИЧЕСКИХ АТАК НА ВОЛОКОННЫЕ КВАНТОВЫЕ КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ВЫРАБОТКИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ <i>Дворецкий Д.А., Зызыкин А.П., Суцев И.С., Бугай К.Е., Богданов С.А., Булавкин Д.С., Сидельникова А.С.</i> ....	59
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ ОТ АТАКИ ЛАЗЕРНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ <i>Бугай К.Е., Сидельникова А.С., Булавкин Д.С., Богданов С.А., Зызыкин А.П., Суцев И.С., Дворецкий Д.А.</i> .....	61
ПЕРЕДАЧА ЗАКРЫТОГО КЛЮЧА В ПРОТЯЖЕННЫХ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМАХ <i>Корель И.И., Нюшков Б.Н., Иваненко А.В.</i> .....	63
ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ (OSNR) В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ КОГЕРЕНТНЫХ КАНАЛАХ DWDM ВОСП ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ МНОГОПРОЛЕТНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ <i>Исаева Л.Н., Коган С.С., Лобзов А.В., Лукиных С.Н.</i> .....	64
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ МНОГОПРОЛЕТНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ <i>Самоделкин Л.А., Горбашова М.А., Старых Д.Д., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i> .....	66
ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ НИЗКОЭНЕРГОЗАТРАТНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ МЕЖСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ГИПЕРМАСШТАБНЫХ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ С ТЕРАБИТНОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ <i>Белкин М.Е., Коган С.С., Семенов С.Л.</i> .....	68
СПОСОБЫ синхронизации оборудования связи с использованием современных оптоволоконных систем <i>Вексельман М.И.</i> .....	70
ШТРАФ ОТ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ С EDFA <i>Жулидова М.О., Шихалиев И.И., Старых Д.Д., Ремизова А.С., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i> .....	72
ОЦЕНКА И КОМПЕНСАЦИЯ ШТРАФА ОТ СЛУЧАЙНОЙ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ЭРБИЕВЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ В ВОЛС <i>Горбашова М.А., Старых Д.Д., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i> .....	74
ВЛИЯНИЕ ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОГО СМЕЩЕНИЯ НАКАЧЕК РАМАНОВСКИХ УСИЛИТЕЛЕЙ В ВОЛОКНЕ NZ-DSF НА РАБОТУ ВОЛС <i>Ремизова А.С., Старых Д.Д., Шихалиев И.И., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i> .....	76
СПЕКТРАЛЬНО ЗАВИСИМЫЕ ИСКАЖЕНИЯ СИГНАЛА В МНОГОКАНАЛЬНЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ С РАМАНОВСКИМИ УСИЛИТЕЛЯМИ <i>Якушин И.К., Горбашова М.А., Старых Д.Д., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i> .....	78

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНО ЭКОНОМНЫЙ АДАПТИВНЫЙ ПИЛОТНЫЙ ЭКВАЛАЙЗЕР В ЧАСТОТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ КОГЕРЕНТНЫХ ВОЛС <i>Сидельников Г.Б.</i> .....	79
ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ ТСС В СЕТЯХ OTN <i>Ляшук И.В., Александров А.А.</i> .....	81
<b>РАДИОФОТОНИКА И ФИС</b>	
ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ С ГАРМОНИЧЕСКОЙ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ МОД ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ В ЗАДАЧАХ РАДИОФОТОНИКИ <i>Рибенек В.А., Коробко Д.А., Итрин П.А., Фотиади А.А.</i> .....	82
ЛАЗЕРЫ НА NV-ЦЕНТРАХ В АЛМАЗЕ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ <i>Генин Д.Е., Липатов Е.И., Самолов А.В., Винс В.Г., Елисеев А.П., Саввин А.Д.</i> .....	84
ИЗЛУЧАТЕЛЬНАЯ РЕКОМБИНАЦИЯ СВОБОДНЫХ ЭКСИТОНОВ И ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНОЙ ЖИДКОСТИ В СПЕКТРАХ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ АЛМАЗА <i>Попова А.С., Липатов Е.И.</i> .....	85
ПОДАВЛЕНИЕ ФОТОДЕГРАДАЦИИ КРАСИТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ СИЛЬНОЙ СВЯЗИ <i>Доронин И.В., Зябловский А.А., Андрианов Е.С.</i> .....	87
САМОЗАПУСКАЮЩАЯСЯ ГЕНЕРАЦИЯ ЧАСТОТНЫХ ГРЕБЕНОК В ВОЛОКОННОМ ЛАЗЕРЕ С ИНТЕГРИРОВАННЫМ КОЛЬЦЕВЫМ МИКРОРЕЗОНАТОРОМ <i>Мкртчян А.А., Али З., Дмитриев Н., Насибулин А.Г., Биленко И.А., Гладуш Ю.Г.</i> .....	89
НЕЭРМИТОВЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕЙ С РЕЗЕРВУАРАМИ КОНЕЧНОГО РАЗМЕРА <i>Сергеев Т.Г., Зябловский А.А., Андрианов Е.С., Лозовик Ю.Е.</i> .....	91
ВЛИЯНИЕ СИЛЬНОЙ СВЯЗИ ЭКСИТОНОВ И ФОНОНОВ АКТИВНОЙ СРЕДЫ НА ЛАЗЕРНУЮ ДИНАМИКУ <i>Терецкиев Е.А., Андрианов Е.С., Зябловский А.А., Пухов А.А., Виноградов А.П.</i> .....	93
СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ В ФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМАХ <i>Пшеничнюк И.А., Фарук М., Драчев В.П.</i> .....	95
ОДНОЭТАПНОЕ СТРУКТУРИРОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ КРЕМНИЕВОЙ ФОТОНИКИ НЕПОЛНОГО ТРАВЛЕНИЯ <i>Земцова А.К., Земцов Д.С., Антонов В.Н., Косолюбов С.С., Драчев В.П.</i> .....	96
СОЗДАНИЕ УСТРОЙСТВ ПОВЕРХНОСТНОЙ АКСИАЛЬНОЙ НАНОФОТОНИКИ НАГРЕВОМ ВЫСОКОМОМНОЙ ПРОВОЛОКОЙ <i>Кудашкин Д.В., Ватник И.Д.</i> .....	98
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СУБМИКРОННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ДЛЯ ЗАДАЧИ РАССЕЯНИЯ НА НАНОСТРУКТУРАХ МЕТОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕЗОНАНСНЫХ КРЕМНИЕВЫХ НАНОЧАСТИЦ, ЛЕГИРОВАННЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ДЕФЕКТАМИ, ИЗЛУЧАЮЩИМИ В БЛИЖНЕМ ИК-ДИАПАЗОНЕ МЕТОД МАТРИЧНОГО ФОРМАЛИЗМА ДЛЯ ОПИСАНИЯ РАСЩЕПЛЕНИЯ РЕЗОНАНСОВ В СПЕКТРЕ ОДНОМОДОВЫХ КОЛЬЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРОВ <i>Ружицкая Д.Д., Миньков К.Н.</i> .....	100
КВАЗИСТАТИЧЕСКОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ ДЛЯ ЗАДАЧИ РАССЕЯНИЯ НА НАНОСТРУКТУРАХ <i>Берёза А.С., Верёвкин А.Е., Шатино Д.А.</i> .....	102
МЕТОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕЗОНАНСНЫХ КРЕМНИЕВЫХ НАНОЧАСТИЦ, ЛЕГИРОВАННЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ДЕФЕКТАМИ, ИЗЛУЧАЮЩИМИ В БЛИЖНЕМ ИК-ДИАПАЗОНЕ <i>Ярошенко В.В., Дятлович А.А., Кустов П.Н., Гудовских А.С., Голтаев А.С., Мухин И.С., Агеев Э.И., Зуев Д.А.</i> .....	104
МЕТОД МАТРИЧНОГО ФОРМАЛИЗМА ДЛЯ ОПИСАНИЯ РАСЩЕПЛЕНИЯ РЕЗОНАНСОВ В СПЕКТРЕ ОДНОМОДОВЫХ КОЛЬЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРОВ <i>Тазиев К.Р., Косолюбов С.С., Драчев В.П.</i> .....	106

АНИЗОТРОПНОЕ РЕАКТИВНОЕ ИОННОЕ ТРАВЛЕНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНОГО НИОБАТА ЛИТИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФИЛЯ КАНАЛЬНОГО ВОЛНОВОДА <i>Козлов А.А., Москалев Д.Н., Салгаева У.О., Журавлев В.А., Клочков А.Ю., Криштон В.В., Петухов И.В., Вольницев А.Б.</i> .....	107
ОСОБЕННОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИОННОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ПРИ ПРОТОНИРОВАНИИ НИОБАТА ЛИТИЯ <i>Демин В.А., Петухов М.И., Пономарев Р.С.</i> .....	109
ДИНАМИКА КРЕМНИЕВОЙ ТЕРМООПТИКИ В ИНТЕГРАЛЬНОМ МИКРОСПЕКТРОМЕТРЕ <i>Земцов Д.С., Смирнов А.С., Земцова А.К., Тазиев К.Р., Жигунов Д.М., Гарбузов К.Н., Косолобов С.С., Драчёв В.П.</i> .....	110
РАДИОФОТОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА НА ОСНОВЕ ФОСФИДА ИНДИЯ <i>Гуляев Д.В., Дмитриев Д.В., Аксенов М.С., Гилинский А.М., Царев А.В., Журавлев К.С.</i> .....	112
СПЕКТРОСКОПИЯ ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ В РАЗВИТИИ БИОАНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ <i>Курочкин И.Н., Еременко А.В., Васильева А.Д., Сиголаева Л.В., Евтушенко Е.Г.</i> .....	113
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ МОДЕЛЬ ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МОЛЕКУЛ В СФЕРИЧЕСКОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ <i>Иванов А.В., Сарычев А.К.</i> .....	115
ПЛАЗМОННЫЙ ПЛАНШЕТ ДЛЯ SERS-ДИАГНОСТИКИ ЖИДКИХ СРЕД <i>Цветков М.Ю., Свиридов А.П.</i> .....	116
ПЕРЕХОДНЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ В ДИНАМИКЕ МОЛЕКУЛ С БОЛЬШИМ СЕЧЕНИЕМ РАМАНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ <i>Тереженков Е.А., Андрианов Е.С., Шишков В.Ю.</i> .....	118
РАЗРАБОТКА ГКР-ПЛАТФОРМ НА ОСНОВЕ ОДНОМЕРНЫХ СТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОЧАСТИЦ ПЛАЗМОННЫХ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ <i>Кицюк Е.П., Савицкий А.И., Бондаренко А.В., Дубков С.В., Громов Д.Г.</i> .....	120
ОДНОЧАСТОТНЫЙ ЛАЗЕР С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ МОЩНОСТЬЮ ИЗЛУЧЕНИЯ БОЛЕЕ 50 МВТ <i>Ладугин М.А., Иванов А.В., Курносков К.В., Симаков В.А., Багаева О.О., Данилов А.И., Курняк Ю.В., Мармалюк А.А., Романцевич В.И., Рябоштан Ю.Л., Чернов Р.В., Шишков В.В., Галиев Р.Р.</i> .....	122
НИОБАТ ЛИТИЯ КАК ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ РАДИОФОТОНИКИ <i>Агрозов П.М., Ильичев И.В., Усикова А.А., Тронева А.В., Варламов А.В., Парфенов М.В., Шамрай А.В.</i> .....	124
ИНТЕГРАЛЬНЫЙ КРЕМНИЕВЫЙ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЯТОР НА ОСНОВЕ ENZ-СТРУКТУРЫ <i>Косолобов С.С., Земцов Д.С., Пиеничнюк И.А., Земцова А.К., Жигунов Д.М., Смирнов А.С., Гарбузов К.Н., Драчев В.П.</i> .....	126
ОПТИЧЕСКИЕ ЗАПОМИНАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА В ИНТЕГРАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ НА ОСНОВЕ ФАЗОПЕРЕМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Лазаренко П.И., Ковалюк В.В., Кицюк Е.П., Проходцов А.И., Ан П.П., Голиков А.Д., Якубов А.О., Шерченков А.А., Козюхин С.А., Светухин В.В., Гольцман Г.Н.</i> .....	127
ЛИНЕЙНЫЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ АНАЛОГОВОГО СИГНАЛА В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ ПЕРЕДАЧИ <i>Ларьков Д.А., Дорожжкин А.Н., Старых Д.Д., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i> .....	128
САМОФОКУСИРОВКА ИЗЛУЧЕНИЯ КАК КОЛЛАПС ВОЛНОВОГО ВЕКТОРА <i>Якушенков П.О.</i> .....	129
РАДИОФОТОННЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЫШЕНИЯ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ РЛС НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ С ВБР ДИСКРИМИНАТОРОМ <i>Иванов А.А., Степура А.В., Мальцев А.В., Морозов О.Г.</i> .....	131

УСТРОЙСТВО ОПРОСА ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОННО-ИНТЕГРАЛЬНОЙ СХЕМЫ НА ОСНОВЕ УПОРЯДОЧЕННОЙ ВОЛНОВОДНОЙ РЕШЕТКИ С ПЕРЕКРЕСТНЫМИ КАНАЛАМИ <i>Гаськов М.П., Кондаков А.А., Салгаева У.О., Лобач И.А.</i> .....	133
МНОГОКАНАЛЬНАЯ СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ОПРОСА НЕСКОЛЬКИХ РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ НА ОСНОВЕ ФОТОННОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ СХЕМЫ <i>Закоян А.Г., Воронков Г.С., Алексакина Я.В., Любопыттов В.С., Кутлуяров Р.В.</i> .....	135
РАСЧЕТ ДОБРОТНОСТИ МИКРО-КОЛЬЦЕВОГО РЕЗОНАТОРА: СРАВНЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ И МОДЕЛЬНЫХ ОЦЕНОК <i>Артемов Д.Е., Бучинский А.В., Трещиков В.Н., Федосеев А.И., Еришов А.А., Никитин А.А., Устинов А.Б.</i> ....	137
ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ ФИЛЬТР ВЕРНЬЕ С ТЕРМООПТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ <i>Смирнов А.С., Земцов Д.С., Гарбузов К.Н., Вергулес А.И., Жигунов Д.М., Земцова А.К., Косолюбов С.С., Драчёв В.П.</i> .....	139
<b>ВОЛОКНО</b>	
АО «ОПТИКОВОЛОКОННЫЕ СИСТЕМЫ»: РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА В ПЕРИОД САНКЦИЙ. АНАЛИЗ РЫНКА ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА <i>Танякин Д.А., Ераскин Е.Н., Чернов А.С., Дюндик А.Н.</i> .....	140
СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА СПЕЦИАЛЬНЫХ ВОЛОКОН И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ <i>Долгов Ю.В., Власов М.Ю.</i> .....	142
ЭВОЛЮЦИЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ СОСТОЯНИЙ SPUN-ВОЛОКНА В УСЛОВИЯХ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЧЕСКОГО СКРУЧИВАНИЯ <i>Моршнев С.К., Старостин Н.И., Пржиялковский Я.В., Сазонов А.И.</i> .....	144
ПАССИВНЫЙ СВЕТОВОД С УЛЬТРАНИЗКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ УСИЛЕНИЯ ВРМБ <i>Цветков С.В., Лобанов А.С., Липатов Д.С., Заушицына Т.С., Лихачев М.Е.</i> .....	146
ВЛИЯНИЕ ГАММА-НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО <i>Азанова И.С., Шаронова Ю.О., Поспелова Е.А., Дубровских С.М., Коновалов А.А., Воробьева И.В.</i> .....	148
РАЗРАБОТКА ЭРБИЕВЫХ СВЕТОВОДОВ ДЛЯ УЗКОПОЛОСНЫХ ЛАЗЕРОВ L-ДИАПАЗОНА <i>Липатов Д.С., Химич С.Г., Абрамов А.Н., Рыбалтовский А.А., Исхакова Л.Д., Попов С.М., Чаморовский Ю.К., Лихачев М.Е.</i> .....	150
ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫЙ ЭРБИЙ-ИТТЕРБИЕВЫЙ ГЕРМАНОФОСФОРОСИЛИКАТНЫЙ СВЕТОВОД ДЛЯ ОДНОЧАСТОТНЫХ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ <i>Лобанов А.С., Абрамов А.Н., Рыбалтовский А.А., Липатов Д.С.</i> .....	152
ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА СТЕКЛА СЕРДЦЕВИНЫ ДЛЯ ОДНОЧАСТОТНЫХ ИТТЕРБИЕВЫХ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ <i>Умников А.А., Рыбалтовский А.А., Яшков М.В., Абрамов А.Н., Лихачёв М.Е., Липатов Д.С.</i> .....	154
РАЗРАБОТКА ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ С СЕРДЦЕВИНОЙ ИЗ СТЕКЛОКЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ БОРОАЛЮМОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА, ЛЕГИРОВАННОГО ХРОМОМ <i>Абрамов А.Н., Лобанов А.С., Яшков М.В., Плехович А.Д., Комшина М.Е., Афанасьев Ф.В., Умников А.А., Липатов Д.С.</i> .....	156
РАЗРАБОТКА ВЫСОКОГЕРМАНАТНЫХ ВИСМУТОВЫХ СВЕТОВОДОВ ДЛЯ ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА СО СЛУЧАЙНОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ <i>Афанасьев Ф.В., Абрамов А.Н., Харахордин А.В., Альшиев С.В., Хегай А.М., Мелькумов М.А., Фирстова Е.Г., Рыбалтовский А.А., Попов С.М., Ряховский Д.В., Чаморовский Ю.К., Фирстов С.В., Липатов Д.С.</i> .....	158
О ФИЗИЧЕСКОМ МЕХАНИЗМЕ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУР ТИПА "ЗВЕЗДОЧКА" НА ГРАНИЦЕ СЕРДЦЕВИНЫ ЗАГОТОВОК ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ <i>Буфетова Г., Косолапов А., Яшков М., Умников А., Вельмискин В., Цветков В., Буфетов И.</i> .....	160

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОАПЕРТУРНЫХ КВАРЦЕВЫХ ВОЛОКОН С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ АМОРФНЫХ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ СОПОЛИМЕРОВ <i>Соколов В.И., Горячук И.О., Замятин А.А., Маковецкий А.А., Ряховский Д.В.</i> .....	162
ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ СЦИНТИЛЛЯЦИИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В МАТРИЦАХ ИЗ ГАЛОГЕНИДОВ МЕТАЛЛОВ В СРЕДНЕМ ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ <i>Кучеренко Ф.М., Воробьева Д.А., Шукина А.А., Барыкина С.Е., Жукова Л.В., Корсаков А.С.</i> .....	164
ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СВЕТОВОДЫ НА ОСНОВЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ СИСТЕМ $AgCl_{0,25}Br_{0,75} - TLBr_{0,46}I_{0,54}$ И $AgCl_{0,25}Br_{0,75} - TLCl_{0,74}Br_{0,26}$ <i>Южакова А.А., Львов А.Е., Салимгареев Д.Д., Кондрашин В.М., Корсаков А.С., Жукова Л.В.</i> .....	166
МОНОКРИСТАЛЛЫ И ОПТИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА СИСТЕМЫ $AgBr_{0,7}I_{0,3} - AgCl$ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫХ СВЕТОВОДОВ <i>Салимгареев Д.Д., Южакова А.А., Львов А.Е., Жукова Л.В., Шатунова Д.В., Пестерева П.В.</i> .....	168
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ $AgCl_{0,25}Br_{0,75} - TLCl_{0,74}Br_{0,26}$ И $AgCl_{0,25}Br_{0,75} - TLBr_{0,46}I_{0,54}$ <i>Львов А.Е., Салимгареев Д.Д., Пестерева П.В., Южакова А.А., Кабыкина Е.Ю., Корсаков А.С., Жукова Л.В.</i> ...	170
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИНФРАКРАСНЫХ СВЕТОВОДОВ ИЗ МОНОКРИСТАЛЛОВ СИСТЕМЫ $AgCl_{0,25}Br_{0,75} - AgI$ <i>Салимгареев Д.Д., Южакова А.А., Львов А.Е., Жукова Л.В., Корсаков А.С., Шатунова Д.В.</i> .....	172
ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРНОГО ПОРЫТИЯ НА ИЗГИБНЫЕ ПОТЕРИ ПОЛНОСТЬЮ СТЕКЛЯННЫХ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ С КАНАЛАМИ ВЫТЕКАНИЯ <i>Денисов А.Н., Семёнов С.Л.</i> .....	174
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФАБРИКАЦИИ КВАРЦЕВЫХ КИРАЛЬНЫХ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН <i>Бурдин А.В., Демидов В.В., Дукельский К.В., Тер-Нерсесянц Е.В., Буреев С.И., Кашин А.И., Пчелкин Г.А., Хохлов А.В., Шурупов Д.Н.</i> .....	176
КВАРЦЕВЫЕ МНОГОСЕРДЦЕВИННЫЕ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА С НАВЕДЕННОЙ ЗАКРУТКОЙ <i>Бурдин А.В., Дашков М.В., Демидов В.В., Дукельский К.В., Тер-Нерсесянц Е.В., Буреев С.И., Евтушенко А.С., Зайцева Е.С., Кашин А.И., Пчелкин Г.А., Хохлов А.В., Шурупов Д.Н.</i> .....	178
ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СПЛАВНЫХ МНОГОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ НА КАЧЕСТВО ПЕРЕДАЧИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЦИФРОВЫХ ПОТОКОВ ИНФОРМАЦИИ <i>Базакуча П.В., Никитин А.И.</i> .....	180
ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИИ НА КАЧЕСТВО ПЕРЕДАЧИ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ, СОДЕРЖАЩИХ СПЛАВНОЙ WDM-МУЛЬТИПЛЕКСОР <i>Иванов Д.А., Елизаров С.Г., Ключник Н.Т., Ленин М.М., Яковлев М.Я.</i> .....	182
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОЛИНЗ НА ТОРЦЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ПРИ ЖИДКОСТНОМ ТРАВЛЕНИИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМОГО ИНФРАКРАСНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ <i>Нурмухаметов Д.И., Шмырова А.И., Корнилицын А.Р., Пономарёв Р.С., Паньков А.С.</i> .....	184
РАСЧЕТ ТРАЕКТОРИЙ КОСЫХ ЛУЧЕЙ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ СО СТУПЕНЧАТЫМ ПРОФИЛЕМ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ <i>Маковецкий А.А., Замятин А.А., Попов С.М., Ряховский Д.В.</i> .....	186
<b>ЛАЗЕРЫ</b>	
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ СЛУЧАЙНЫЙ ЛАЗЕР НА ДЛИНУ ВОЛНЫ 976 НМ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО РЭЛЕЕВСКОГО ВОЛОКНА, ЛЕГИРОВАННОГО ИОНАМИ ИТТЕРБИЯ <i>Попов С.М., Рыбалтовский А.А., Ряховский Д.В., Абрамов А.Н., Умников А.А., Медведков О.И., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьёв И.Л., Липатов Д.С., Чаморовский Ю.К.</i> .....	188
ИТТЕРБИЕВЫЙ КОНУСНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 1030 НМ С ВЫСОКОЙ ПИКОВОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТЬЮ <i>Бобков К.К., Михайлов Е.К., Левченко А.Е., Вельмискин В.В., Худяков Д.В., Алешкина С.С., Заушицина Т.С., Бубнов М.М., Липатов Д.С., Лихачев М.Е.</i> .....	190

ВОЛОКОННЫЕ И ГИБРИДНЫЕ ЛАЗЕРЫ С ДИНАМИЧЕСКИ – ТРАНСФОРМИРУЕМОЙ ТОПОЛОГИЕЙ РЕЗОНАТОРА

*Нюшков Б.Н., Смирнов С.В., Иваненко А.В., Художиткова Д.А., Беднякова А.Е.*.....192

УЗКОПОЛОСНЫЙ ОДНОМОДОВЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР И УСИЛИТЕЛЬ С ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 2 КВТ И С СОХРАНЕНИЕМ СОСТОЯНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ

*Колегов А.А., Абакишин А.А., Горбачев А.В., Василевич А.В., Фролов Д.А., Козляков М.С., Арсланов И.Р., Козлякова К.А., Баталин А.В.*.....194

УЗКОПОЛОСНЫЙ ЛАЗЕР СО СЛУЧАЙНО РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ, ЛЕГИРОВАННЫЙ ИТТЕРБИЕМ, ИЗЛУЧАЮЩИЙ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 976 НМ

*Давыдов Д.А., Рыбалтовский А.А., Алешикина С.С., Вельминский В.В., Лихачев М.Е., Попов М.С., Ряховский Д.В., Чаморовский Ю.К., Умников А.А., Липатов Д.С.*.....196

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА САМОЧИСТКИ В МНОГОМОДОВОМ ВОЛОКНЕ НА ВЫХОДЕ ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА С УВЕЛИЧЕННЫМ ДИАМЕТРОМ МОДЫ

*Антропов А.А., Харенко Д.С.*.....198

NORDLASE-РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ЛАЗЕРОВ (ГИБРИДНЫЕ, ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ, ВОЛОКОННЫЕ) И ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ. ДОСТИЖЕНИЯ И НОВИНКИ

*Саченко Д.В.*.....200

150 МИЛЛИВАТТНЫЙ ХАЛЬКОГЕНИДНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР НА ДЛИНАХ ВОЛН 4.95-5.35 МКМ

*Колташев В.В., Вельмузов А.П., Галаган Б.И., Денкер Б.И., Плотниченко В.Г., Сверчков С.Е., Снопатин Г.Е., Суханов М.В.*.....201

5-ТИ МИКРОННЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР НА ИОНАХ  $\text{Ce}^{3+}$

*Галаган Б.И., Вельмузов А.П., Денкер Б.И., Колташев В.В., Плотниченко В.Г., Сверчков С.Е., Снопатин Г.Е., Суханов М.В., Фролов М.П.*.....203

КАСКАДНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ СУПЕРКОНТИНУУМА ОТ ВИДИМОГО ДО СРЕДНЕГО ИК-ДИАПАЗОНА В КВАРЦЕВОМ И ГЕРМАНАТНОМ ВОЛОКНАХ

*Коптев М.Ю., Запрялов А.Е., Косолапов А.Ф., Денисов А.Н., Семенов С.Л., Муравьев С.В., Ким А.В.*.....205

РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ НА ОСНОВЕ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКОЛ ДЛЯ СРЕДНЕГО ИК-ДИАПАЗОНА

*Борисова Е.В., Галаган Б.И., Жлуктова И.В., Колташев В.В., Понослова А.А., Сверчков С.Е.*.....207

ШИРОКОПОЛОСНОЕ УСИЛЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ 2,7-2,8 МКМ В ВЫСОКОЧИСТЫХ ЦИНК-ТЕЛЛУРИТНЫХ ВОЛОКНАХ, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ ЭРБИЯ

*Муравьев С.В., Коптев М.Ю., Дорофеев В.В., Моторин С.Е., Ким А.В.*.....209

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ С РЕЗОНАТОРОМ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННЫХ РЭЛЕЕВСКИХ ВОЛОКОН, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

*Попов С.М., Рыбалтовский А.А., Базакуца А.П., Смирнов А.М., Ряховский Д.В., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьев И.Л., Исаев В.А., Вяткин М.Ю., Фотиади А.А., Липатов Д.С., Чаморовский Ю.К., Бутов О.В.*.....211

КОМПАКТНЫЕ ОДНОЧАСТОТНЫЕ ЛАЗЕРЫ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННОГО ЭРБИЕВОГО СВЕТОВОДА

*Скворцов М.И., Проскурина К.В., Голиков Е.В., Достовалов А.В., Терентьев В.С., Егорова О.Н., Семенов С.Л., Бабин С.А.*.....213

САМОСКАНИРУЮЩИЙ ОДНОЧАСТОТНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР С РАЗДЕЛЕНИЕМ ВЛИЯНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ РЕШЕТОК УСИЛЕНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ

*Каширина Е.К., Лобач И.А., Каблуков С.И.*.....215

ОДНОЧАСТОТНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР НА ОСНОВЕ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ВОЛОКОННОГО СВЕТОВОДА С ФОСФОРСИЛИКАТНОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ, ЛЕГИРОВАННОЙ ER И YB

*Базакуца А.П., Рыбалтовский А.А., Белкин М.Е., Липатов Д.С., Лобанов А.С., Абрамов А.Н., Бутов О.В.*.....217

ГЕНЕРАЦИЯ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ С ЭНЕРГИЕЙ  $\sim 10$  МКДЖ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 1.56 МКМ И НЕЛИНЕЙНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИХ ЧАСТОТЫ В ПОЛОМ РЕВОЛЬВЕРНОМ СВЕТОВОДЕ

*Крылов А.А., Сенаторов А.К., Гладышев А.В., Яценко Ю.П., Косолапов А.Ф., Колядин А.Н., Худяков М.М., Лихачев М.Е., Буфетов И.А.*.....219

ЭРБИЕВЫЙ ИСТОЧНИК УЛЬТРАКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ С ГИГАГЕРЦОВЫМИ ЧАСТОТАМИ ПОВТОРЕНИЯ <i>Зверев А.Д., Камынин В.А., Цветков В.Б.</i> .....	221
ГАРМОНИЧЕСКАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ МОД И ГЕНЕРАЦИЯ ПАЧЕК ИМПУЛЬСОВ В КОЛЬЦЕВОМ ГОЛЬМИЕВОМ ВОЛОКОННОМ ЛАЗЕРЕ <i>Филатова С.А., Камынин В.А., Зверев А.Д., Лобанов А.И., Балакин П.В., Гладуш Ю.Г., Красников Д.В., Насибулин А.Г., Цветков В.Б.</i> .....	223
УЗКОПОЛОСНЫЙ ГОЛЬМИЕВЫЙ ЛАЗЕР СО СЛУЧАЙНОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ НА ОСНОВЕ СТРУКТУР, ЗАПИСАННЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ <i>Абдуллина С.Р., Скворцов М.И., Достовалов А.В., Проскурина К.В., Мункуева Ж.Э., Бабин С.А.</i> .....	225
ОПТИЧЕСКИЙ СПОСОБ МОДУЛЯЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРА <i>Камынин В.А., Фалэ А.Е., Федосеев А.И., Цветков В.Б.</i> .....	227
МЕТОДИКА GRENOUILLE ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИМПУЛЬСОВ С МИНИМАЛЬНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ФС НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 1,9 МКМ <i>Батов Д.Т., Воробаев В.С., Актюрк С., Джафаров Р., Тарабрин М.К., Требино Р., Карасик В.Е., Лазарев В.А.</i> .....	229
ГЕНЕРАЦИЯ РАМАНОВСКИХ СОЛИТОНОВ В GERMANOSILIKATNYKH SVETOVODAX ПРИ НАКАЧКЕ УЛЬТРАКОРОТКИМИ ИМПУЛЬСАМИ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 1,9 МКМ <i>Салалыкин С.В., Батов Д.Т., Воробаев В.С., Тарабрин М.К., Лихачёв М.Е., Машинский В.М., Карасик В.Е., Лазарев В.А.</i> .....	231
ТУЛИЕВЫЙ ЛАЗЕР С ВЫСОКОЙ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТЬЮ В КОМПАКТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ <i>Саченко Д.В.</i> .....	233
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ГИБРИДНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ С ВЫСОКОЙ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 300 ВТ <i>Саченко Д.В.</i> .....	234
УПРАВЛЕНИЕ ФАЗОЙ НЕСУЩЕЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ОГИБАЮЩЕЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ В ПОЛЫХ АНТИРЕЗОНАНСНЫХ ВОЛНОВОДАХ <i>Савицкий И.В., Степанов Е.А., Воронин А.А., Ланин А.А., Федотов А.Б.</i> .....	235
ГАЗОРАЗРЯДНЫЙ КСЕНОНОВЫЙ ЛАЗЕР НА ОСНОВЕ ВОЛОКОННОГО СВЕТОВОДА С ПОЛОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ <i>Гладышев А.В., Комиссаров Д.Г., Нефедов С.М., Косолапов А.Ф., Вельмискин В.В., Минеев А.П., Буфетов И.А.</i> .....	237
ВЛИЯНИЕ ПРОФИЛЯ ЛЕГИРОВАНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНО-АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ В ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ НА ОСНОВЕ GERMANOSILIKATNOGO STEKLA, ЛЕГИРОВАННОГО ВИСМУТОМ <i>Алышев С.В., Вахрушев А.С., Хегай А.М., Фирстова Е.Г., Мелькумов М.А., Исхакова Л.Д., Умников А.А., Фирстов С.В.</i> .....	239
ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ВИСМУТОВЫЙ ВОЛОКОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ДЛЯ O+E+S-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ДИАПАЗОНА С МНОГОМОДОВОЙ НАКАЧКОЙ <i>Вахрушев А.С., Рюмкин К.Е., Хегай А.М., Мелькумов М.А., Алышев С.В., Лобанов А.С., Фирстов С.В.</i> .....	241
ВИСМУТ – НОВОЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЙ В ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРАХ <i>Беловолов М.И.</i> .....	243
АНИЗОТРОПИЯ РЕЗОНАНСНЫХ ПЕРЕХОДОВ ВИСМУТОВЫХ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ В ФОСФОРСИЛИКАТНОМ СТЕКЛЕ В БЛИЖНЕМ ИК <i>Елопов А.В., Рюмкин К.Е., Афанасьев Ф.В., Алышев С.В., Харахордин А.В., Хегай А.В., Фирстова Е.Г., Фирстов С.В., Нищев К.Н., Мелькумов М.А.</i> .....	245
НАСЫЩАЮЩИЕСЯ ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ ВИСМУТОВЫХ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ <i>Беловолов М.И., Парамонов В.М.</i> .....	247

ПОЛНОСТЬЮ ВОЛОКОННЫЙ ВКР-УСИЛИТЕЛЬ СИЛЬНОЧИРПОВАННЫХ ДИССИПАТИВНЫХ СОЛИТОНОВ ВБЛИЗИ 1,3 МКМ <i>Евменова Е.А., Харенко Д.С.</i> .....	249
ОПИСАНИЕ ЭФФЕКТА КЕРРОВСКОЙ САМОЧИСТКИ В МНОГОМОДОВОМ ГРАДИЕНТНОМ ВОЛОКНЕ МЕТОДОМ МОДОВОЙ ДЕКОМПОЗИЦИИ <i>Гервазиев М.Д., Харенко Д.С., Подивилов Е.В., Манджини Ф., Ферраро М., Дзителли М., Вабниц С., Бабин С.А.</i> .....	251
МЕТОД ОЦЕНКИ ЧАСТОТНО-МОДУЛИРОВАННОГО ИМПУЛЬСА, ГЕНЕРИРУЕМОГО ДВУХСОТМЕТРОВЫМ ВОЛОКОННЫМ ЛАЗЕРОМ, ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАССИВА ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК <i>Жлуктова И.В., Камынин В.А., Трикиев А.И., Цветков В.Б.</i> .....	253
СТАБИЛИЗАЦИЯ УЗКОПОЛОСНОЙ ГЕНЕРАЦИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО РОС-ЛАЗЕРА С САМОЗАХВАТОМ ЧАСТОТЫ В СХЕМЕ С ВНЕШНИМ РЕЗОНАТОРОМ НА ВОЛОКНЕ С СОХРАНЕНИЕМ ПОЛЯРИЗАЦИИ <i>Паняев И.С., Итрин П.А., Столяров Д.А., Коробко Д.А., Фотиади А.А.</i> .....	255
СТАБИЛИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ЧАСТОТОЙ СЛЕДОВАНИЯ ИМПУЛЬСОВ В ЛАЗЕРАХ С ГАРМОНИЧЕСКОЙ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ МОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЗКОПОЛОСНОЙ КОМПОНЕНТЫ СПЕКТРА <i>Рибенек В.А., Коробко Д.А., Фотиади А.А.</i> .....	257
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДИССИПАТИВНЫХ ВКР-СОЛИТОНОВ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ВБЛИЗИ 1,7 МКМ <i>Волоси В.М., Жданов И., Коляда Н.А., Харенко Д.С., Бабин С.А.</i> .....	259
НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ В СРЕДАХ С НЕСИММЕТРИЧНЫМ УСИЛЕНИЕМ <i>Беднякова А.Е., Турицын С.К., Подивилов Е.В.</i> .....	261
ГЕНЕРАЦИЯ ЗАПУТАННЫХ ИМПУЛЬСОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СОЛИТОНОВ И ПРИ РАСПАДЕ ДВУХСОЛИТОННОГО БРИЗЕРА В ВОЛОКНЕ С ПЕРЕМЕННОЙ ДИСПЕРСИЕЙ <i>Мажирин Ю.А., Мельников Л.А., Конюхов А.И.</i> .....	263
<b>ДАТЧИКИ</b>	
НАВЕДЁННОЕ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕ В ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЁТКАХ ПРИ РАЗНЫХ МЕТОДАХ ЗАПИСИ ИЗЛУЧЕНИЕМ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ <i>Базакуца А.П., Шикин А.С., Пржиялковский Д.В., Бутов О.В.</i> .....	265
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КОРОВЬЕГО МОЛОКА ПРИ ПОМОЩИ ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ НАКЛОННЫХ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК <i>Долженко Е.И., Томышев К.А., Самарин Г.Н., Бутов О.В.</i> .....	267
ДАТЧИК 3D ФОРМЫ НА ОСНОВЕ МНОГОСЕРДЦЕВИННОГО ВОЛОКНА С ЗАПИСАННЫМИ РАСПРЕДЛЕННЫМИ СЛУЧАЙНЫМИ ОТРАЖАТЕЛЯМИ <i>Мункуева Ж.Э., Бронников К.А., Достовалов А.В., Бабин С.А.</i> .....	269
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОТРАЖАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ СКАНИРУЮЩЕГО КОГЕРЕНТНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА <i>Яцеев В.А., Бутов О.В.</i> .....	271
ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЁТОК В ПРОЦЕССЕ МНОГОПРОХОДНОЙ ЗАПИСИ ИЗЛУЧЕНИЕМ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРА <i>Пржиялковский Д.В., Бутов О.В.</i> .....	273
ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛАБЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК, ЗАПИСАННЫХ ИЗЛУЧЕНИЕМ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРА <i>Бутов О.В., Пржиялковский Д.В., Лопунов А.И., Пнев А.Б.</i> .....	275
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КРЕПЕЖА <i>Юрина А.Д., Давыдов М.А., Кондрашов А.Н., Банников М.В.</i> .....	277
ИЗМЕРЕНИЕ МЕГААМПЕРНЫХ ТОКОВ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМ ДАТЧИКОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА <i>Пржиялковский Я.В., Старостин Н.И., Моршнев С.К., Сазонов А.И.</i> .....	278

ОПТИЧЕСКИЙ ЧАСТОТНЫЙ РЕФЛЕКТОМЕТР НА ОСНОВЕ САМОСКАНИРУЮЩЕГО ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАССЕЯНИЯ РЕЛЕЯ <i>Ткаченко А.Ю., Лобач И.А., Каблуков С.И.</i> .....	280
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕГИСТРАЦИИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ КОГЕРЕНТНЫХ РЕЛЕЕВСКИХ РЕФЛЕКТОМЕТРОВ <i>Никитин С.П., Спиридонов Е.П., Кислов К.В., Старовойт Ю.О., Бенгальский Д.М., Харасов Д.Р., Фомиряков Э.А., Наний О.Е., Трещников В.Н.</i> .....	282
БРИЛЛЮЭНОВСКИЙ АНАЛИЗАТОР НА ОСНОВЕ ЭРБИЕВОГО САМОСКАНИРУЮЩЕГО ЛАЗЕРА С НЕПРЕРЫВНОЙ ДИНАМИКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ <i>Поддубровский Н.Р., Лобач И.А., Каблуков С.И.</i> .....	284
ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЛИНЫ ВОЛНЫ ЛАЗЕРНЫХ ИСТОЧНИКОВ НА ОСНОВЕ ФАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА СО СЛАБОУТРАЖАЮЩИМИ ВОЛОКОННЫМИ БРЭГГОВСКИМИ РЕШЕТКАМИ <i>Гриценко Т.В., Жирнов А.А., Чернуцкий А.О., Хан Р.И., Степанов К.В., Кошелев К.И., Лопунов А.И., Бутов О.В., Пнев А.Б.</i> .....	286
НАЗЕМНАЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКА НА ОТРАЖЕННЫХ ВОЛНАХ С ПОМОЩЬЮ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОПТОВОЛОКОННЫХ ДАТЧИКОВ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ <i>Чугаев А.В., Симикин Д.Е., Горшков Б.Г., Ярославцев А.Г., Бобров В.Ю.</i> .....	288
О ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАТУХАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН В РЕФЛЕКТОМЕТРИИ ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ <i>Фролов И.В.</i> .....	290
ВОЛНОВОЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ГИРОСКОП С ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ НА ОСНОВЕ ИНТЕРФЕРОМЕТРА МАЙКЕЛЬСОНА <i>Жмурова Д.Б., Васецкий С.О., Беляков В.В., Жеглов М.А.</i> .....	292
СЕЛЕКТИВНЫЙ БИОСЕНСОР НА ОСНОВЕ НАКЛОННЫХ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ПОКРЫТИЕМ <i>Долженко Е.И., Томышев К.А., Бутов О.В.</i> .....	294
ИЗМЕРЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ С ПОМОЩЬЮ МОДОВОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА МАХА-ЦЕНДЕРА НА ОСНОВЕ УТОНЕННОГО ВОЛОКНА <i>Симонов В.А., Ризк Х.А.</i> .....	296
МОДЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛА В ОБЪЕМЕ КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ ДЛЯ ВОЛОКОННОЙ ДОЗИМЕТРИИ <i>Алексеев А.С., Трегубов А.В., Приходько В.В.</i> .....	298
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПО СДВИГУ ФАЗЫ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ <i>Смирнов Н.Д., Липатников К.А.</i> .....	300
СРАВНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА <i>Каманцев А.П., Бутвина Л.Н., Амиров А.А., Головчан А.В., Кошкидько Ю.С., Коледов В.В., Шавров В.Г.</i> .....	302
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ МАЛЫХ КОЛЕБАНИЙ НА ОСНОВЕ ГОМОДИННОЙ ДЕМОДУЛЯЦИИ С ТАНДЕМНЫМ НИЗКОКОГЕРЕНТНЫМ ИНТЕРФЕРОМЕТРОМ <i>Волков П.В., Семиков Д.А., Вязанкин О.С., Горюнов А.В., Лукьянов А.Ю., Тертышник А.Д.</i> .....	304
ПРИМЕНЕНИЕ ТОРЦЕВОГО ОПТОВОЛОКОННОГО ДАТЧИКА ДЛЯ ТЕРМООПТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ <i>Старостин А.А., Гурашкин А.Л., Котов А.Н., Шангин В.В.</i> .....	306
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ТОКА НА ОСНОВЕ ИНТЕРФЕРОМЕТРА САНЬЯКА С ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМ КОЛЬЦЕВЫМ РЕЗОНАТОРОМ <i>Чувызгалов А.А., Гилев Д.Г., Овчинников К.А., Максименко В.А., Криштон В.В.</i> .....	307
ДИСТАНЦИОННОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМ ДАТЧИКОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОКСИДНОГО ФОТОКАТАЛИЗАТОРА <i>Хомутишникова Л.Л., Мешковский И.К., Литвинов М.Ю., Евстропьев С.К., Дукельский К.В.</i> .....	308

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ МИКРОФОНОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА РЕЖИМОВ РАБОТЫ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ <i>Гриценко Т.В., Орлова М.В., Зайцев В.Н., Ягодников Д.А., Пнев А.Б., Карасик В.Е.</i> .....	310
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОЛИНЗ НА ТОРЦЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ПРИ ЖИДКОСТНОМ ТРАВЛЕНИИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМОГО ИНФРАКРАСНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ <i>Нурмухаметов Д.И., Шмырова А.И., Корнилицын А.Р., Пономарёв Р.С., Паньков А.С.</i> .....	312
ТАКТИЛЬНЫЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ТЕЙПЕРНОГО ВОЛОКНА <i>Иванов А.Д., Власов С.В., Симонян А.А., Иванов А.В., Попов М.В.</i> .....	314
КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА НА ОСНОВЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО МНОГОМОДОВОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА <i>Денисов И.В., Ларин Я.А.</i> .....	316
<b>УМНИК-ФОТОНИКА</b>	
2-В-1 СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННОГО ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА С ПОЛОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ <i>Мердалимова А., Бармин Р., Воробьев В., Терентьева Д., Естифеева Т., Герман С., Чернышев В., Маслов О., Скибина Ю., Рудаковская П., Горин Д.</i> .....	318
РАЗРАБОТКА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КАПСУЛ ДЛЯ ДОСТАВКИ БИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ С ОДНОВРЕМЕННЫМ МОНИТОРИНГОМ ТЕМПЕРАТУРЫ <i>Герасимова Е.Н., Зюзин М.В.</i> .....	319
НЕИНВАЗИВНЫЙ АНАЛИЗ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА КОЖИ МЕТОДОМ РАЗРЕШЕНИЯ МНОГОМЕРНЫХ КРИВЫХ <i>Матвеева И.А., Дерюгина В.А.</i> .....	320
ДВУХМОДАЛЬНЫЙ КОНТРАСТНЫЙ АГЕНТ ДЛЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ С ДИНАМИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЕМ КОНТРАСТА <i>Грязнова О.Ю., Горин Д.А., Деев С.М.</i> .....	322
ЛОКАЛИЗАЦИОННАЯ МИКРОСКОПИЯ ИСТОЧНИКОВ ОДИНОЧНЫХ ФОТОНОВ В ЛОКАЛЬНО ДЕФОРМИРОВАННЫХ МОНОСЛОЯХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ <i>Абрамов А.Н., Кравцов В.А.</i> .....	323
ПОЛУЧЕНИЕ ТОЛСТЫХ ЗОЛОТЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ СУЛЬФИТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА ЗОЛОЧЕНИЯ С НИЗКОЙ ТВЕРДОСТЬЮ И ВНУТРЕННИМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ <i>Попова А.М., Петухов И.В., Кичигин В.И., Рачихина К.В.</i> .....	325
РАЗРАБОТКА SUBV-ЛАЗЕРА С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМ ИСТОЧНИКОМ НАКАЧКИ ДЛЯ СИСТЕМ ВИЗУАЛЬНО-ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ <i>Семенов К.Ю., Тригуб М.В.</i> .....	326
РАЗРАБОТКА КОМПАКТНОГО КВАНТОВОГО ДЕТЕКТОРА МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ОСНОВЕ АЛМАЗА С АЗОТНО-ЗАМЕЩЁННЫМИ ВАКАНСИЯМИ <i>Ярошенко В.В.</i> .....	328
ИССЛЕДОВАНИЕ РАССЕЯНИЯ СВЕТА НА КАПЛЯХ ВОДЫ В АВИАЦИОННОМ КЕРОСИНЕ <i>Пономарев А.И., Любошенко В.А., Заякин О.А., Котова С.П., Сапцина Т.Н.</i> .....	330
СУПЕРЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ИСТОЧНИК, ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>Шевцова А.Д., Ширинкин В.Д., Степанова В.Д., Азанова И.С., Шаронова Ю.О., Кель О.Л.</i> .....	331
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗГИБОУСТОЙЧИВОСТИ ВЫСОКОАПЕРТУРНОГО ОДНОМОДОВОГО ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА, СОХРАНЯЮЩЕГО ПОЛЯРИЗАЦИЮ ИЗЛУЧЕНИЯ <i>Клещевникова В.А., Мальцев И.А., Напарин М.А., Касаткин Н.Е., Вохмянина О.Л., Азанова И.С.</i> .....	333
РАДИАЦИОННО-НАВЕДЕННОЕ ЗАТУХАНИЕ В МНОГОМОДОВЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ НА ОСНОВЕ ФТОРСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА <i>Поспелова Е.А., Кашайкин П.Ф., Шаронова Ю.О., Мальцев И.А., Азанова И.С., Томашук А.Л.</i> .....	335

ЛАЗЕРНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛЕНОК PbSe <i>Ольхова А.А., Патрикеева А.А., Дубкова М.А., Сергеев М.М.</i> .....	337
ОПТИЧЕСКИЙ СЪЕМ ДАННЫХ ДЛЯ ДАТЧИКА ВИБРАЦИЙ С ЛЕВИТИРУЮЩИМ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ <i>Жуков А.В., Жуков Г.В.</i> .....	339
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НА ОСНОВЕ ИНТЕРФЕРОМЕТРА МАЙКЕЛЬСОНА <i>Карнаушкин П.В.</i> .....	341
КЕРАМИЧЕСКИЕ ВИЗУАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ МОЩНЫХ ИК ЛАЗЕРОВ <i>Евстропов Т.О., Балабанов С.С.</i> .....	343
<b>СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ</b>	
ПОВЕДЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ ПРИ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ВИБРАЦИОННЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ <i>Корякин А.Г., Хахичев А.С., Холодный Д.С.</i> .....	345
МЕТОДИКИ ИСПЫТАНИЙ И УТОЧНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ВРМБ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН С ПРИМЕНЕНИЕМ BOTDA <i>Микилев А.И., Куриленко Н.В.</i> .....	346
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕДАТОЧНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ «ГРУНТ-МИКРОТРУБКА-КАБЕЛЬ» ДЛЯ АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА <i>Гуреев В.О., Даишков М.В., Евтушенко А.С.</i> .....	347
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОСТОГО РАСПРЕДЕЛЕННОГО АКУСТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА <i>Туров А.Т., Константинов Ю.А., Барков Ф.Л., Клод Д.</i> .....	349
ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ВОЛОКОННОГО ОСЦИЛЛЯТОРА МАМЫШЕВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ МЕГАВАТТНОЙ МОЩНОСТИ <i>Перепелов А.Е., Куприков Е.А., Кохановский А.Ю.</i> .....	351
ВЛИЯНИЕ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 1270 НМ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ И МУТАЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ <i>Протасова Е.М., Максимов А.Ю.</i> .....	353
ПРИМЕНЕНИЕ АПКОНВЕРСИОННЫХ НАНОЧАСТИЦ В КАЧЕСТВЕ ТЕРМОДАТЧИКА ДЛЯ БИОТКАНИ <i>Кочубей В.И., Янина И.Ю.</i> .....	354
ДИСПЕРСИОННЫЕ ИСКАЖЕНИЯ СИГНАЛОВ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ С ПРЯМОЙ И ВНЕШНЕЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕТА <i>Щербаков В.В., Анищенко И.А., Задерновский А.А., Жданова Е.В.</i> .....	356
УПРАВЛЕНИЕ КОЛЛЕКТИВНОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ ДВУХКАНАЛЬНОЙ ИТТЕРБИЕВОЙ ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМЫ СО СПЕКТРАЛЬНЫМ СЛОЖЕНИЕМ ПУЧКОВ <i>Камынин В.А., Кашин В.В., Николаев Д.А., Трикишев А.И., Цветков В.Б.</i> .....	358
ФОТОННЫЙ ГЕНЕРАТОР СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ МОНОЦИКЛОВ ГАУССА ПЕРВОГО ПОРЯДКА С УПРАВЛЕНИЕМ ПОЛЯРНОСТЬЮ БЕЗ ВРЕМЕННОГО СДВИГА <i>Герасимов М.В., Круглов А.А., Пьянзин Д.В.</i> .....	359
СПЕКТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ РОС-ЛАЗЕРОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ НАКАЧКИ И ТЕМПЕРАТУРЫ <i>Борисова А.В., Степанов К.В., Бобаров М.С.</i> .....	361
СХЕМЫ ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА ТОЧНОСТИ РЕШЕНИЯ ПРЯМОЙ ЗАДАЧИ РАССЕЯНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ МАНАКОВА <i>Качулин Д.И., Чеховской И.С., Медведев С.Б., Седов Е.В., Васева И.А., Федорук М.П.</i> .....	363
ОКОННОЙ МЕТОД ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ С ПОМОЩЬЮ НЕЛИНЕЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ <i>Чеховской И.С., Седов Е.В., Штырина О.В.</i> .....	365

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ФОТООБЕСЦВЕЧИВАНИЯ В ПРОТЯЖЁННЫХ ОПТИЧЕСКИХ СРЕДАХ <i>Коновалов А.А., Дубровских С.М., Ткачёв О.В.</i> .....	367
ИТТЕРБИЕВЫЙ УЗКОПОЛОСНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР С РАБОЧЕЙ ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 976 НМ <i>Химич С.Г., Абрамов А.Н., Медведков О.И., Рыбалтовский А.А., Попов С.М., Ряховский Д.В., Чаморовский Ю.К., Липатов Д.С.</i> .....	369
СРОК СЛУЖБЫ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА С УГЛЕРОД / ПОЛИИМИДНЫМ ПОКРЫТИЕМ ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ ВОДОРОДОМ <i>Булатов М.И., Сосунов А.В., Григорьев Н.С., Сливак Л.В., Петухов И.В.</i> .....	371
ИССЛЕДОВАНИЕ $\text{H:LiNbO}_3$ ВОЛНОВОДОВ МЕТОДОМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ <i>Салгаева У.О., Мушинский С.С., Козлов А.А., Москалев Д.Н., Татаринцев А.А., Петухов И.В., Волынецев А.Б.</i> ....	373
СОЗДАНИЕ ВНТУРИВОЛОКОННЫХ УСТРОЙСТВ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОЙ МИКРООБРАБОТКИ <i>Луценко А.С., Петров А.А., Шухоа Ц. Конин Ю.А., Старикова В.А., Петухова А.Ю.</i> .....	375
РЕЗОНАНСНОЕ ПОДАВЛЕНИЕ ОТРАЖЕНИЯ ОТ БРЭГГОВСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТНЫМ МОНОСЛОЕМ НАНОЧАСТИЦ <i>Глухов И.А., Моисеев С.Г.</i> .....	377
РАЗРАБОТКА ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ДЛЯ СПЕКТРОСКОПИИ ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ <i>Князева А.А., Егиян С.Р., Антонов В.Н.</i> .....	379
МОДУЛЯЦИОННАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ПЛАЗМОНОВ В СТРУКТУРЕ ИЗ ДВУХ СЛОЕВ ГРАФЕНА <i>Моисеев С.Г., Коробко Д.А.</i> .....	380
О ВЫБОРЕ ПАРАМЕТРОВ КООРДИНАТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ АДАПТИВНЫХ СЕТОК В ЗАДАЧАХ СО СЛОЯМИ <i>Паасонен В.И., Стрелкова С.Е., Федорук М.П.</i> .....	382
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЛЕКЦИИ РАДИАЛЬНОЙ МОДЫ В МИКРОРЕЗОНАТОРЕ С ПОМОЩЬЮ ТОНКОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ <i>Терентьев В.С., Симонов В.А.</i> .....	384
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ЛЯПУНОВА ВЛИЯНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ НА ГЕНЕРАЦИЮ СОЛИТОННЫХ ИМПУЛЬСОВ В ВОЛОКОННОМ РЕЗОНАТОРЕ <i>Разуков В.А., Мельников Л.А., Купцов П.В.</i> .....	386
ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖКОЙ СПЕЦИАЛЬНЫХ ВОЛОКОН В УСЛОВИЯХ ЕИЗОТЕРМИЧНОСТИ <i>Первадчук В.П., Владимирова Д.Б.</i> .....	388
УСИЛЕНИЕ И КОМПРЕССИЯ ЧАСТОТНО МОДУЛИРОВАННЫХ ИМПУЛЬСОВ В АКТИВНОМ НЕОДНОРОДНОМ СВЕТОВОДЕ <i>Абрамов А.С., Золотовский И.О., Лапин В.А., Миронов П.П., Семенцов Д.И.</i> .....	390
НЕРАЗЪЕМНОЕ СРАЩИВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ВОЛОКОН МЕТОДОМ ПАЙКИ <i>Бочков А.В., Денисов А.В., Слобожанин А.Н., Кетова А.В., Лукьяненко И.Ю.</i> .....	392
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАССЕЯНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ НА КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКОЙ МИКРОСТРУКТУРЕ <i>Петухова А.Ю., Старикова В.А., Конин Ю.А., Перминов А.В.</i> .....	394
ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПЛАЗМЕННОЙ ИСКРЫ ПРИ ОПТИЧЕСКОМ ПРОБОЕ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА <i>Старикова В.А., Петухова А.Ю., Конин Ю.А., Перминов А.В.</i> .....	396
ИЗМЕРЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ГАЛОГЕНИДОВ МЕТАЛЛОВ НА ДЛИНАХ ВОЛН 1310 И 1490 НМ С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРФЕРОМЕТРА МАЙКЕЛЬСОНА <i>Воробьева Д.А., Кучеренко Ф.М., Салимгареев Д.Д., Южакова А.А., Львов А.Е., Жукова Л.В.* , Корсаков А.С.</i> .....	398

ВЛИЯНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОПТИЧЕСКОЕ ПРОПУСКАНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ И ДВУХФАЗНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ГАЛОГЕНИДОВ ТАЛЛИЯ И СЕРЕБРА <i>Кондрашин В.М., Львов А.Е., Салимгареев Д.Д., Южакова А.А., Пестерева П.В., Жукова Л.В.</i> .....	399
ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА СВЕТОВОДОВ НА ОСНОВЕ GERMAHO И – ФОСФОРОФТОРСИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ, АКТИВИРОВАННЫХ ВИСМУТОМ ДЛЯ НАКАЧКИ ПО ПЕРВОЙ ОБОЛОЧКЕ <i>Абрамов А.Н., Бурмистров Д.Ф., Яшков М.В., Вахрушев А.С., Харахордин А.В., Альшеев С.В., Фирстов С.В., Мелькумов М.А.</i> .....	401
ВЛИЯНИЕ ШУМОВ НА ПРОЦЕСС РЕКОНСТРУКЦИИ МНОГОМОДОВОГО ПУЧКА МЕТОДОМ МОДОВОЙ ДЕКОМПОЗИЦИИ <i>Серебренников К.В., Гервазиев М.Д., Кохановский А.Ю., Неваев М.К., Харенко Д.С.</i> .....	403
РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ОДНОМОДОВОГО КВАРЦЕВОГО СВЕТОВОДА С КИСЛОРОДНО-ДЕФИЦИТНОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ ПРИ ДОЗЕ ОБЛУЧЕНИЯ 1 МГР <i>Еротьян М.А., Ключникова Е.Л., Цибиногина М.К., Унтилов А.А.</i> .....	405
МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН С УЧЁТОМ ФЛУКТУАЦИЙ ГЕОМЕТРИИ В ПАКЕТЕ COMSOL MULTIPHYSICS® <i>Бурдин А.В., Евтушенко А.С., Дашков М.В.</i> .....	406
КИРАЛЬНЫЕ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА С ПОЛОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ, ОБРАЗОВАННОЙ КАПИЛЛЯРОМ ИЗ GERMANOSИЛИКАТНОГО СТЕКЛА <i>Бурдин А.В., Дашков М.В., Демидов В.В., Дукельский К.В., Тер-Нерсесянц Е.В., Буреев С.И., Гизатулин А.Р., Дьявангоудар А.А., Евтушенко А.С., Зайцева Е.С., Кашин А.И., Мешков И.К., Пчелкин Г.А., Сахария А., Тивари М., Хохлов А.В., Шурупов Д.Н.</i> .....	408
КВАРЦЕВЫЕ БЕССЕРДЦЕВИННЫЕ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА С ВКЛЮЧЕНИЕМ GeO <sub>2</sub> -ЛЕГИРОВАННЫХ КАПИЛЛЯРОВ И НАВЕДЕННОЙ ЗАКРУТКОЙ <i>Бурдин А.В., Дашков М.В., Демидов В.В., Дукельский К.В., Тер-Нерсесянц Е.В., Буреев С.И., Евтушенко А.С., Зайцева Е.С., Кашин А.И., Пашин С.С., Пчелкин Г.А., Хохлов А.В., Шурупов Д.Н.</i> .....	410
ИССЛЕДОВАНИЕ МАЛОМОДОВЫХ РЕЖИМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВРБ, ЗАПИСАННЫХ В КВАРЦЕВЫХ ЗАКРУЧЕННЫХ МНОГОСЕРДЦЕВИННЫХ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ <i>Бурдин А.В., Дашков М.В., Демидов В.В., Дукельский К.В., Кузнецов А.А., Морозов О.Г., Тер-Нерсесянц Е.В., Евтушенко А.С., Зайцева Е.С., Липатников К.А., Пчелкин Г.А., Смирнов Н.Д.</i> .....	412
ВЛИЯНИЕ ИЗГИБА СТУПЕНЧАТОГО МНОГОМОДОВОГО СВЕТОВОДА НА СПЕКТРАЛЬНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ МЕЖМОДОВОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА С ОДНОМОДОВЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ <i>Маркварт А.А., Завалишина Л.Д., Петров А.В., Лиокумович Л.Б., Ушаков Н.А.</i> .....	414
РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОПТИЧЕСКОГО КОННЕКТОРА <i>Мельников Р.М., Попов Е.С., Конрашов А.Н., Овчинников Т.М., Кирпичев В.А.</i> .....	416
ОДНОФОТОННЫЙ КОМПАРАТОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБРАТНЫХ ПОТЕРЬ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ <i>Бычков С.Б., Заяц К.В., Тихомиров С.В.</i> .....	417
ГЕНЕРАЦИЯ ДВУХ ВОЛНОВЫХ ИМПУЛЬСОВ В ВОЛОКОННОМ ER/YB ЛАЗЕРЕ <i>Волков И.А., Камынин В.А., Судьин А.В., Юдин Н.А., Ушаков С.Н., Ницев К.Н., Цветков В.Б.</i> .....	419
ВИСМУТОВЫЕ ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ ДЛЯ ЛАЗЕРОВ И УСИЛИТЕЛЕЙ БЛИЖНЕГО ИК-ДИАПАЗОНА С МНОГОМОДОВОЙ ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ <i>Умников А.А., Абрамов А.Н., Лобанов А.С., Афанасьев Ф.В., Добрынин Д.С., Вахрушев А.С., Альшеев С.В., Хегай А.М., Фирстова Е.Г., Харахордин А.В., Рюмкин К.Е., Мелькумов М.А., Фирстов С.В.</i> .....	421
НЕКОГЕРЕНТНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ <i>Кобцев С.М.</i> .....	423
ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВЯЗАННЫХ СОЛИТОНОВ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ В ЕРБИЕВОМ ВОЛОКОННОМ ЛАЗЕРЕ, В СТАНДАРТНОМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОМ ВОЛОКНЕ SMF-28 <i>Исмаил А., Орехов И.О., Сазонкин С.Г., Дворецкий Д.А., Карасик В.Е., Денисов Л.К.</i> .....	425
РАЗРАБОТКА ГОЛЬМИЕВОГО ЛАЗЕРА ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И ОЦЕНКА ЕГО МОЩНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК <i>Наговицына Д.В., Ременникова М.В., Великоцкий Ю.А.</i> .....	427

ВЛИЯНИЕ ПАССИВНЫХ ВОЛОКОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВЕЛИЧИНУ ПОРОГА ПРОЯВЛЕНИЯ ВЫНУЖДЕННОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ В МОЩНЫХ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРАХ <i>Слобожанина М.Г., Слобожанин А.Н., Бочков А.В.</i> .....	429
ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СОЛИТОНА И ШУМА В СЛУЧАЙНОМ ВОЛОКОННОМ ЛАЗЕРЕ <i>Семисалов Б.В., Васева И.А., Медведев С.Б., Штырина О.В., Федорук М.П.</i> .....	431
НАСТРОЙКА ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА ПРИ ПОМОЩИ АЛГОРИТМА ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ <i>Куприков Е.А., Серебренников К.В., Кохановский А.Ю.</i> .....	427
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ МОДЕЛИ С ОТВЕТВИТЕЛЕМ <i>Васева И.А., Медведев С.Б., Штырина О.В., Семисалов Б.В., Федорук М.П.</i> .....	427
ПРИМЕНЕНИЕ РЕКУРРЕНТНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ УЛЬТРАКОРОТКИХ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ <i>Сараева К.П., Беднякова А.Е.</i> .....	427
ИССЛЕДОВАНИЕ ГАРМОНИЧЕСКОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ МОД В ВОЛОКОННОМ ЕР/УВ ЛАЗЕРЕ С ДЛИНОЙ РЕЗОНАТОРА 310 М <i>Судьин А.В., Волков И.А., Камынин В.А., Юдин Н.А., Ушаков С.Н., Спириин А.В., Золотовский И.О., Ницев К.Н., Цветков В.Б., Власов М.Ю.</i> .....	427
МНОГОПРОХОДНАЯ ЗАПИСЬ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК С ФАЗОВЫМ СДВИГОМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРА <i>Шикин А.С., Смирнов А.М., Бутов О.В.</i> .....	427
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА САМООЧИСТКИ СТОКСОВА ПУЧКА В ИЗОГНУТОМ ГРАДИЕНТНОМ МНОГОМОДОВОМ ВОЛОКНЕ <i>Сидельников О.С., Кузнецов А.Г., Харенко Д.С., Подивилов Е.В., Бабин С.А., Федорук М.П.</i> .....	427
НАНОСЕКУНДНЫЙ ЛАЗЕР С КОРОТКИМ РЕЗОНАТОРОМ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТНОГО ИТТЕРБИЕВОГО ВОЛОКНА, РАБОТАЮЩИЙ В РЕЖИМЕ МОДУЛЯЦИИ УСИЛЕНИЯ <i>Камынин В.А., Липатов Д.С., Рыбалтовский А.А., Трикишев А.И., Цветков В.Б., Яшков М.В.</i> .....	427
ИМПУЛЬСНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ В ЭРБИЕВЫХ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРАХ С КВАЗИСИНХРОННОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ НАКАЧКИ <i>Иваненко А.В., Нюшков Б.Н., Смирнов С.В.</i> .....	42
ЧИСЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ГЕНЕРАЦИИ И ЗАТУХАНИЯ УЗКИХ СПЕКТРАЛЬНЫХ МОД В ИЗЛУЧЕНИИ ВОЛОКОННОГО ВКР-ЛАЗЕРА СО СЛУЧАЙНО РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ <i>Горбунов О.А., Ватник И.Д., Подивилов Е.В., Смирнов С.В., Чуркин Д.В.</i> .....	427
ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ УЗКОПОЛОСНЫХ СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ В РАЗЛИЧНЫХ ВОЛОКОННЫХ СХЕМАХ <i>Ефремов В.Д., Харенко Д.С.</i> .....	427
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ДОЗИМЕТР НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДА МЫШЬЯКА <i>Качемцев А.Н., Скрипачев И.В., Скупов А.В., Снопатин Г.Е., Труфанов А.Н., Тупилов Н.Е.</i> .....	427
АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОТОЧНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ГИРОСКОПОВ С ПОМОЩЬЮ ВАРИАЦИИ АЛЛАНА <i>Первадчук В.П., Давыдов А.Р.М.</i> .....	427
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ <i>Полтарак М.Б.</i> .....	427
ОДНОЧАСТОТНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР НА ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОМ АКТИВНОМ ВОЛОКНЕ С ПОВЫШЕННОЙ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТЬЮ <i>Егорова О.Н., Медведев С.Б., Азанова И.С., Вохмянина О.Л., Вахрушев А.С., Шевцова А.Д., Поспелова Е.А., Степанова В.Д., Яшков М.В., Семенов С.Л.</i> .....	427

КОГЕРЕНТНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ЧАСТОТНЫЙ РЕФЛЕКТОМЕТР НА ОСНОВЕ ЭРБИЕВОГО САМОСКАНИРУЮЩЕГО ЛАЗЕРА С НЕПРЕРЫВНОЙ ДИНАМИКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ <i>Поддубровский Н.Р., Лобач И.А., Каблуков С.И.</i> .....	427
НОВАЯ МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭРБИЕВЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ ДЛЯ КОГЕРЕНТНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА <i>Дудин А.С., Харасов Д.Р., Фомиряков Э.А., Никитин С.П., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i> .....	427
ОДНОВРЕМЕННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДЕФОРМАЦИИ РМ ВОЛОКНА С ПОМОЩЬЮ ФАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА <i>Пономарёв И.С., Бенгальский Д.М., Харасов Д.Р., Наний О.Е., Никитин С.П., Трещиков В.Н.</i> .....	427
РАЗРАБОТКА МЕМБРАННОГО ДАТЧИКА ВИБРАЦИИ НА ОСНОВЕ ЗАКРЕПЛЕННОГО ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА <i>Сафарян К.А., Голдобин А.А., Мельников Р.М., Трефилов И.А.</i> .....	427
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СБОРКА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ИЗГИБА НА ОСНОВЕ НЕОДНОРОДНОЙ СТРУКТУРЫ <i>Чеснокова М.А., Пономарев Р.С.</i> .....	427
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОПТОВОЛОКОННОГО СИЛЬФОННОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ <i>Попов Е.С., Гончаров М.М., Трефилов И.А., Юрина А.Д.</i> .....	427
ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИИ ОПТОВОЛОКОННОГО МЕМБРАННОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ <i>Гончаров М.М., Попов Е.С., Сафарян К.А., Голдобин А.А.</i> .....	427
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ИСПЫТАНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ВИБРАЦИЙ <i>Давыдов М.А., Сафарян К.А., Голдобин А.А., Гончаров М.М.</i> .....	427
МЕТОДИКА АНАЛИЗА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМИ СЕНСОРАМИ, ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ <i>Губарева О.Ю., Макаров И.С., Дашков М.В., Гуреев В.О., Евтушенко А.С.</i> .....	427
СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ «РАМЕНКА» <i>Боголюбова Е.В., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i> .....	27
МЕТОД ПОИСКА ТРАССЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА <i>Дашков М.В., Гуреев В.О.</i> .....	427
ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДНОЙ ОБРАБОТКИ НА ОПТИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ В РВОДТ <i>Краузин П.В., Трефилов И.А., Сагирова А.Р., Оглезнев А.А.</i> .....	427
ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ КИСЛОТНОГО ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗА ДИОКСИДА КРЕМНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ВОЛОКОННОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА-РЕФРАКТОМЕТРА ФАБРИ-ПЕРО С РЕАЛИЗАЦИЕЙ ЭФФЕКТА ВЕРНЬЕ <i>Кондратьев М.В., Жикина Л.А., Минкин А.М., Медведева Н.А.</i> .....	427
РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕЖМОДОВЫХ ИНТЕРФЕРОМЕТРОВ СО СПЕКТРАЛЬНЫМ ОПРОСОМ <i>Ушаков Н.А., Маркварт А.А., Завалишина Л.Д.</i> .....	427
РЕГИСТРАЦИЯ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР РВОДТ НА ОСНОВЕ ПОКРЫТОГО МЕДЬЮ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА <i>Трефилов И.А., Брезгин И.С., Оглезнева Е.А., Краузин П.В., Оглезнев А.А.</i> .....	427
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА СО СПЕЦИАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ <i>Кондрашов А.Н., Краузин П.В., Оглезнев А.А., Банникова А.А., Юрина А.Д.</i> .....	427
ИССЛЕДОВАНИЕ ВАРИАЦИЙ ЭФФЕКТИВНОГО РАДИУСА НА ПОВЕРХНОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО МИКРОРЕЗОНАТОРА ВСЛЕДСТВИЕ НАГРЕВА МОДАМИ ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ <i>Новиков А.Д., Кудашкин Д.В.</i> .....	427

ИССЛЕДОВАНИЕ ИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ ИК ВОЛОКОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГАЛОГЕНИДОВ СЕРЕБРА И ТАЛЛИЯ (I) <i>Южаков И.В., Салимгареев Д.Д., Южакова А.А., Львов А.Е., Шмыгалева А.С., Корсаков А.С., Жукова Л.В....</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ВЫСШИХ МОД В МОДУЛЯТОРАХ НА ОСНОВЕ ТОНКОПЛЕНОЧНОГО НИОБАТА ЛИТИЯ <i>Парфенов М.В., Тронева А.В., Агрозин П.М., Ильичев И.В., Шамрай А.В. ....</i>	427
ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ АЛМАЗА <i>Чащин В.В., Липатов Е.И. ....</i>	427
ИЗМЕРЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛИНЗОВАННОГО ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА <i>Паньков А.С., Жуков Л.О., Пономарев Р.С. ....</i>	427
ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЛИТЕЛЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЯ-НА-ИЗОЛЯТОРЕ <i>Лемешевская Г.А., Нежданов А.В., Волков П.В., Бобров А.И., Сидоренко К.В., Семиков Д.А., Вязанкин О.С., Скрылев А.А., Барабаш Н.В., Гориков А.П. ....</i>	427
ОПТИМИЗАЦИЯ МИКРО-СПЕКТРОМЕТРА НА ЭФФЕКТЕ ВЕРНЬЕ <i>Вергулес А.И., Смирнов А.С., Земцова А.К., Земцов Д.С., Гарбузов К.Н., Жигунов Д.М., Косолобов С.С., Драчёв В.П. ....</i>	427
ПОРОГИ НЕЛИНЕЙНОЙ ГЕНЕРАЦИИ АКСИАЛЬНЫХ МОД ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО МИКРОРЕЗОНАТОРА С ВАРИАЦИЕЙ РАДИУСА <i>Колесникова А.Ю., Ватник И.Д. ....</i>	427
ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РАССЫЛКИ КВАНТОВЫХ КЛЮЧЕЙ ПО АТМОСФЕРНОМУ КАНАЛУ СВЯЗИ <i>Ширяев Д.С., Кундиус А.А., Разживина К.Р., Беляков Н.А., Полухин И.С., Колодезный Е.С. ....</i>	427
ПРОЦЕССЫ РЕЛАКСАЦИИ В СИСТЕМАХ С УЛЬТРА- И ГЛУБОКОЙ СИЛЬНОЙ СВЯЗЬЮ <i>Сергеев Т.Т., Зябловский А.А., Андрианов Е.С., Лозовик Ю.Е. ....</i>	427
ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНЫЕ АДРЕСНЫЕ ВОЛОКОННЫЕ БРЭГГОВСКИЕ СТРУКТУРЫ – НОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ РАДИОФОТОННЫХ МНОГОСЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ <i>Морозов О.Г., Сахабутдинов А.Ж., Нуреев И.И., Мисбахов Рус.Ш., Кузнецов А.А., Аглиуллин Т.А., Артемьев В.И., Иванов А.А. ....</i>	427