

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ**НОВЫЕ ПОКОЛЕНИЯ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ**

Дзюнов Е.М., Буфетов И.А., Семенов С.Л.14

СЕССИЯ А1. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ – I**СКОРОСТНЫЕ DWDM-СИСТЕМЫ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА С КАНАЛЬНОЙ СКОРОСТЬЮ 100 ГБИТ/С И ВЫШЕ (Приглашенный)**

Трещиков В.Н.16

МЕТОДЫ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ СО СЛОЖНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ТЕСТИРОВАНИИ КОГЕРЕНТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СО СКОРОСТЯМИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ 400 ГБИТ/С И ВЫШЕ

Митчел С., Мораренко В.18

НЕЛИНЕЙНАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ ПЕРЕДАЧИ МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ РАССЕЯНИЯ

Григорьев И.В., Цвейбельман Е.Л.20

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ШУМОВ В ВОЛОКОННЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ РАМАНОВСКИМ УСИЛЕНИЕМ

Федотенко Т.М., Беднякова А.Е., Федорук М.П.21

НОВЫЙ МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ СКОРОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ДАННЫХ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПО ВОЛС

Шутеев С.А., Некучаев А.О.22

СЕССИЯ А2. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ**СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ В РОССИИ И СТРАНАХ СНГ В УСЛОВИЯХ МИРОВЫХ И ЛОКАЛЬНЫХ КРИЗИСНЫХ ЯВЛЕНИЙ (Приглашенный)**

Ларин Ю.Т., Мещанов Г.И.23

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НА ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО МНОГОКРАТНОГО РАСТЯЖЕНИЯ КАБЕЛЯ

Авдеев Б.В., Наумов А.Н., Карнаух И.А., Солодянкин М.А., Комаров Д.А.26

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ

Авдеев Б.В., Наумов А.Н., Солодянкин М.А., Буров В.Н., Карнаух И.А.28

БОРЬБА ИДЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ КАБЕЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СТАЦИОНАРНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ

Воронцов А.С.30

РАЗРАБОТКА ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Овчинникова И.А.31

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ОЦЕНОК ИЗБЫТОЧНОЙ ДЛИНЫ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА ВДОЛЬ КАБЕЛЯ МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Бурдин В.А., Важдеев М.А., Нижегородов А.О.32

СЕССИЯ А3. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ – II **ГИБКИЙ И МАСШТАБИРУЕМЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ ДЛЯ ОБЛАЧНЫХ СЕТЕЙ (Приглашенный)**

Коган С.С.34

ПРЕИМУЩЕСТВА СОЛИТОННОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

Юшко О.В., Редюк А.А., Федорук М.П., Турицын С.К.36

ИМ. Н.Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОМОДОВЫХ ОПТОВОЛОКОННЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ <i>Сидельников О.С., Стиглетос С., Турицын С.К., Федорук М.П., Феррейра Ф.</i>	38
МОДЕЛИРОВАНИЕ DWDM СИСТЕМЫ С АМПЛИТУДНЫМ ФОРМАТОМ МОДУЛЯЦИИ (ASK) <i>Богданова Е.Г., Глаголев С.Ф.</i>	40
КОМПЕНСАЦИЯ ЗАТУХАНИЯ И ХРОМАТИЧЕСКОЙ ДИСПЕРСИИ В УСИЛИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ DWDM <i>Былина М.С., Глаголев С.Ф.</i>	42

СЕССИЯ А4. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ – III

РАСЧЕТ ВЫНУЖДЕННОГО РАССЕЯНИЯ МАНДЕЛЬШТАМА-БРИЛЛЮЭНА В ОДНОМОДОВЫХ ВОЛОКНАХ <i>Былина М.С., Глаголев С.Ф., Доценко С.Э.</i>	45
ОПТИМИЗАЦИЯ ОДНОПРОЛЕТНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ <i>Шихалиев И.И., Лукных С.Н., Гайнов В.В., Наний О.Е., Скворцов П.И., Трещиков В.Н., Коньшев В.А.</i>	47
МОДЕЛИРОВАНИЕ DWDM СИСТЕМЫ С ДВУХУРОВНЕВОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ФАЗОВОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ (DPSK) <i>Богданова Е.Г., Глаголев С.Ф.</i>	49
ВЛИЯНИЕ НАКОПЛЕННОЙ ДИСПЕРСИИ НА НЕЛИНЕЙНЫЙ ШУМ В КОГЕРЕНТНОМ КАНАЛЕ 100G DP-QPSK ОДНОПРОЛЕТНОЙ DWDM-ЛИНИИ <i>Коньшев В.А., Леонов А.В., Наний О.Е., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р.</i>	51
АЛГОРИТМ «ПРИЁМ В ЦЕЛОМ С ПОЭЛЕМЕНТНЫМ ПРИНЯТИЕМ РЕШЕНИЯ» ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО КАНАЛА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ <i>Бурдин В.А., Карташевский В.Г., Григоров И.В., Адамович Л.В.</i>	52
КОРРЕЛЯЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ШУМОВ ОТ РАЗНЫХ ПРОЛЕТОВ В КОГЕРЕНТНЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ <i>Коньшев В.А., Леонов А.В., Наний О.Е., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р.</i>	53

СЕССИЯ А6. ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ И УСИЛИТЕЛИ – I

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДВУХМИКРОННОГО ДИАПАЗОНА С РАЗЛИЧНЫМИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ ТКАНЯМИ <i>Филатова С.А., Камынин В.А., Рябова А.В., Лоценов В.Б., Зеленков П.В., Золотовский И.О., Цветков В.Б., Курков А.С.</i>	55
ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ С РЕЗОНАТОРОМ ИЗ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКОНА С НЕПРЕРЫВНОЙ БРЭГГОВСКОЙ РЕШЕТКОЙ <i>Попов С.М., Фотиади А.А., Чаморовский Ю.К.</i>	57
АВТОКОЛЕБАНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ С МИКРООПТОМЕХАНИЧЕСКИМИ РЕЗОНАНСНЫМИ СТРУКТУРАМИ <i>Егоров Ф.А., Потапов В.Т.</i>	59
ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР С ВНУТРИРЕЗОНАТОРНЫМ ИНТЕРФЕРОМЕТРОМ МАХА-ЦАНДЕРА <i>Воронин В.Г., Камынин В.А., Наний О.Е.</i>	61
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РЕДКИХ СОБЫТИЙ В ИЗЛУЧЕНИИ ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА СО СЛУЧАЙНО РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ <i>Горбунов О.А., Сугавакам Ш., Чуркин Д.В.</i>	63

СЕССИЯ А7. ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ И УСИЛИТЕЛИ – II

ФЕМТОСЕКУНДНЫЕ ВОЛОКОННЫЕ СИСТЕМЫ (Приглашенный) <i>Стародумов А.</i>	66
--	----

ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ УЛЬТРАКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ НА ОСНОВЕ ГИБРИДНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ МОД (Приглашенный)

Крылов А.А.68

ФЕМТОСЕКУНДНЫЕ ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ В ОБЛАСТИ 1700 НМ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНОЙ МИКРОСКОПИИ

Котов Л.В., Лихачев М.Е., Бубнов М.М., Литатов Д.С., Гурьянов А.Н., Талг М., Хидер А., Феврлер С. ...69

ГЕНЕРАЦИЯ МОЩНЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ВКР-ИМПУЛЬСОВ В ВОЛОКОННОМ ЛАЗЕРЕ

Харенко Д.С., Бедякова А.Е., Подивитов Е.В., Федорук М.П., Аполонский А.А., Бабин С.А.71

СЕССИЯ А8. ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ И УСИЛИТЕЛИ – III

ЭФФЕКТИВНЫЙ ЛИНЕЙНО-ПОЛЯРИЗОВАННЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ВКР-ЛАЗЕР СО СЛУЧАЙНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ (Приглашенный)

Злобина Е.А., Каблуков С.И., Бабин С.А.74

ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ В РДС КРИСТАЛЛЕ ТАНТАЛА ЛИТИЯ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 561 НМ ОТ ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЛОКОННОГО ВКР ЛАЗЕРА

Борисенко Т.Е., Сурин А.А.76

ЭФФЕКТИВНОЕ РАМАНОВСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛИН ВОЛН 1,06 МКМ→1,9 МКМ В ПОЛОМ СВЕТОВОДЕ, ЗАПОЛНЕННОМ ВОДОРОДОМ

Гладышев А.В., Калядин А.Н., Косолапов А.Ф., Яценко Ю.П., Прямыков А.Д., Бирюков А.С., Буфетов И.А. .78

ВЛИЯНИЕ ПОРЯДКА РАССТАНОВКИ ЭЛЕМЕНТОВ В ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМАХ С НОРМАЛЬНОЙ ДИСПЕРСИЕЙ

Штырина О.В., Яруткина И.А., Скидин А.С., Иваненко А.В., Федорук М.П., Турецын С.К.86

ГЕНЕРАЦИЯ 15 Вт ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 623 НМ В КРИСТАЛЛЕ РКТР ОТ НЕПРЕРЫВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЛОКОННОГО ВКР ЛАЗЕРА

Сурин А.А., Борисенко Т.Е.82

СЕССИЯ А9. ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ И УСИЛИТЕЛИ – IV

ВИСМУТОВЫЕ ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ ГЕНЕРАЦИИ В ДИАПАЗОНЕ 1.625 – 1.775 МКМ

Альшиев С.В., Фирстов С.В., Мелькумов М.А., Дианов Е.М.85

ОДНОЧАСТОТНЫЙ ВИСМУТОВЫЙ ЛАЗЕР С САМОСКаниРОВАНИЕМ ЧАСТОТЫ

Лобач И.А., Каблуков С.И., Мелькумов М.А., Хопин В.Ф., Бабин С.А., Дианов Е.М.87

ГЕНЕРАЦИЯ МОЩНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ ОКОЛО 0,98 МКМ В ПОЛНОСТЬЮ ВОЛОКОННОЙ СХЕМЕ ЛАЗЕРА

Алешкина С.С., Лихачев М.Е., Литатов Д.С., Медведков О.И., Бобков К.К., Бубнов М.М., Гурьянов А.Н. ...89

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЭРБИЕВЫЙ ИСТОЧНИК

Поносова А.А., Кель О.Т., Семерикова А.И., Курков А.С.91

СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ЭРБИЕВЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР

Васильев А.Б., Воронин В.Г., Гаитов В.В., Кузьменков А.И., Тукных С.Н., Наний О.Е., Одинов А.И.,

Почов Д.А., Федосеев А.И., Трещиков В.Н.92

МОДОВАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ В УСИЛИТЕЛЯХ НА ИТТЕРБИЕВОМ ВОЛОКНЕ С МАЛЫМ ДИАМЕТРОМ СЕРДЦЕВИНЫ (10 МКМ)

Алексеев Д.А., Тыртышный В.А., Вершинин О.И., Кузнецов М.С., Антипов О.Т.93

СЕССИЯ А10. ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ И УСИЛИТЕЛИ – V

КОГЕРЕНТНОЕ СЛОЖЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ (Приглашенный)

Тришкин А.И., Цветков В.Б., Пырклов Ю.Н.96

**НАСЫЩАЕМЫЕ ПОГЛОТИТЕЛИ НА ОСНОВЕ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК
ДЛЯ ПАССИВНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ МОД ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ**

*Крылов А.А., Сазонкин С.Г., Арутюнян Н.Р., Гребенюков В.В., Пожаров А.С., Образцова Е.Д.,
Дворецкий Д.А., Дианов Е.М. 97*

**КАСКАДНЫЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ С КОНТРОЛЕМ ШИРИНЫ СПЕКТРА
УСИЛИВАЕМЫХ ИМПУЛЬСОВ**

Золотовский И.О., Коробко Д.А., Охотников О.Г. 99

НЕЛИНЕЙНОЕ СПЕКТРАЛЬНОЕ СЖАТИЕ В ВОЛОКОННОМ СВЕТОВОДЕ

Беднякова А.Е., Паперный С.Б., Федорук М.П., Турицын С.К. 101

**СЕССИЯ В1. ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ
КОМПОНЕНТЫ – I**

СОВРЕМЕННЫЕ ВОЛОКНА КОМПАНИИ CORNING И ОСОБЕННОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(Приглашенный)

Акопов С.Г. 104

СЖАТИЕ И СЛОЖЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ В МНОГОЯДЕРНЫХ СВЕТОВОДАХ

Рубенчик А.М., Турицын С.К., Федорук М.П., Чеховской И.С., Штырина О.В. 105

**ВЛИЯНИЕ ИЗГИБА МНОГОСЕРДЦЕВИННОГО ГЕТЕРОГЕННОГО СВЕТОВОДА С
ПРЯМОУГОЛЬНЫМ СЕЧЕНИЕМ НА ПЕРЕКРЕСТНЫЕ ПОМЕХИ**

Астапович М.С., Егорова О.Н., Семёнов С.Л., Салганский М.Ю., Дианов Е.М. 107

**ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
КРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ СВЕТОВОДАМИ (2-40 МКМ)**

Шмыгалев А.С., Фатьянов С.В. 109

**СЕССИЯ В2. ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ
КОМПОНЕНТЫ – II**

**ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА ДЛЯ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ БОЛЬШОЙ ПРОПУСКНОЙ
СПОСОБНОСТИ И С МАЛОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАДЕРЖКОЙ (Приглашенный)**

*Михайлов В.Н., Бэйзмарт К., МакКэрди А.Х., И Сюнь, Чжу Б., Мангэн Б., Янь М.Ф., Уинделер Р.С.,
Пэхэм Д.У., Уэстбрук П.С., ДиДжованни Д. 112*

**СВЕТОВОД С ПОЛОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ И СЛОЯМИ
ФОТООРИЕНТИРУЕМОГО АЗО-КРАСИТЕЛЯ В ОБОЛОЧКЕ**

Богданович Д.В., Шристава А., Прямыков А.Д., Бирюков А.С., Чигринов В.Г. 113

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ ДИСПЕРСИИ В ОБЛАСТИ
ДЛИН ВОЛН ОКОЛО 1 МКМ**

Алешкина С.С., Лихачев М.Е., Яшков М.В., Сенаторов А.К., Бубнов М.М., Гурьянов А.Н. 115

**ПОЛЫЙ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫЙ СВЕТОВОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ УЛЬТРАКОРОТКИХ
ИМПУЛЬСОВ СПЕКТРАЛЬНОЙ ШИРИНОЙ 5.5. ТГц**

*Крылов А.А., Косолапов А.Ф., Колыдин А.Н., Прямыков А.Д., Алагушев Г.К., Бирюков А.С., Буфетов И.А.,
Дианов Е.М. 117*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КВАРЦЕВЫХ СВЕТОВОДОВ С
МИКРОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ОБОЛОЧКОЙ В ЭПОКСИАКРИЛАТНОМ И МЕТАЛЛИЧЕСКОМ
ПОКРЫТИЯХ**

Демидов В.В., Кулеш А.Ю., Пасшник А.С., Тер-Нерсисянц Е.В., Хохлов А.В. 119

**ВЫТЯЖКА МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СВЕТОВОДОВ ИЗ ЗАГОТОВОК С ЗАПАЯНЫМ
ВЕРХНИМ ТОРЦОМ ПРИ ИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ НАГРЕВЕ**

Семенов С.Л., Денисов А.Н., Косолапов А.Ф., Сенаторов А.К. 121

СЕССИЯ ВЗ. ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ – III

КОМПОЗИТНЫЕ ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ КВАРЦЕВОГО И СЕРДЦЕВИНОЙ ИЗ ФОСФАТНОГО СТЕКЛА, ЛЕГИРОВАННОГО РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ИОНАМИ (Приглашенный)

Егорова О.Н., Семенов С.Л., Медведков О.И., Астапович М.С., Охримчук А.Г., Гагаган Б.И., Денкер Б.И., Сверчков С.Е., Дианов Е.М.124

ЛЕГИРОВАННЫЙ ОКСИДОМ ИТТЕРБИЯ СВЕТОВОД-КОНУС С ВЫСОКИМ ПОРОГОМ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭФФЕКТОВ

Бобков К.К., Левченко А.Е., Алешкина С.С., Семенов С.Л., Денисов А.Н., Бубнов М.М., Липатов Д.С., Лаптев А.Ю., Гурьянов А.Н., Лихачев М.Е.125

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И СВОЙСТВА АКТИВНЫХ СВЕТОВОДОВ НА ОСНОВЕ СИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ, ЛЕГИРОВАННЫХ Al_2O_3 , P_2O_5 , B_2O_3 , F ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ

Гурьянов А.Н., Липатов Д.С., Бубнов М.М., Лихачев М.Е.127

АДИАБАТИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МОДЫ В КОНУСНОМ ВОЛОКНЕ

Устимчик В.Е., Чаморовский Ю.К., Вяткин М.Ю., Никитов С.А.129

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВЫТЯЖКИ НА УРОВЕНЬ СЕРЫХ ПОТЕРЬ В АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ ВОЛОКНАХ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПАРОФАЗНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ

Чамтель С., Перпар Л., Лукан П., Ленардич Б.131

СЕССИЯ В4. ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ – IV

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ И БРЭГГОВСКИХ СЕНСОРОВ НА ИХ ОСНОВЕ (Приглашенный)

Бутов О.В.134

СТОЙКОСТЬ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ К ИМПУЛЬСНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Томашук А.Л., Филиппов А.В., Моисеенко А.Н., Бычкова Е.А., Таценко О.М., Батова Е.Т., Викторов И.В., Салганский М.Ю., Кашайкин П.Ф., Ницев К.Н., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М.136

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РАДИАЦИОННО-НАВЕДЕННОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ СВЕТА В ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ

Кашайкин П.Ф., Салганский М.Ю., Томашук А.Л., Лобанов Н.С., Ницев К.Н., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М. 138

РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЕ АНИЗОТРОПНЫЕ ОДНОМОДОВЫЕ СВЕТОВОДЫ С ДЕПРЕССИРОВАННОЙ ОБОЛОЧКОЙ

Еротьян М.А., Буреев С.В., Хохлов А.В., Комаров А.В., Пасишник А.С.140

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КИНЕТИКИ РАДИАЦИОННО – НАВЕДЕННОГО ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ В БЕСПРИМЕСНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ

Усешнов Р.Г., Долгов И.И.142

СЕССИЯ В5. СОВМЕСТНО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ – IV И ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ – V

НАНОФОТОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ТЕЛЕКОМА (Приглашенный)

Шитулин А.147

УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОВЫМИ ИМПУЛЬСАМИ В ВОЛОКНАХ С ПЕРЕМЕННОЙ ПО ДЛИНЕ ВОЛОКНА ДИСПЕРСИЕЙ (Приглашенный)

Мельников Л.А., Конюхов А.И., Дорохова М.А.148

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ И ХАРАКТЕРИЗАЦИИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ, ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ И ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ В ЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ ДО 67,5 ТГц

Мораренко В.В.149

РАДИОФОТОННЫЙ ТРАКТ ДЛЯ АНАЛОГОВОЙ ОБРАБОТКИ СВЧ СИГНАЛОВ

Белусов А.А., Валькин Ю.Н., Галицкая А.В., Дубровская А.А., Тихонов Е.В.151

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТОЭЛЕКТРОННОГО СВЧ ГЕНЕРАТОРА

Бирюков В.В., Грачев В.А., Раевский А.С., Лобин С.Г.153

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ВО ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ СВЧ-СИГНАЛОВ В МАКЕТЕ ДИАГРАММОФОРМИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ

Звездинец В.Н., Исатов С.И., Назров А.П., Сметко И.И.154

СЕССИЯ В6. ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ – VI

ИЗМЕРЕНИЕ ОДНОРОДНОСТИ КОНЦЕНТРАЦИИ АКТИВНОЙ ЛЕГИРУЮЩЕЙ ПРИСАДКИ ВДОЛЬ ДЛИНЫ АКТИВНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ЗАГОТОВКИ

Латкин К.П., Смирнов А.С., Бурдин В.В., Курков А.С.157

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗАГОТОВОК КВАРЦ КВАРЦ В КОМПАНИИ КЕРАМОПТЕК

Грицаенко А.В.159

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕГИРОВАННЫХ ФОСФОРОМ И АЛЮМИНИЕМ КВАРЦЕВЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ ПУТЕМ СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВ ОКСИДОВ

Вельмискин В.В., Егорова О.Н., Брызг Д.Ю., Семёнов С.З., Дьянов Е.М.161

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ MCVD

Первадчук В.П., Владимирова Д.Б., Дектярев Л.Н., Пестерев А.А.163

СЕССИЯ В7. ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ – VII

SPUN-ВОЛОКНА: ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА И ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЙ

(Приглашенный)

Моринев С.К., Пржевальковский Я.В., Губин В.П., Старостин Н.И.166

ИЗМЕРЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЯ В АНИЗОТРОПНЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ МЕТОДОМ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ БРИЛЛОУНОВСКОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ

Смирнов А.С., Бурдин В.В., Костантинюк Ю.А., Петухов А.С., Дроздов И.Р., Кузьмичев Я.С.168

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ СВОЙСТВ ВОЛОКОННОЙ ЧЕТВЕРТЬВОЛНОВОЙ ПЛАСТИНКИ МИНИМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ

Петухов А.С., Смирнов А.С., Бурдин В.В., Солдатов П.Н.170

НАБЛЮДЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ИЗОГНУТОМ КВАРЦЕВОМ ВОЛОКНЕ

Иванов В.В., Новиков М.А., Степанов А.А.172

ВЫДЕЛЕНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ОПТИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДАХ В КРИСТАЛЛЕ $LiNbO_3$, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДИФфуЗИИ ТИТАНА

Аггузов П.М., Ильичев Л.З., Тогузов Н.В., Шапрай А.В.174

СЕССИЯ В8. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ – I

ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОННЫЕ ДАТЧИКИ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТУННЕЛЬНОГО ЭФФЕКТА В ИЗОГНУТЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ (Приглашенный)
Кульчиц Ю.Н., Ватрик О.Б., Дышлюк А.В.177

БРЭГГОВСКИЕ РЕШЕТКИ В ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ ТИПА SPUN
Гнусин П.И., Васильев С.А., Медведков О.И., Левченко А.Е., Пржиялковский Я.В.178

ФЕМТОСЕКУНДНАЯ ПОТОЧЕЧНАЯ ЗАПИСЬ ДЛИННЫХ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК ЧЕРЕЗ ПОЛИМИИМДНОЕ ПОКРЫТИЕ
Достовалов А.В., Вольф А.А., Якушин С.С., Парыгин А.В., Бабин С.А.180

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КАЛИБРОВКИ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ БРЭГГОВСКИХ ДАТЧИКОВ
Григорьев В.В., Кравцов В.Е., Митюрёв А.К., Тихомиров С.В., Хатырее Н.П.182

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ РЕГИСТРАЦИИ ВОЛОКОННЫМИ ДАТЧИКАМИ
Беловолов М.И., Беловолов М.М., Белоусов А.М., Иванов В.М., Парамонов В.М., Северов П.Б., Дуанов Е.М.184

СЕССИЯ В9. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ – II

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ С ПОВЫШЕННЫМИ МЕТРОЛОГИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ ДЛЯ РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ И МОНИТОРИНГА (Приглашенный)
Беловолов М.И.187

УВЕЛИЧЕНИЕ ДАЛЬНОСТИ РАБОТЫ КОГЕРЕНТНОГО ОПТИЧЕСКОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА ПРИ ПОДАВЛЕНИИ МОДУЛЯЦИОННОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ВОЛОКНЕ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ДИСПЕРСИЕЙ
Улановский Ф.И., Кузьменков А.И., Наний О.Е., Никитин С.П., Трещиков В.Н.189

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ В НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИНАХ: ОСОБЕННОСТИ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Баженов С.Ю., Гречанов А.В., Комаров Д.А., Карнаух И.А., Наумов А.Н., Ольшевский М.В., Солодянкин М.А.190

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНЕШНЕГО ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ С ПРЕДЕЛЬНО ВЫСОКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ЭКСТИНКЦИИ
Петров А.Н., Тронеv А.В., Агрузов П.М., Лебедев В.В., Ильичев И.В., Величко Е.Н., Шамрай А.В.192

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ
Шелемба И.С.194

СЕССИЯ В10. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ – III

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА
Губин В.П., Моршнев С.К., Пржиялковский Я.В., Старостин Н.И., Сазонов А.И., Коваленко В.Г.196

ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ИНФРАКРАСНЫХ ВОЛОКОН КАК МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗОНДОВ ДЛЯ ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРОСКОПИИ
Жукова Л.В., Корсаков А.С., Корсаков В.С., Сазимгереев Д.Д.198

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ ШИРОКОПОЛОСНОГО СВЕТА В ИЗОГНУТОМ SPUN-ВОЛОКНЕ
Пржиялковский Я.В., Моршнев С.К., Губин В.П., Старостин Н.И.200

МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ МУЛЬТИПЛИКАТИВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ГИРОСКОПА
Павлов Д.В.202

ИСПЫТАНИЯ НА СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЕЙСМОАКТИВНЫХ ЗОНАХ РОССИИ <i>Корякин А.Г., Ларин Ю.Т.</i>	205
ФОТОННЫЕ УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ ОПТИЧЕСКОГО СИГНАЛА <i>Переделкин Ю.Н.</i>	206
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ С ЧАСТОТНЫМ КОДИРОВАНИЕМ <i>Морозов О.Г., Габдулхаков И.М.</i>	208
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ ИЗНОСА И ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУЩИХСЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ <i>Морозов О.Г., Нуреев И.И., Сатабурдин А.Ж., Кузнецов А.А., Фазлутдинов Т.М.</i>	210
МЕХАНИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННЫЙ ДРЕЙФ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ГИРОСКОПА <i>Савин М.А., Галягин К.С.</i>	212
РАЗРАБОТКА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ИЗГИБА НА ОСНОВЕ ВОЛОКНА С ДВОЙНОЙ ОБОЛОЧКОЙ <i>Иванов О.В., Черторийский А.А.</i>	214
ВОЛОКОННЫЙ ДАТЧИК НА ОСНОВЕ ИНТЕРФЕРОМЕТРА ФАБРИ-ПЕРО ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР И ЖИДКИХ РАСТВОРОВ <i>Беловолова Л.В., Беловолов М.М.</i>	216
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ ПАРАМЕТРОВ ДРЕЙФОВ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ГИРОСКОПОВ И ВЕЛИЧИН НЕСТАБИЛЬНОСТИ КУРСА ГИРОКОМПАСОВ <i>Первадчук В.П., Давыдов А.Р., Субботин А.В., Яворов Д.В., Щукин С.С.</i>	218
СТАТИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ЗАВИСИМОСТИ ПАРАМЕТРОВ СПЕКТРОВ ВИБРАЦИЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ГИРОСКОПОВ И ВЕЛИЧИН НЕСТАБИЛЬНОСТИ КУРСА ГИРОКОМПАСОВ <i>Первадчук В.П., Давыдов А.Р., Субботин А.В., Яворов Д.В., Щукин С.С.</i>	220
ОТРАЖАТЕЛЬНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ИНТЕРФЕРОМЕТР НА ОСНОВЕ ТОНКОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ДИФРАКЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ С ПОВЫШЕННОЙ ЛУЧЕВОЙ СТОЙКОСТЬЮ <i>Герентьев В.С., Симонов В.А.</i>	222
ВОЗБУЖДЕНИЕ МЕДЛЕННЫХ УЕДИНЁННЫХ УПРУГИХ ВОЛН С ДИСКРЕТНЫМИ СКОРОСТЯМИ В СТЕКЛЕ – ПОДТВЕРЖДЕНО АКУСТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ <i>Кудрявцев Е.М., Зотов С.Д., Лебедев А.А., Ляховицкий М.М., Рошупкин В.В.</i>	224
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВОЛОКОННОЙ ПЛАСТИНЫ А/4 НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ТОКА <i>Митрохин В.П., Кострицкий С.М., Коржанико Ю.Н., Федоров В.А.</i>	226
СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ БРИЛЛЮЭНОВСКОГО АНАЛИЗАТОРА ПОСРЕДСТВОМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ НА ПРИМЕРЕ ЭКСПЕРИМЕНТА РАСТЯЖЕНИЯ ОПТОВОЛОКОННОГО КАБЕЛЯ <i>Константинов Ю.А., Смирнов А.С., Барков Ф.Т., Зобровский А.С., Елизаренко Р.Д., Кривошеин А.И., Власов Д.С.</i>	228
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОЦЕССА ВЫТЯЖКИ КВАРЦЕВЫХ ВОЛОКОН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА <i>Первадчук В.П., Владимиров Д.Б., Деревянкина А.Т., Жеметль А.Р.</i>	230
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭФФЕКТОВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОЦЕССА ВЫТЯЖКИ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН <i>Владимирова Д.Б., Деревянкина А.Т., Жеметль А.Р.</i>	232
ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОЕ СМЕЩЕНИЕ ДИССИПАТИВНЫХ СОЛИТОНОВ НА ОСНОВНОЙ И СТОКСОВОЙ ЧАСТОТАХ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ В ОДНОМ ВОЛОКОННОМ ЛАЗЕРЕ <i>Злобина Е.А., Харенко Д.С., Каблучков С.И., Бабин С.А.</i>	234

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГРЕВА КВАРЦЕВЫХ ТРУБ ПОДВИЖНЫМ ИСТОЧНИКОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ

*Переаодчук В.Л., Гестерева А.А., Владимирова Д.Б., Дектярев Д.Н.*236

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ БРЭГГОВСКИХ ДАТЧИКОВ НА ОСНОВЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ФОТОПРИЕМНИКА

*Веснин В.Л., Низаметдинов А.М., Иванов О.В., Черторийский А.А.*238

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ПРИ ВАРИАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ЗОНДИРУЮЩЕГО СИГНАЛА

*Дашков М.В., Дашков В.М.*240

ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА УСИЛЕНИЯ АКТИВНОГО ЭРБИЕВОГО ВОЛОКНА

*Иваненко А.В., Голубцов А.Э., Кежмер А.В., Смирнов С.В., Кохановский А.Ю., Кобцев С.М.*241

ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ГАРМОНИЧЕСКОГО И ИМПУЛЬСКОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ С ПОМОЩЬЮ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННОГО ВОЛОКНА, ЗАПОЛНЕННОГО МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТЬЮ

*Агрузов П.М., Плешиков И.В., Библик Е.Е., Степанов С.И., Шамрай А.В.*243

МАЛОМОДОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА С СИЛЬНО УВЕЛИЧЕННЫМ ДИАМЕТРОМ СЕРДЦЕВИНЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

*Андреев В.А., Бурдин В.А., Бурдин А.В., Дашков М.В.*245

РАСЧЁТ ПРОФИЛЯ ПОГЛОЩЁННОЙ ЭНЕРГИИ В СВЕТОВОДАХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СВЕТОВЕДУЩИЕ СВОЙСТВА ОДНОМОДОВЫХ СВЕТОВОДОВ

*Долгов И.И., Шиян В.Д.*247

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАССИВНЫХ ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ DWDM СИСТЕМ В PPI Inc.

*Долгов И.И., Долгов П.И.*249

ПИКОСЕКУНДНЫЙ ЦЕЛЬНОВОЛОКОННЫЙ ВКР - ЛАЗЕР НА ОСНОВЕ $SiO_2 - P_2O_5$ - ВОЛОКНА

*Кобцев С.М., Кукарин С.В., Кохановский А.Ю.*251

ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ГИБРИДНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ УСИЛИТЕЛЕЙ

*Редюк А.А., Стивенс М., Федорук М.П.*253

МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ В ЛИНИИ С УПРАВЛЕНИЕМ ДИСПЕРСИИ

*Волков К.А.*255

ДАЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СОЛИТОННЫХ ИМПУЛЬСОВ В ЛАЗЕРНОМ РЕЗОНАТОРЕ ВСЛЕДСТВИЕ НАСЫЩЕНИЯ И РЕЛАКСАЦИИ УСИЛЕНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ

*Золотовский И.О., Коробко Д.А., Охотников О.Г.*256

ИЗМЕРЕНИЕ ПОРОГА ВРМБ В СВЕТОВОДАХ С АКУСТИЧЕСКОЙ АНТИВОЛНОВОДНОЙ СТРУКТУРОЙ

*Худяков М.М., Лихачёв М.Е., Бубнов М.М., Лыпатов Д.С., Гурьянов А.Н., Темьянко В., Нагел Дэв., Пейгамбарян Н.*258

ПАССИВНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ МОД В КОЛЬЦЕВОМ ПОЛНОСТЬЮ ВОЛОКОННОМ ЭРБИЕВОМ ЛАЗЕРЕ С ВЫСОКОНЕЛИНЕЙНЫМ СВЕТОВОДОМ

*Дворецкий Д.А., Лазарев В.А., Воропаев В.С., Роднова Ж.Н., Сазонкин С.Г., Леонов С.О., Щедрин Н.А., Карасик В.Е., Крылов А.А.*260

НЕЛИНЕЙНЫЕ И ЛИНЕЙНЫЕ ПИТРАФЫ В КОГЕРЕНТНЫХ СИСТЕМАХ СВЯЗИ С ВЫСОКОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

*Наний О.Е., Скворцов П.И., Коньшев В.А., Новиков А.Г., Трещников В.Н.*262

СОЗДАНИЕ ПЛАЗМОННЫХ НАНООСТРИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ СФОКУСИРОВАННЫХ ВОЛОКОННЫМ МИКРОАКСИКОНОМ

Павлов Д.В., Кучинская А.А., Витрик С.Б., Кульчиц Ю.Н.263

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ КОЛЬЦЕВОГО ДВУНАПРАВЛЕННОГО ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА С УЧЁТОМ ВЫНУЖДЕННОГО РАССЕЯНИЯ МАНДЕЛЬШТАМА-БРИЛЛЮЭНА

Суханов С.В., Мельников Т.А.265

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ТРАКТА, ИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ОПТИЧЕСКИЕ УСИЛИТЕЛИ EDFA

Былина М.С., Глазголев С.Ф., Думельский К.В., Добов А.С., Сергеев А.Н., Хрищков В.А.267

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА СПРОСА ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК ДЛЯ МОНИТОРИНГА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Дышлюк А.В., Макарова Н.В., Витрик С.Б., Кульчиц Ю.Н.269

ОПТИКОНОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВОЛОКОННОЙ ОПТИКИ

Алексеева Е.И., Наумкина С.Р., Рушкан И.Ю., Соколов Е.В.271

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ

Степанчиков Т.А., Сельмов С.П., Забегин С.Н., Кунцакянца И.А., Байдалов Б.А., Ницез К.Н., Динков Е.М., Выгодский Я.С.272