

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., Коньшиев 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 <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 |
| РАДИОФОТОНИКА И ФИС | |
| 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., Волынецев 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., Косолюбов 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>Косолюбов 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., Трещников 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., Косолобов С.С., Драчёв В.П.</i> | 139 |
| ВОЛОКНО | |
| 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>Базакца 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 |
| ЛАЗЕРЫ | |
| 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 <i>Нюшков Б.Н., Смирнов С.В., Иваненко А.В., Художиткова Д.А., Беднякова А.Е.</i> | 192 |
| УЗКОПОЛОСНЫЙ ОДНОМОДОВЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР И УСИЛИТЕЛЬ С ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 2 КВТ И С СОХРАНЕНИЕМ СОСТОЯНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ <i>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.</i> | 194 |
| УЗКОПОЛОСНЫЙ ЛАЗЕР СО СЛУЧАЙНО РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ, ЛЕГИРОВАННЫЙ ИТТЕРБИЕМ, ИЗЛУЧАЮЩИЙ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 976 НМ <i>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.</i> | 196 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА САМОЧИСТКИ В МНОГОМОДОВОМ ВОЛОКНЕ НА ВЫХОДЕ ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА С УВЕЛИЧЕННЫМ ДИАМЕТРОМ МОДЫ <i>Антропов А.А., Харенко Д.С.</i> | 198 |
| NORDLASE-РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ЛАЗЕРОВ (ГИБРИДНЫЕ, ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ, ВОЛОКОННЫЕ) И ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ. ДОСТИЖЕНИЯ И НОВИНКИ <i>Саченко Д.В.</i> | 200 |
| 150 МИЛЛИВАТТНЫЙ ХАЛЬКОГЕНИДНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР НА ДЛИНАХ ВОЛН 4.95-5.35 МКМ <i>Колташев В.В., Вельмузов А.П., Галаган Б.И., Денкер Б.И., Плотниченко В.Г., Сверчков С.Е., Снопатин Г.Е., Суханов М.В.</i> | 201 |
| 5-ТИ МИКРОННЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР НА ИОНАХ Ce^{3+} <i>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.</i> | 203 |
| КАСКАДНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ СУПЕРКОНТИНУУМА ОТ ВИДИМОГО ДО СРЕДНЕГО ИК-ДИАПАЗОНА В КВАРЦЕВОМ И ГЕРМАНАТНОМ ВОЛОКНАХ. <i>Коптев М.Ю., Запрылов А.Е., Косолапов А.Ф., Денисов А.Н., Семенов С.Л., Муравьев С.В., Ким А.В.</i> | 205 |
| РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ НА ОСНОВЕ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКОЛ ДЛЯ СРЕДНЕГО ИК-ДИАПАЗОНА <i>Борисова Е.В., Галаган Б.И., Жлуктова И.В., Колташев В.В., Понослова А.А., Сверчков С.Е.</i> | 207 |
| ШИРОКОПОЛОСНОЕ УСИЛЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ 2,7-2,8 МКМ В ВЫСОКОЧИСТЫХ ЦИНК-ТЕЛЛУРИТНЫХ ВОЛОКНАХ, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ ЭРБИЯ <i>Муравьев С.В., Коптев М.Ю., Дорофеев В.В., Моторин С.Е., Ким А.В.</i> | 209 |
| ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ С РЕЗОНАТОРОМ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННЫХ РЭЛЕЕВСКИХ ВОЛОКОН, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>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.</i> | 211 |
| КОМПАКТНЫЕ ОДНОЧАСТОТНЫЕ ЛАЗЕРЫ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННОГО ЭРБИЕВОГО СВЕТОВОДА <i>Скворцов М.И., Проскурина К.В., Голиков Е.В., Достовалов А.В., Терентьев В.С., Егорова О.Н., Семенов С.Л., Бабин С.А.</i> | 213 |
| САМОСКАНИРУЮЩИЙ ОДНОЧАСТОТНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР С РАЗДЕЛЕНИЕМ ВЛИЯНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ РЕШЕТОК УСИЛЕНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ <i>Каширина Е.К., Лобач И.А., Каблуков С.И.</i> | 215 |
| ОДНОЧАСТОТНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР НА ОСНОВЕ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ВОЛОКОННОГО СВЕТОВОДА С ФОСФОРСИЛИКАТНОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ, ЛЕГИРОВАННОЙ ER И YB <i>Базакуца А.П., Рыбалтовский А.А., Белкин М.Е., Липатов Д.С., Лобанов А.С., Абрамов А.Н., Бутов О.В.</i> | 217 |
| ГЕНЕРАЦИЯ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ С ЭНЕРГИЕЙ ~ 10 МКДЖ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 1.56 МКМ И НЕЛИНЕЙНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИХ ЧАСТОТЫ В ПОЛОМ РЕВОЛЬВЕРНОМ СВЕТОВОДЕ <i>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.</i> | 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., Воропаев 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., Воропаев 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>Гервасиев М.Д., Харенко Д.С., Подивилов Е.В., Манджисни 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>Мажирина Ю.А., Мельников Л.А., Конюхов А.И.</i> | 263 |
| ДАТЧИКИ | |
| 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 |
| УМНИК-ФОТОНИКА | |
| 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 |
| СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ | |
| 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 ВОТДА <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 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 ₂ -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> | 433 |
| 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> | 435 |
| ПРИМЕНЕНИЕ РЕКУРРЕНТНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ УЛЬТРАКОРОТКИХ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ <i>Сараева К.П., Беднякова А.Е.</i> | 437 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ГАРМОНИЧЕСКОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ МОД В ВОЛОКОННОМ ER/YB 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> | 439 |
| МНОГОПРОХОДНАЯ ЗАПИСЬ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК С ФАЗОВЫМ СДВИГОМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРА <i>Шикин А.С., Смирнов А.М., Бутов О.В.</i> | 441 |
| 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> | 443 |
| 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> | 445 |
| ИМПУЛЬСНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ В ЭРБИЕВЫХ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРАХ С КВАЗИСИНХРОННОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ НАКАЧКИ <i>Иваненко А.В., Нюшков Б.Н., Смирнов С.В.</i> | 446 |
| 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> | 448 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ УЗКОПОЛОСНЫХ СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ В РАЗЛИЧНЫХ ВОЛОКОННЫХ СХЕМАХ <i>Ефремов В.Д., Харенко Д.С.</i> | 450 |
| 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> | 452 |
| АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОТОЧНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ГИРОСКОПОВ С ПОМОЩЬЮ ВАРИАЦИИ АЛЛАНА <i>Первадчук В.П., Давыдов А.Р.М.</i> | 454 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ <i>Полтарак М.Б.</i> | 456 |
| 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> | 458 |

| | |
|---|-----|
| КОГЕРЕНТНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ЧАСТОТНЫЙ РЕФЛЕКТОМЕТР НА ОСНОВЕ ЭРБИЕВОГО САМОСКАНИРУЮЩЕГО ЛАЗЕРА С НЕПРЕРЫВНОЙ ДИНАМИКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ <i>Поддубровский Н.Р., Лобач И.А., Каблуков С.И.</i> | 460 |
| 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> | 462 |
| 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> | 464 |
| РАЗРАБОТКА МЕМБРАННОГО ДАТЧИКА ВИБРАЦИИ НА ОСНОВЕ ЗАКРЕПЛЕННОГО ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА <i>Сафарян К.А., Голдобин А.А., Мельников Р.М., Трефилов И.А.</i> | 466 |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СБОРКА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ИЗГИБА НА ОСНОВЕ НЕОДНОРОДНОЙ СТРУКТУРЫ <i>Чеснокова М.А., Пономарев Р.С.</i> | 468 |
| ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОПТОВОЛОКОННОГО СИЛЬФОННОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ <i>Попов Е.С., Гончаров М.М., Трефилов И.А., Юрина А.Д.</i> | 470 |
| ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИИ ОПТОВОЛОКОННОГО МЕМБРАННОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ <i>Гончаров М.М., Попов Е.С., Сафарян К.А., Голдобин А.А.</i> | 471 |
| ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ИСПЫТАНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ВИБРАЦИЙ <i>Давыдов М.А., Сафарян К.А., Голдобин А.А., Гончаров М.М.</i> | 472 |
| 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> | 473 |
| СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ «РАМЕНКА» <i>Боголюбова Е.В., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i> | 475 |
| МЕТОД ПОИСКА ТРАССЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА <i>Дашков М.В., Гуреев В.О.</i> | 477 |
| ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДНОЙ ОБРАБОТКИ НА ОПТИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ В РВОДТ <i>Краузин П.В., Трефилов И.А., Сагирова А.Р., Оглезнев А.А.</i> | 479 |
| 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> | 480 |
| РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕЖМОДОВЫХ ИНТЕРФЕРОМЕТРОВ СО СПЕКТРАЛЬНЫМ ОПРОСОМ <i>Ушаков Н.А., Маркварт А.А., Завалишина Л.Д.</i> | 482 |
| 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> | 484 |
| 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> | 485 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ВАРИАЦИЙ ЭФФЕКТИВНОГО РАДИУСА НА ПОВЕРХНОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО МИКРОРЕЗОНАТОРА ВСЛЕДСТВИЕ НАГРЕВА МОДАМИ ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ <i>Новиков А.Д., Кудашкин Д.В.</i> | 486 |

| | |
|--|-----|
| 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> | 488 |
| 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> | 490 |
| ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ АЛМАЗА <i>Чащин В.В., Липатов Е.И.</i> | 492 |
| ИЗМЕРЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛИНЗОВАННОГО ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА <i>Паньков А.С., Жуков Л.О., Пономарев Р.С.....</i> | 494 |
| 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., Горшков А.П.</i> | 496 |
| 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> | 498 |
| ПОРОГИ НЕЛИНЕЙНОЙ ГЕНЕРАЦИИ АКСИАЛЬНЫХ МОД ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО МИКРОРЕЗОНАТОРА С ВАРИАЦИЕЙ РАДИУСА <i>Колесникова А.Ю., Ватник И.Д.</i> | 499 |
| 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> | 501 |
| ПРОЦЕССЫ РЕЛАКСАЦИИ В СИСТЕМАХ С УЛЬТРА- И ГЛУБОКОЙ СИЛЬНОЙ СВЯЗЬЮ <i>Сергеев Т.Т., Зябловский А.А., Андрианов Е.С., Лозовик Ю.Е.</i> | 503 |
| 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> | 504 |