

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ:

НА ПОРОГЕ ПЕТА-ЭРЫ

Дианов Е. М.15

НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Гапонцев В. П.16

СЕССИЯ А1. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ – I**А1-1. ВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН НА ОСНОВЕ РЕШЕТОК ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ**

Васильев С.А., Медведков О.И., Гнусин П.И.18

А1-2. ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА КОКСОВАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ЗАВОДЕ

Симонов М. А., Заренбин А. В., Васильев С.А., Медведков О. И., Костюков В. Н., Тарасов Е. В.20

А1-3. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ФУТБОЛЬНОГО МАНЕЖА НА ОСНОВЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

Шелемба И. С., Шишкин В. В., Чурин А. Е.22

А1-4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК

Ухерек Ф., Хован Й., Кузма А., Патасси Г., Пикус Б., Сукуба Я., Синак Д.24

СЕССИЯ А2. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ**А2-1. СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В МИРЕ И ГОСУДАРСТВАХ СНГ**

Мещанов Г. И.28

А2-2. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ. ВОССТАНОВЛЕНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ИХ ПРОИЗВОДСТВА

Воронцов А.С., Овчинникова И.А., Тарасов Д. А.29

А2-3. УНИФИЦИРОВАННАЯ ПРОГРАММА РАСЧЕТА ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

Ларин Ю. Т., Никулин А. В., Полимонов А. Д.30

А2-4. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА В ПЛОТНОМ СВЕТОТОВЕРЖДАЕМОМ ПОКРЫТИИ

Авдеев Б. В., Гречанов А. В., Наумов А. Н., Солодянкин М. А.33

А2-5. ЗАЩИТА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ

Боев М. А., Зарипов И. Г., Ким Э.35

А2-6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ ПРИ ГОРЕНИИ КАБЕЛЕЙ С ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Замятин И. А., Ларин Ю. Т., Холодный Д. С.36

СЕССИЯ А3. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ – II**А3-1. РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО МОНИТОРИНГА ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Беловолов М. И.40

А3-2. НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ИМПУЛЬСНЫХ КОГЕРЕНТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ РЕФЛЕКТОМЕТРАХ

Горбуленко В. В., Наний О. Е., Нестеров Е. Т., Трещиков В. Н.42

А3-3. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ВОЛОКОННЫЙ-ОПТИЧЕСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ГИРОСКОП С ЧАСТОТНОЙ ПОДСТАВКОЙ	
<i>Герасимов Е. Г., Прокофьева Л. П., Сахаров В. К., Щербаков В. В.</i>	43
А3-4. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ГИРОСКОПЫ, БЛОКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕСПЛАТФОРМЕННЫЕ ИНЕРЦИАЛЬНЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА ИХ ОСНОВЕ	
<i>Коркишко Ю. Н., Федоров В. А., Прилуцкий В. Е., Пономарев В. Г., Морев И. В., Обухович Д. В., Прилуцкий С. В., Кострицкий С. М., Федоров И. В., Зуев А. И., Варнаков В. К.</i>	44
А3-5. РАЗРАБОТКА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ГИРОСКОПОВ С ДВУМЯ КОНТУРАМИ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	
<i>Курбатов А. М., Курбатов Р. А.</i>	46
 СЕССИЯ А4. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ – III	
А4-1. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ЗОНДЫ ДЛЯ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ	
<i>Витрик О. Б.</i>	49
А4-2. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ, ОСНОВАННЫЕ НА ФЛУКТУАЦИОННЫХ КОЛЕБАНИЯХ СВЕТОВОДНЫХ МИКРООПТОМЕХАНИЧЕСКИХ МИКРОРЕЗОНАНСНЫХ СТРУКТУР	
<i>Егоров Ф. А., Потапов В. Т.</i>	51
А4-3. ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ДАТЧИК ЗВУКА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ КОММУНИКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ ДЕЛЬФИНОВ	
<i>Туртаев С. Н., Беловолов М. И., Иванов М. П.</i>	53
А4-4. ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ И ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ	
<i>Гречанов А. В., Карнаух И. А., Наумов А. Н., Солодянкин М. А.</i>	56
 СЕССИЯ А5. РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ, СИСТЕМ И КОМПОНЕНТОВ	
А5-1. ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА И КАБЕЛИ. КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА	
<i>Alain Giraud</i>	59
А5-3. НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ КОМПАНИИ ORTOGEAR В ОБЛАСТИ НАМОТКИ ОПТОВОЛОКОННЫХ КОНТУРОВ	
<i>Малинин А. А.</i>	60
А5-4. НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЗАГОТОВОК СПЕЦИАЛЬНЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ	
<i>Borut Lenardic</i>	61
А5-5. НОВЫЙ МЕТОД БЫСТРОЙ КОММУТАЦИИ ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ВНОСИМЫХ ПОТЕРЬ И ПОТЕРЬ, ЗАВИСЯЩИХ ОТ ПОЛЯРИЗАЦИИ	
<i>Келли М., Мальсам Д.</i>	62
 СЕССИЯ А6. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ – IV	
А6-1. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ МАГНИТООПТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В КРИСТАЛЛАХ BSO И ДАТЧИКА МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЕГО ОСНОВЕ	
<i>Бабаев О. Г., Матюнин С. А., Леонович Г. И.</i>	66
А6-2. ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ОБРАТНОМ ПЬЕЗОЭФФЕКТЕ	
<i>Иванов В. В., Степанов А. А.</i>	68
А6-3. ОТРАЖАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЭО ЭФФЕКТА В КВАРЦЕ	
<i>Новиков М. А., Святошенко Д., Степанов А., Уставщиков С., Хышов А.</i>	70

A6-4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SPUN-ВОЛОКОН С ВЫСОКИМ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕМ В ДАТЧИКАХ ТОКА	
<i>Пржиялковский Я. В., Моринев С. К., Старостин Н. И., Губин В. П., Боев А. И.</i>	<i>73</i>
A6-5. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ МЕМБРАННЫЙ ДАТЧИК МАГНИТНОГО ПОЛЯ	
<i>Матюнин С. А., Паранин В. Д.</i>	<i>74</i>
 СЕССИЯ A7. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ – I	
A7-1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДИНАМИЧНЫХ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЕЙ	
<i>Коган С. С.</i>	<i>76</i>
A7-2. РАЗРАБОТКА КОГЕРЕНТНОЙ DWDM-СИСТЕМЫ СО СКОРОСТЬЮ 25 ТБИТ/С	
<i>Трещиков В. Н.</i>	<i>77</i>
A7-3. НЕЛИНЕЙНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ И СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ ФАЗОВО-МОДУЛИРОВАННОГО СИГНАЛА В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ	
<i>Скидин А. С., Редюк А. А., Шафаренко А. В., Федорук М. П.</i>	<i>78</i>
A7-4. КОМПЕНСАЦИЯ НЕЛИНЕЙНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИГНАЛОВ В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ВОЛП МЕТОДОМ НЕЛИНЕЙНОЙ ФАЗОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ	
<i>Бурдин В. А., Григоров И. В.</i>	<i>80</i>
 СЕССИЯ A8. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ – II	
A8-1. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧ НЕЛИНЕЙНОЙ ФОТОНИКИ	
<i>Федорук М. П.</i>	<i>83</i>
A8-2. РАЗРАБОТКА КВАНТОВО-КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА	
<i>Горбунов А. В., Мамаев А. В., Румянцев К. Е., Панюшкин С. А.</i>	<i>84</i>
A8-3. РАБОЧИЙ ЭТАЛОН ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	
<i>Бобрик В. И., Задворнов А. В., Королев И. С., Тихомиров С. В., Хатырев Н. П.</i>	<i>86</i>
A8-4. СВЕРХДЛИННЫЕ ОДНОПРОЛЕТНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ	
<i>Гайнов В. В., Гуркин Н. В., Лукиных С. Н., Слепцов М. А., Трещиков В. Н.</i>	<i>88</i>
A8-5. О ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ПЕРЕДАЧИ СВЕРШИРОКОПОЛОСНОЙ АНАЛОГОВОЙ ВОЛС СВЧ С ВНЕШНЕЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ОТ ПАРАМЕТРОВ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЕЁ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ	
<i>Вольхин Ю. Н.</i>	<i>90</i>
 СЕССИЯ A9. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ – III	
A9-1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЛОКОННОГО ПОЛЯРИМЕТРА В СИСТЕМАХ СВЯЗИ СО СКОРОСТЬЮ ПЕРЕДАЧИ 100+ ГБ/С/КАНАЛ	
<i>Михайлов В., Рабин Б., Вестбрук П.</i>	<i>92</i>
A9-2. НАКОПЛЕНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ В КОГЕРЕНТНЫХ DWDM-ЛИНИЯХ С КОМПЕНСАЦИЕЙ И БЕЗ КОМПЕНСАЦИИ ДИСПЕРСИИ	
<i>Новиков А. Г., Наний О. Е., Трещиков В. Н., Убайдуллаев Р. Р.</i>	<i>93</i>
A9-3. ОПТИМИЗАЦИЯ DWDM-ЛИНИЙ ДАЛЬНЕЙ СВЯЗИ С РАЗНОРОДНЫМИ КАНАЛАМИ И ПРОЛЕТАМИ РАЗНОЙ ДЛИНЫ	
<i>Катин Ю. А., Новиков А. Г., Павлов В. Н., Слепцов М. А., Трещиков В. Н., Убайдуллаев Р. Р.</i>	<i>95</i>

А9-4. ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ СВЕРШИРОКОПОЛОСНОЙ АНАЛОГОВОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ ДИАПАЗОНА СВЧ

Дубровская А. А.97

А9-5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОСЕРДЦЕВИННЫХ СВЕТОВОДОВ ДЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО УПЛОТНЕНИЯ КАНАЛОВ В ПЕТАБИТНЫХ И СУБПЕТАБИТНЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ

Егорова О. Н., Семенов С. Л., Дианов Е. М., Павлова Е. Г., Наний О. Е., Трещиков В. Н., Новиков А. Г.98

СЕССИЯ А10. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ – IV**А10-1. НЕЛИНЕЙНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ И НЕЛИНЕЙНЫЙ ШУМ В КОГЕРЕНТНЫХ СИСТЕМАХ СВЯЗИ**

Наний О. Е.101

А10-2. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЛИТОННЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРАЛЬНО-ЭФФЕКТИВНЫХ ФОРМАТОВ МОДУЛЯЦИИ

Юшко О. В., Редюк А. А., Турицын С. К., Федорук М. П.102

А10-3. ГИБРИДНАЯ СХЕМА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЁННОГО РАМАНОВСКОГО УСИЛЕНИЯ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ

Беднякова А. Е. Федорук М. П., Турицын С. К.104

А10-4. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО УСИЛЕНИЯ В ВЫСОКОНЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ

Тазьба Д. А. Редюк А. А., Скидин А. С., Федорук М. П.106

СЕССИЯ В1. ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ – I**В1-1. МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СВЕТОВОДЫ С КАНАЛАМИ ВЫТЕКАНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ: СОВМЕЩЕНИЕ ОДНОМОДОВОГО РЕЖИМА С НИЗКИМ ЗАТУХАНИЕМ СИГНАЛА**

Демидов В. В., Дукельский К. В., Шевандин В. С.109

В1-2. ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЯЮЩИЕ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ С МАЛОЙ АСИММЕТРИЕЙ МОДЫ

Денисов А. Н., Левченко А. Е., Семенов С. Л., Астапович М. С., Дианов Е. М.112

В1-3. МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ НАПРАВЛЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СВЕТОВОДАХ С ВОЗДУШНОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ

Прямиков А. Д., Бирюков А. С.114

В1-4. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЫХ СВЕТОВОДОВ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СЕРДЦЕВИНЫ

Косолапов А. Ф., Колядин А. Н., Прямиков А. Д., Бирюков А. С.116

В1-5. СОЗДАНИЕ КВАДРАТИЧНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ В МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КВАРЦЕВЫХ СВЕТОВОДАХ

Гладышев А. В., Яценко Ю. П., Семенов С. Л., Казанский П. Г., Дианов Е. М.118

СЕССИЯ В2. ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ – II**В2-1. НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ В МНОГОМОДОВЫХ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СВЕТОВОДАХ ПРИ НАКАЧКЕ ПИКОСЕКУНДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ**

Бирюков А. С., Леонов С. О., Пасишник А. С., Пнёв А. Б., Прямиков А. Д., Шевандин В. С.121

В2-2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ МЕТОДОМ ВЫТЯЖКИ ИЗ ЗАГОТОВОК С ЗАПАЯННЫМ ВЕРХНИМ ТОРЦОМ

Семенов С. Л., Денисов А. Н., Пальцев П. Е., Сенаторов А. К.123

В2-3. УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫТЯЖКИ ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЛОКОН В УСЛОВИЯХ НЕИЗОТЕРМИЧНОСТИ

Первадчук В. П., Шумкова Д. Б., Женетль А. Р., Деревянкина А. Л.126

В2-4. АКУСТИЧЕСКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННОГО ВОЛОКОННОГО СВЕТОВОДА С КВАРЦЕВОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ	
<i>Туртаев С. Н., Левченко А. Е., Беловолов М. И.</i>	<i>128</i>
В2-5. МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В МИКРОСТРУКТУРИРОВАННОМ ВОЛОКНЕ, ЗАПОЛНЕННОМ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТЬЮ	
<i>Агрузов П. М., Плешаков И. В., Бибик Е. Е., Шамрай А. В.</i>	<i>130</i>
В2-6. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ИК-СВЕТОВОДОВ (2,0 – 40,0 МКМ)	
<i>Корсаков А. С., Врублевский Д. С., Жукова Л. В., Корсаков В. С., Львов А. Е., Маньков П. А.</i>	<i>132</i>
В2-7. ВОЗМОЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА"	
<i>Кочергина Т.А., Исхакова Л.Д., Каленов Н.Е.</i>	<i>134</i>
 СЕССИЯ В3. ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ – III	
В3-1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НАНО- И МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ И ЗАГОТОВКАХ МЕТОДАМИ МИКРОРЕНТГЕНОФАЗОВОГО АНАЛИЗА И ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ	
<i>Исхакова Л. Д., Ермаков Р. П., Милович Ф. О., Машинский В. М., Зленко А. С., Буфетов И. А., Дворецкий Д. А., Егорова О. Н.</i>	<i>138</i>
В3-2. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДА СОЗДАНИЯ ЗАГОТОВОК АКТИВНЫХ КВАРЦЕВЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ ПУТЕМ СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВ ОКСИДОВ	
<i>Вельмискин В. В., Егорова О. Н., Исупов Д. С., Сенаторов А. К., Черноок С. Г., Семёнов С. Л., Дианов Е. М.</i>	<i>140</i>
В3-3. МСVD МЕТОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ $\text{V}_2\text{O}_3/\text{F}-\text{YV}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{P}_2\text{O}_5-\text{SiO}_2$ СТЕКОЛ, ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ YV_2O_3	
<i>Гурьянов А. Н., Липатов Д. С., Бубнов М. М., Лихачев М. Е.</i>	<i>142</i>
В3-4. ВЛИЯНИЕ ПАРЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЗАГОТОВОК АКТИВНЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ ПО ХЕЛАТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ	
<i>Чампель С., Ленардич Б.</i>	<i>144</i>
В3-5. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ И ЗАГОТОВОК С СЕРДЦЕВИНОЙ ИЗ $\text{Te}:\text{SiO}_2$	
<i>Каратун Н. М., Зленко А. С., Машинский В. М., Семенов С. Л., Исхакова Л. Д., Дианов Е. М.</i>	<i>146</i>
В3-6. ИТТЕРБИЙ-ЭРБИЕВОЕ ЛАЗЕРНОЕ ВОЛОКНО С ФОСФАТНОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ И КВАРЦЕВОЙ ОБОЛОЧКОЙ	
<i>Вельмискин В. В., Галаган Б. И., Денкер Б. И., Егорова О. Н., Камынин В. А., Курков А. С., Садовникова Я.Е., Сверчков С. Е., Семенов С. Л., Дианов Е. М.</i>	<i>148</i>
 СЕССИЯ В4. ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ – I V	
В4-1. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ	
<i>Акопов С. Г.</i>	<i>150</i>
В4-2. НОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА ДЛЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КОГЕРЕНТНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ	
<i>Михайлов В., Балемарти К., Лингл Р., Вестбрук П.</i>	<i>151</i>
В4-3. ПОВЫШЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ В ТЕХНОЛОГИИ МСVD	
<i>Кашиайкин П. Ф., Салганский М. Ю., Томашук А. Л., Абрамов А. Н., Хотин В. Ф., Гурьянов А. Н., Ницев К. Н., Дианов Е. М.</i>	<i>152</i>

В4-4. РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ СРАВНИТЕЛЬНОГО ЭТАЛОНА РАДИАЦИОННО-НАВЕДЁННОГО ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ НА ВОЛОКНЕ МАРКИ SMF-28e+™, В КАЧЕСТВЕ "ВОЛОКОННОЙ МОРСКОЙ СВИНКИ"	
<i>Долгов И. И., Степанов Е. А., Акопов С. Г., Иванов Г.А.</i>	154
 СЕССИЯ В5. ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ – V	
В5-1. МЕТОД РАСЧЕТА ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ШИРОКОПОЛОСНОГО ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА ИНТЕНСИВНОСТИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	
<i>Журавлев А. А., Братишко С. А. Первадчук В. П.</i>	159
В5-2. НЕСТАЦИОНАРНАЯ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЫТЯЖКИ SPUN-ВОЛОКНА	
<i>Первадчук В. П., Шумкова Д. Б.</i>	161
В5-3. ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ В ЗАГОТОВКЕ СИЛОВОГО ЭЛЕМЕНТА ДЛЯ АНИЗОТРОПНОГО КВАРЦЕВОГО ВОЛОКНА С УЧЁТОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НЕСОВЕРШЕНСТВ ГЕОМЕТРИИ ЛЕГИРОВАННОЙ ЗОНЫ	
<i>Семёнов Н. В., Труфанов Н. А.</i>	163
В5-4. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СТЫКОВОЧНОГО МОДУЛЯ ОВГ	
<i>Сметанников О. Ю., Ильиных Г. В.</i>	165
В5-5. ЭВОЛЮЦИЯ ПОЛЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ СИЛОВОМ СТЕРЖНЕ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ОПТОВОЛОКНА ТИПА RANDA В ПРОЦЕССЕ ОТЖИГА	
<i>Труфанов А. Н.</i>	167
В5-6. ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ Cr^{2+} В ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СВЕТОВОДАХ С СЕРДЦЕВИНОЙ ИЗ СТЕКЛА As_2S_3Ge С ВНЕДРЕННЫМИ КРИСТАЛЛАМИ $ZnS:Cr^{2+}$.	
<i>Жулдыбина М. В., Караксина Э. В., Колташев В. В., Плотниченко В. Г.</i>	169
В5-7. САФИРОВЫЕ ВОЛОКНА ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ВНУТРИКАНЕВОЙ ТЕРАПИИ И ДИАГНОСТИКИ	
<i>Стрюков Д. О., Шикунова И. А., Курлов В. Н.</i>	171
В5-8. РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ МОД В АНИЗОТРОПНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ	
<i>Бурдин В. В., Константинов Ю. А., Первадчук В. П., Смирнов А. С.</i>	173
 СЕССИЯ В6. ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ – VI	
В6-1. ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ НОРМАЛЬНЫХ МОД КАК ПРИЧИНА РЕЗОНАНСНЫХ ПОТЕРЬ В ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ С ДЕПРЕССИРОВАННОЙ ВНУТРЕННЕЙ ОБОЛОЧКОЙ	
<i>Васильев С. А., Гнусин П. И., Медведков О. И., Дианов Е. М.</i>	176
В6-2. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ФАЗОВОГО И ГРУППОВОГО ДВОЙНЫХ ЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЙ В SPUN-ВОЛОКНАХ	
<i>Моршнев С. К., Губин В. П., Пржиялковский Я. В., Старостин Н. И.</i>	178
В6-3. ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ РЕЗОНАНСНЫХ ПОТЕРЬ В СВЕТОВОДАХ С ДЕПРЕССИРОВАННОЙ ВНУТРЕННЕЙ ОБОЛОЧКОЙ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ	
<i>Гнусин П. И., Васильев С. А., Медведков О. И.</i>	180
В6-4. ИССЛЕДОВАНИЕ МОДОВОГО СОСТАВА ИЗЛУЧЕНИЯ В МНОГОСЛОЙНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ W-СВЕТОВОДАХ	
<i>Уланов А. Е., Никитов С. А., Устимчик В. Е., Чаморовский Ю. К.</i>	182
В6-5. ГИБРИДНЫЕ СВЕТОВОДЫ СО СМЕЩЕННЫМ В ОБЛАСТЬ 1 МКМ НУЛЕМ ДИСПЕРСИИ И НИЗКИМ УРОВНЕМ ПОТЕРЬ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ	
<i>Алешкина С. С., Лыхачев М. Е., Салганский М. Ю., Сенаторов А. К., Бубнов М. М., Гурьянов А. Н.</i>	184

СЕССИЯ В7. ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ И УСИЛИТЕЛИ – I

- В7-1. МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СВЕТОВОДЫ В ОПТИКЕ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ И БИОФОТНИКЕ**
Желтиков А. М.187
- В7-2. ГИРОСКОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ДВУНАПРАВЛЕННОМ КОЛЬЦЕВОМ ФЕМТОСЕКУНДНОМ ЭРБИЕВОМ ВОЛОКОННОМ ЛАЗЕРЕ**
Крылов А. А., Черных Д. С., Попок В. А., Оглезнев А. А., Арутюнян Н. Р., Пожаров А. С., Образцова Е. Д., Дианов Е. М.188
- В7-3. ГЕНЕРАЦИЯ ИНВЕРСНО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ СОЛИТОНОВ В ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРАХ С ПАССИВНОЙ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ МОД**
Чернышева М. А., Крылов А. А., Крюков П. Г., Арутюнян Н. Р., Пожаров А. С., Образцова Е. Д., Рожин А. Г., Турицын С. К., Дианов Е. М......190
- В7-4. КОЛЬЦЕВОЙ ЭРБИЕВЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР С ГИБРИДНОЙ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ МОД**
Лазарев В. А., Сазонкин С. Г., Пнев А. Б., Леонов С. О., Крылов А. А., Арутюнян Н. Р., Пожаров А. С., Образцова Е. Д......192
- В7-5. СЛУЧАЙНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР НА РЭЛЕЕВСКОМ РАССЕЙЯНИИ С ПРЯМОЙ ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ**
Бабин С. А., Донцова Е. И., Каблуков С. И.194

СЕССИЯ В8. ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ И УСИЛИТЕЛИ – II

- В8-1. ОПТИЧЕСКИЙ РАЗРЯД В ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ: 25 ЛЕТ ИССЛЕДОВАНИЙ**
Буфетов И. А.198
- В8-2. ГЕНЕРАЦИЯ СУПЕРКОНТИНУУМА ДВУХМИКРОННОГО ДИАПАЗОНА В ВОЛОКНАХ НА ОСНОВЕ КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА**
Курков А. С., Камынин В. А.200
- В8-3. ГОЛЬМИЕВЫЕ ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ СПЕКТРАЛЬНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**
Антипов С. О., Камынин В. А., Курков А. С., Баранников А. В., Медведков О. И., Маракулин А. В., Минашина Л.А., Распопин К. С., Каблуков С. И.202
- В8-4. ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СЕЛЕНИДА ЦИНКА, ЛЕГИРОВАННОГО ВИСМУТОМ**
Филипповский Д. В., Плотниченко В. Г., Соколов В. О., Фирстов С. В., Жаворонков Н. В., Давыдов А. А., Гаврищук Е. М., Родин С. А., Дианов Е. М.204

СЕССИЯ В9. ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ И УСИЛИТЕЛИ – III

- В9-1. ТЕЙПЕРНЫЕ ВОЛОКНА ДЛЯ ЛАЗЕРОВ И УСИЛИТЕЛЕЙ**
Филиппов В. Н.207
- В9-2. ОДНОЧАСТОТНЫЙ ИСТОЧНИК МОЩНОСТЬЮ 160 Вт НА ОСНОВЕ АКТИВНОГО КОНИЧЕСКОГО ВОЛОКНА**
Трикушев А. И., Курков А. С., Цветков В. Б., Филатова С. А., Кертула Ю., Филиппов В., Чаморовский Ю. К., Охотников О. Г......209
- В9-3. УПРАВЛЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫМ СОСТАВОМ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**
Шолохов Е. М., Ляшедько А. Д., Курков А. С. Цветков В. Б.210
- В9-4. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛИННЫХ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ С КОЛЬЦЕВЫМ РЕЗОНАТОРОМ**
Яруткина И. А., Штырина О. В., Федорук М. П., Турицын С. К.211

В9-5. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ СВОЙСТВ ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЛОКОННОГО ВКР-ЛАЗЕРА	
<i>Чуркин Д. В., Горбунов О. А., Турицын С. К., Бабин С. А.</i>	213
 СЕССИЯ В10. ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ И УСИЛИТЕЛИ – IV	
В10-1. ЧИСЛЕННЫЕ МОДЕЛИ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ	
<i>Мельников Л. А.</i>	216
В10-2. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЭРБИЕВЫЙ ВОЛОКОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТЬЮ >100 Вт	
<i>Котов Л. В., Лихачев М. Е., Бубнов М. М., Медведков О. И., Яшков М. В., Гурьянов А. Н., Février Sébastien, Lhermite Jérôme, Cormier Eric</i>	217
В10-3. ПОЛНОСТЬЮ ВОЛОКОННЫЙ ОДНОМОДОВЫЙ ЭРБИЕВЫЙ ЛАЗЕР НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ С ЭНЕРГИЕЙ 1.5 МДж	
<i>Котов Л. В., Лихачев М. Е., Бубнов М. М., Медведков О. И., Лунатов Д. С., Гурьянов А. Н., Février Sébastien, Lhermite Jérôme, Cormier Eric</i>	219
В10-4. ОДНОЧАСТОТНЫЙ РЕЖИМ САМОСКАНИРОВАНИЯ ЧАСТОТЫ В ВОЛОКОННОМ ИТТЕРБИЕВОМ ЛАЗЕРЕ	
<i>Лобач И. А., Каблуков С. И., Подвилов Е. В., Бабин С. А.</i>	221
 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ	
С-1. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ПОЛЯРИЗАТОР С МАЛЫМИ ПОТЕРЯМИ	
<i>Мамаев Ю. А.</i>	224
С-2. ИСТОЧНИКИ ДОЛГОВРЕМЕННОГО ДРЕЙФА В ОПТИЧЕСКИХ АМПЛИТУНЫХ МОДУЛЯТОРАХ	
<i>Пономарев Р. С., Азанова И. С., Волынец А. Б.</i>	226
С-3. О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНЫХ МЕТОДОВ В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ	
<i>Малахов В. А., Малышев Г. С., Раевский А. С.</i>	227
С-4. ОДНОМОДОВЫЙ РЕЖИМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ В АКТИВНЫХ ГИБРИДНЫХ СВЕТОВОДАХ С МАЛЫМ ОТНОШЕНИЕМ ДИАМЕТРОВ ОБОЛОЧКИ И СЕРДЦЕВИНЫ	
<i>Алешкина С. С., Лихачев М. Е., Салганский М. Ю., Яшков М. В., Медведков О. И., Бубнов М. М., Гурьянов А. Н.</i>	229
С-5. ЗОНД СПЕКТРАЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ СИСТЕМ ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ БЛИЖНЕГО ПОЛЯ	
<i>Кучмижак А. А., Витрик О. Б., Кульчин Ю. Н.</i>	231
С-6. НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ЕДИНИЧНЫМИ ИМУЛЬСАМИ НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ, СФОКУСИРОВАННЫМИ ВОЛОКОННЫМ БЕЗАПЕРТУРНЫМ ЗОНДОМ	
<i>Савчук А. Г., Кучмижак А. А., Витрик О. Б.</i>	233
С-7. МАЛОМОДОВЫЕ МЕТОДЫ ЧАСТОТНОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА РОН	
<i>Алюшина С. Г., Морозов О. Г.</i>	235
С-8. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОНЕНТ ВОЛОКОННОЙ ОПТИКИ В СИСТЕМАХ РАДИОФОТОНИКИ	
<i>Морозов О. Г., Талипов А. А.</i>	238
С-9. МАЛОМОДОВЫЕ МЕТОДЫ ИНТЕРРОГАЦИИ ОДНОТИПНЫХ ВРБ В ГРУППЕ	
<i>Морозов О. Г., Нуреев И. И.</i>	241
С-10. ПРОГНОЗ ДИАГРАММ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ МОДОВОЙ ЗАДЕРЖКИ ПО ЭКВИВАЛЕНТНОМУ ПРОФИЛЮ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ	
<i>Прапорщиков Д. Е., Яблочкин К. А.</i>	244

С-11. МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СВЕТОВОДЫ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ГЕНЕРАЦИИ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ	
<i>Яценко Ю. П., Семенов С.Л.</i>	246
С-12. МЕТОД ОЦЕНИВАНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ДЕФОРМАЦИЙ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН В КАБЕЛЯХ МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	
<i>Бурдин В. А.</i>	249
С-13. КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ИК-СВЕТОВОДЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ ДИАМЕТРОМ ПОЛЯ МОДЫ	
<i>Врублевский Д. С., Корсаков А. С., Жукова Л. В., Жуков В. В., Исаев А. С.</i>	251
С-14. МОДЕРНИЗАЦИЯ СЕТЕЙ ДОСТУПА С ТЕХНОЛОГИЕЙ XDSL НА ТЕХНОЛОГИЮ FTTH	
<i>Лиманский Н. С., Кирдей И. А.</i>	253
С-15. ВОЛОКОННЫЙ МАГНИТООПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ТОКА	
<i>Кострицкий С. М., Митрохин В. П., Коркишко Ю. Н., Федоров В. А., Прилуцкий В. Е., Пономарёв В. Г., Морев И. В., Коржуков А. А., Обухович Д. В.</i>	254
С-16. РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ СЕНСОР НА МНОГОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ, РАБОТАЮЩИХ В МАЛОМОДОВОМ РЕЖИМЕ	
<i>Бурдин А. В., Федоров А. А., Тынкован В. О., Баранов К. В., Чивильгин А.Л.</i>	256
С-17. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФИКТИВНЫХ ПОКАЗАНИЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ГИРОСКОПА В УСЛОВИЯХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	
<i>Савин М. А., Галягин К. С.</i>	258
С-18. ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ С ПОВЫШЕННЫМ ПОРОГОМ ВРМБ ДЛЯ РАМАНОВСКИХ УСИЛИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ФОСФОРСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА С ПЕРЕМЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ОКСИДА ФОСФОРА ПО ДЛИНЕ СВЕТОВОДА	
<i>Лихачев М. Е., Алексеев В. В., Бубнов М. М., Дианов Е. М., Салганский М. Ю., Нейджел Дж. А., Тимянюк В. Л., Норвуд Р. А., Пейгамбарян Н., Доблер Дж. Т.</i>	261
С-19. МЕТОДИКИ ИСПЫТАНИЙ И РАСЧЁТ НА ПРОЧНОСТЬ СЕЙСМОСТОЙКИХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ	
<i>Корякин А. Г., Ларин Ю. Т., Месенжчик Я. З.</i>	263
С-20. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ЛАЗЕРА С ВНЕШНИМ РЕЗОНАТОРОМ ЖИРА-ТУРНА	
<i>Матюнин С. А. Паранин В. Д. Уденев А. М.</i>	265
С-21. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАГРУЖАЮЩИХ СТЕРЖНЕЙ	
<i>Первадчук В. П., Крюков И. И., Давыдов А. Р., Пестерев А. А.</i>	267
С-22. НОВЫЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ	
<i>Андреев В. А., Бурдин В. А., Дмитриев Е. В., Телешевский С. Г., Шустанов В. Ю.</i>	269
С-23. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГНОЗИРУЮЩЕЙ СТРАТЕГИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ СЕТЕЙ СВЯЗИ	
<i>Андреев В. А., Бурдин В. А., Дмитриев Е. В., Сивков В. С.</i>	271
С-24. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА	
<i>Дашиков М. В.</i>	273
С-25. МАЛОДИСПЕРСИОННЫЕ МНОГОМОДОВЫЕ СВЕТОВОДЫ С ФТОРСИЛИКАТНОЙ ОБОЛОЧКОЙ	
<i>Дукельский К. В.</i>	275
С-26. ВЛИЯНИЕ СЛОЯ С ПОНИЖЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ НА ПЕРЕКРЕСТНЫЕ ПОМЕХИ В МНОГОСЕРДЦЕВИННЫХ СВЕТОВОДАХ.	
<i>Егорова О. Н., Семенов С. Л., Дианов Е. М., Салганский М. Ю., Коклюшкин А. В., Назаров В. Н., Королев А. Е., Куксенков Д. В., Мишкин В. П., Ницев К. Н.</i>	277

C-27. КОМБИНИРОВАННЫЕ КАБЕЛИ С ОПТИЧЕСКИМИ ВОЛОКНАМИ И МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ	
<i>Шолуденко М. В., Абрамов К. К., Подольская Л. В.</i>	<i>279</i>
C-28. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ	
<i>Бурдин В. А., Дашков М. В., Дмитриев Е. В.</i>	<i>281</i>
C-29. ВОЗБУЖДЕНИЕ СОСТОЯНИЯ С ПЕРЕНОСОМ ЗАРЯДА КАК ОСНОВНОЙ МЕХАНИЗМ ФОТОПОТЕМНЕНИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ СВЕТОВОДОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ ОКСИДОМ ИТТЕРБИЯ	
<i>Бобков К. К., Рыбалтовский А. А., Умников А. А., Гурьянов А. Н., Лихачев М. Е., Бубнов М. Н., Дианов Е. М.</i>	<i>283</i>
C-30. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СОЛИТОНОВ В СИСТЕМАХ RADIO-OVER-FIBER	
<i>Бурдин В. А., Дашков М. В., Волков К. А.</i>	<i>285</i>
C-31. ОТРАЖАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ЭЛЕКТРОГИРАЦИИ	
<i>Новиков М. А., Степанов А. А., Уставщиков С. С., Хышов А. А.</i>	<i>287</i>
C-32. МЕРА ДЛЯ КАЛИБРОВКИ РАБОЧИХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ МОДОВОЙ ДИСПЕРСИИ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ ДЛЯ РЕЖИМА СИЛЬНОЙ СВЯЗИ МОД	
<i>Григорьев В. В., Кравцов В. Е., Митюрёв А. К., Тихомиров С. В.</i>	<i>289</i>
C-33. ИТОГИ ДВУСТОРОННИХ СЛИЧЕНИЙ ЭТАЛОННОЙ АППАРАТУРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ХРОМАТИЧЕСКОЙ ДИСПЕРСИИ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ	
<i>Григорьев В. В., Кравцов В. Е., Митюрёв А. К., Тихомиров С. В.</i>	<i>291</i>
C-34. ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ФОТОННЫЕ УСТРОЙСТВА ОБРАБОТКИ ОПТИЧЕСКОГО СИГНАЛА	
<i>Перепелицын Ю. Н., Жаворонков Н. В.</i>	<i>293</i>
C-35. ПОЛУЧЕНИЕ ДВУХЧАСТОТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ МОДУЛЯТОРА МАХА-ЦЕНДЕРА И ОДНОЧАСТОТНОГО ЛАЗЕРА	
<i>Морозов О. Г., Талипов А. А., Садыков И. Р., Василец А. А., Шевцов Д. И.</i>	<i>295</i>
C-36. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОГИБАЮЩЕЙ СПЕКТРА ВОЛОКОННЫХ РЕШЕТОК БРЭГГА МЕТОДОМ ДВУХЧАСТОТНОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ	
<i>Денисенко П. Е., Морозов О. Г.</i>	<i>297</i>
C-37. ИЕРАРХИЯ CWDM КАНАЛОВ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ	
<i>Долгов И. И., Степанов Е. А.</i>	<i>299</i>
C-38. ЛЕГИРОВАНИЕ КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА ГАЗООБРАЗНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ В ГАЗОФАЗНЫХ ПРОЦЕССАХ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ	
<i>Андреев А. Г., Дукельский К. В., Ероньян М. А.</i>	<i>300</i>
C-39. СВОЙСТВА СВЕТОВОДОВ НА ОСНОВЕ БОРОФОСФОРОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА С ДОБАВКОЙ ВИСМУТА	
<i>Латтев А. Ю., Гурьянов А. Н., Мелькумов М. А., Фирстов С. В., Буфетов И. А.</i>	<i>302</i>
C-40. ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОДВИЖНЫМ ТЕПЛОВЫМ ИСТОЧНИКОМ В ПРОЦЕССЕ MCVD С УЧЕТОМ ВСЕХ ВИДОВ ТЕПЛООБМЕНА	
<i>Первадчук В. П., Шумкова Д. Б.</i>	<i>304</i>
C-41. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ГИРОСКОПА ДЛЯ СТАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	
<i>Павлов Д. В.</i>	<i>306</i>
C-42. МЕТОДИКА ВВОДА ПОЛЯРИЗОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО ТИПА «ПАНДА» ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДАМИ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ	
<i>Константинов Ю. А., Солдатов П. Н., Смирнов А. С.</i>	<i>308</i>

С-43. ОДНОЧАСТОТНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР НА 1,55 МКМ С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ ДЛЯ МАЛОШУМЯЩИХ СИСТЕМ РЕГИСТРАЦИИ И ДАТЧИКОВ	
<i>Туртаев С. Н., Беловолов М. И., Левченко А. Е., Парамонов В. М., Попова М. С.</i>	<i>310</i>
С-44. МНОГОУРОВНЕВАЯ АМПЛИТУДНАЯ МОДУЛЯЦИЯ В ОПТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ МЕЖДУ КОМПЬЮТЕРАМИ	
<i>Павлова Е. Г., Наний О. Е.</i>	<i>313</i>
С-45. СВЕТОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО И ВРЕМЕННОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ УВ ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА	
<i>Дуркин Ю. В., Митрофанов А. В., Сидоров-Бирюков Д. А., Желтиков А. М.</i>	<i>314</i>
С-46. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ОТРЕЗКА ВОЛОКНА С ДВОЙНОЙ ОБОЛОЧКОЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ В КАЧЕСТВЕ ДАТЧИКА РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН	
<i>Злодеев И. В., Иванов О. В.</i>	<i>316</i>
С-47. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БОРА В СИЛИКАТНОЙ МАТРИЦЕ ЗАГОТОВОК ДЛЯ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ МЕТОДОМ РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОГО МИКРОАНАЛИЗА	
<i>Хиллер В. В., Маракулин А. В., Минашина Л. А.</i>	<i>319</i>
С-48. СОЗДАНИЕ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ОБОЛОЧЕЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
<i>Полякова Г. В., Голованов В. Ф., Лисицкий И. С., Кузнецов М. С., Зараменских К. С.</i>	<i>321</i>
С-49. ГРАДИЕНТНЫЕ КРИСТАЛЛЫ ГАЛОГЕНИДОВ ТАЛЛИЯ – ЗАГОТОВКИ ДЛЯ ЭКСТРУЗИИ ШИРОКОПОЛОСНОГО ИНФРАКРАСНОГО ВОЛОКНА	
<i>Голованов В. Ф., Лисицкий И. С., Полякова Г. В., Кузнецов М. С., Зараменских К. С.</i>	<i>323</i>
С-50. МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫЙ СВЕТОВОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА С ПОНИЖЕННОЙ ГРУППОВОЙ ЗАДЕРЖКОЙ	
<i>Егорова О. Н., Семенов С. Л., Дианов Е. М., Коклюшкин А. В., Назаров В. Н., Королев А. Е., Куксенков Д.В.</i>	<i>325</i>
Материалы предыдущих конференция ВКВО	327

ФОТОН ЭКСПРЕСС №6 2011**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ**

Легированные висмутом волоконные световоды — новый прорыв в лазерной технике

Е. М. Дианов

Волоконные световоды с воздушной сердцевиной: структура, свойства, перспективы

А. С. Бирюков, А. Д. Прямиков

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ

Современное состояние и перспективы развития волоконно-оптических кабелей в мире и странах СНГ

Мещанов Г. И.

Расчёт сейсмостойкости оптических кабелей, при различных методах прокладки

Корякин А. Г., Ларин Ю. Т.

Оптические кабели в телекоммуникациях

Воронцов А. С.

Радиационно-стойкий оптический кабель

Долгов И. И., Ларин Ю. Т.

Результаты локализации участков с повышенным уровнем поляризационной модовой дисперсии на ЭКУ ВОЛП

Дашков М. В.

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Методы мультиплексирования волоконно-оптических датчиков на микрооптомеханических резонансных структурах

Егоров Ф. А., Потапов В. Т.

Волоконно-оптический преобразователь перемещения с линейной позиционной характеристикой на основе спектрально селективных структур,

Матюнин С. А., Степанов М. В.

Октан корректор на волоконно-оптическом датчике качества топлива

Садыков И. Р., Морозов О. Г., Садеев Т. С.

Гибридный волоконно-оптический трансформатор напряжения

Соколовский А. А., Сидоров С. В., Крамской Ю. Г.

Эксперименты по созданию армированных оптических датчиков для контроля целостности газопровода

Киндрась М. А., Кузуб С. Г., Ларин Ю. Т.

Физические основы построения сверхвысокочувствительных волоконно-оптических адаптивных измерительных систем на основе динамических голограмм

Кульчин Ю. Н., Ромашико Р. В.

Возбуждение поверхностного плазмонного резонанса модой шепчущей галереи

Кульчин Ю. Н., Витрик О. Б., Дышлюк А. В.

Система амплитудного измерения физических величин на основе волоконных решеток Брегга

Денисенко П. Е., Морозов О. Г., Садеев Т. С.

Цельноволокнистый датчик электрического тока на микроструктурном SPUN-волокне

Чаморовский Ю. К., Старостин Н. И., Сазонов А. И., Пржиялковский Я. В., Моршнев С. К., Губин В. П., Боев А. И.

Волоконные оптоэлектронные устройства на основе диодных лазеров ближнего ИК диапазона для мониторинга примесных и атмосферных газов

Я. Я. Понуровский

О возможности применения оптоволоконных датчиков для температуры и деформации графитовых колонн ядерного реактора РБМК-1000

О. В. Бутов, К. М. Голант, А. В. Ланин, И. А. Шевцов, А. Н. Федоров,

В. В. Шушлебин

Волоконные спектральные сенсоры среднего ИК диапазона для молекулярного анализа

Бутвина Л. Н., Бутвина А. Л., Загороднев В. Н., Личкова Н. В.

Зонд на основе волоконно-оптического интерферометра Фабри-Перо с выдвинутой субволновой апертурой

Кульчин Ю. Н., Витрик О. Б., Кучмижак А. А.

Низкокогерентный волоконно-оптический датчик температуры

Волков П. В., Горюнов А. В., Лукьянов А. Ю., Тертышник А. Д.

Распределенные датчики на основе когерентно-импульсной рефлектометрии и практика применений

Горшков Б. Г.

Бриллюэновская рефлектометрия с форматным методом измерения частотного сдвига

Ситнов Н. Ю., Заславский К. Е., Горлов Н. И.

Статистика интенсивности обратно-рассеянного излучения полупроводникового лазера в одномодовом оптическом волокне

Алексеев А. Э., Тезадов Я. А., Потапов В. Т.

Некоторые вопросы применения оптических волокон в качестве датчиков температуры

Замятин И. А., Ларин Ю. Т., Смирнов Ю. В.

Волоконно-оптические датчики и системы на основе одноволоконных многомодовых интерферометров

Витрик О. Б.

Принципы построения интеллектуальных волоконно-оптических датчиков

Буймистряк Г. Я.

АЧХ волоконно-оптических датчиков акустических сигналов на многовитковых элементах

Беловолов М. И., Туртаев С. Н., Зайнуллин Э. Ф.

Термоакустический эффект в волоконных интерферометрах и датчики на его основе

Беловолов М. И., Беловолов А. М., Дианов Е. М., Туртаев С. Н.

Применения распределенных акустических волоконных датчиков
Шаталин С. В., Паркер Т., Фархадирушан М.

ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ И УСИЛИТЕЛИ

Субнаносекундная высокоэнергетическая цельноволокonnная лазерная система
Нюшков Б. Н., Турицын С. К., Кобцев С. М., Иваненко А. В., Пивцов В. С., Денисов В. И.

Когерентное сложение излучения волоконных лазеров
Ю. Н. Пыркoв, В. Б. Цветков, А. С. Курков, А. И. Трикшeв, И. А. Щербаков

Волноводные лазеры, записанные фемтосекундными импульсами в кристаллах YAG
А. Г. Охримчук, А. В. Шестаков, В. Мезенцев, Ian Bennion

Уширение спектра генерации мощных волоконных лазеров с модуляцией добротности вследствие эффекта фазовой самомодуляции
Кузнецов А. Г., Бабин С. А., Подивилoв Е. В.

Генерация сильночирпованных диссипативных солитонов в волоконном резонаторе без спектральных фильтров
Харенко Д. С., Бабин С. А., Подивилoв Е. В., Штырина О. В., Яруткина И. А., Федорук М. П.

Усиление солитонов управляемых дисперсией в тулиевом волоконном лазере с пассивной синхронизацией мод
Крылов А. А., Чернышева М. А., Турицын И. М., Крюков П. Г., Дианов Е. М.

Исследование активного оптического конусного волокна с двойной оболочкой
В. Е. Устимчик, С. А. Никитов, Ю. К. Чаморовский

Волоконные лазеры в обработке плёнок и поверхностных покрытий
Сурменко Е. Л., Соколова Т. Н., Попов И. А., Курков А. С.

Волоконные лазеры со случайной распределенной обратной связью на рэлеевском рассеянии
Бабин С. А.

Генерация суперконтинуума среднего ИК-диапазона в стандартных оптических волокнах
Курков А. С., Камынин В. А., Шолохов Е. М., Маракулин А. В.

Волоконный ВКР-лазер со случайной распределенной обратной связью в диапазоне 1.2 мкм
Ватник И. Д., Чуркин Д. В., Бабин С. А.

Статистика редких событий в выходном излучении волоконного ВКР-лазера
О. А. Горбунов, С. В. Смирнов, Д. В. Чуркин

Волоконный оптический параметрический генератор на основе волокна с сохранением поляризации
Злобина Е. А., Каблуков С. И., Бабин С. А.

Эффективные висмутовые волоконные лазеры и усилители
Буфетов И. А.

Волоконный эрбиевый усилитель с накачкой в оболочку и высокой выходной мощностью
Котов Л. В., Лихачев М. Е., Бубнов М. М., Медведков О. И., Липатов Д. С., Вечканов Н. Н., Гурьянов А. Н.

Гольмиевый волоконный лазер с рекордной квантовой эффективностью
Шолохов Е. М., Курков А. С., Цветков В. Б., Маракулин А. В., Минашина Л. А., Миловидов Н. И., Косолапов А. Ф., Медведков О. И.

Узкополосный волоконный иттербиевый лазер с самосканированием частоты в широком диапазоне
Лобач И. А., Каблуков С. И., Подивилoв Е. В., Бабин С. А.

Люминесцентные свойства кварцевых стёкол, легированных Вi, синтезированных по технологии SPCVD
Базакуца А. П., Бутов О. В., Голант К. М.

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Влияния нестабильности положения рабочей точки модулятора на АЧХ полностью оптического фильтра микроволновых сигналов
Садеев Т. С., Морозов О. Г.

Модулятор интенсивности излучения на интерферометре Маха-Цендера
Пономарев Р. С.

Стабильность тактовой частоты ОФТ сигнала сформированного с помощью метода Ильина-Морозова
Лернер И. М., Ильин Г. И.

Инновационные решения для интеллектуального, гибкого и прозрачного, фотонного уровня перспективных сетей связи
Коган С. С.

Моделирование сверхскоростных телекоммуникационных линий связи
Федорук М. П.

Математическое моделирование экспериментального прототипа высокоскоростной линии связи на основе формата модуляции NRZ-DPSK
Редюк А. А., Штырина О. В., Наний О. Е., Катин Ю. А., Сачалин Е. А., Титов Э. Б., Трещиков В. Н., Ярышкин А. А., Федорук М. П.

Анализ форматов модуляции для DWDM систем связи со скоростью 40 Гбит/с
Наний О. Е., Трещиков В. Н.

Инновационные решения для интеллектуального, гибкого и прозрачного, фотонного уровня перспективных сетей связи
Коган С. С.

Моделирование сверхскоростных телекоммуникационных линий связи
Федорук М. П.

Математическое моделирование экспериментального прототипа высокоскоростной линии связи на основе формата модуляции NRZ-DPSK
Редюк А. А., Штырина О. В., Наний О. Е., Катин Ю. А., Сачалин Е. А., Титов Э. Б., Трещиков В. Н., Ярышкин А. А., Федорук М. П.

Анализ форматов модуляции для DWDM систем связи со скоростью 40 Гбит/с

Наний О. Е., Трещиков В. Н.

Потенциальные возможности применения управляемых дисперсией солитонов для реконструкции ВОЛП

Бурдин В. А., Волков К. А., Дашиков М. В.

Применение специальных методов кодирования информации при передаче данных по волоконно-оптическим линиям связи

Скидин А. С., Федорук М. П., Шафаренко А. В.

Использование когерентного рефлектометра для защиты кабельной инфраструктуры оптических линий связи

Нестеров Е. Т., Озеров А. Ж., Наний О. Е., Трещиков В. Н.

Анализ нелинейных эффектов в DWDM системах связи с разнородными каналами (40G, 10G; DPSK, ASK)

Катин Ю. А., Наний О. Е., Новиков А. Г., Павлов В. Н., Плаксин С. О., Трещиков В. Н., Убайдуллаев Р. Р.

Подавление нелинейности в высокоскоростных DPSK линиях связи с оптическим фазовым сопряжением

Шатино Е. Г., Федорук М. П.

Российские разработки высокоскоростных DWDM — систем связи

Трещиков В. Н.

Оптимизация порога принятия решений в оптических системах связи

Плаксин С. О., Наний О. Е., Репкин А. А., Трещиков В. Н.

Волоконные решетки Брегга с фазированной структурой в информационных каналах ВОСП-СП

Алюшина С. Г., Денисенко П. Е., Морозов О. Г., Садыков И. Р., Садеев Т. С.

О подготовке специалистов в области оптической связи в СибГУТИ

Николай И. Г.

ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

Эллиптические поляризационные моды в волоконных световодах

Моршнев С. К., Чаморовский Ю. К.

Анизотропный одномодовый световод с эллиптической фторфосфоросиликатной оболочкой

Андреев А. Г., Буреев С. В., Дукельский К. В., Ермаков В. С., Ероньян М. А., Комаров А. В., Полосков А. А., Цибиногина М. К.

Структура акустических волн при ВРМ Б усилении в оптических волокнах

Кныш О. С., Наний О. Е., Павлова Е. Г.

Влияние примеси Ni на создание квадратичной нелинейности методом температурного полинга в высокочистом

теллуридном стекле $0.78\text{TeO}_2-0.22\text{WO}_3$.

Гладышев А. В., Яценко Ю. П., Гребенев В. В., Снопатин Г. Е.,

Плотниченко В. Г., Дианов Е. М., Чурбанов М. Ф., Корбари К., Казанский П. Г.

Установка для исследования явления термодиффузии в микрокювете на основе волоконно-оптических

элементов

Попов М. Ю., Окишев К. Н.

Волоконные световоды на основе запрещенной фотонной зоны

Лихачев М. Е.

Вариация микроструктур для улучшения характеристик одномодовых световодов с большой сердцевиной

Демидов В. В., Дукельский К. В., Комаров А. В., Шевандин В. С.

Одномодовый поляризующий в широком спектральном диапазоне брэгговский световод с большим полем моды

С. С. Алешкина, М. Е. Лихачев, А. Д. Прямыков, Д. А. Гапонов, А. Н. Денисов, М. Ю. Салганский, А. Ю. Лантев,

С. Февриер, Ю. А. Успенский, Н. Л. Попов, М. М. Бубнов, А. Н. Гурьянов

Математическое моделирование двухфазной задачи о вытяжке полых кварцевых волокон с учетом обдува

поток инертного газа

Первадчук В. П., Онянов В. А., Шумкова Д. Б.

О природе оптических потерь и способах борьбы с ними в полых микроструктурированных световодах

Бирюков А. С., Прямыков А. Д., Косолатов А. Ф.

Анализ и оптимизация модельных структур двулучепреломляющих микроструктурированных волоконных

световодов

Денисов А. Н., Левченко А. Е., Семенов С. Л., Дианов Е. М.

Особенности волоконных свойств фотонно-кристаллических волокон со сплошной и полый сердцевиной

Мажирин Ю. А., Мельников Л. А.

Новые технологии и материалы для получения активных волоконных световодов

А. Н. Гурьянов

Легирование волоконно-оптических заготовок наночастицами оксидов и металлов

S. Campelj, V. Lenardic, M. Kveder

MCVD метод изготовления фосфороалюмосиликатных волоконных световодов с высокой концентрацией Er_2O_3

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

Исследование физико-химических процессов легирования кварцевого стекла фтором методом MCVD

М.А. Ероньян

Технология SPCVD

Голант К.М.

Кристобалит — новый материал для волоконной оптики

Чернокутов А.Г.

Метод создания легированных оптических материалов на основе кварцевого стекла для активных волоконных

световодов путем спекания порошков оксидов

Вельмискин В. В., Егорова О.Н., Семёнов С.Л., Дианов Е.М.

Разработка амплитудно-фазовых управляемых дифракционных оптических элементов

Матюнин С.А., Паранин В.Д.

Новые оптические волокна компании Corning и их применение

Акопов С. Г.

Разработка модифицированного корреляционного метода локализации дефектов в волоконных световодах

Константинов Ю.А., Мазунина Т.В.

Фотопотемнение активных иттербиевых волоконных световодов при воздействии лазерного излучения УФ и ИК диапазонов длин волн *Рыбалтовский А.А., Алешкина С.С., Умников А.А., Яшков М.В., Лихачев М.Е., Бубнов М.М., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М.*

Отжиг поглощения, индуцированного УФ-излучением в германосиликатных световодах, насыщенных молекулярным водородом *Васильев С. А., Медведков О.И., Гнусин П.И., Дианов Е.М.*

Особенности фоточувствительности световодов с высокой концентрацией германия, подвергнутых водородной обработке *Медведков О.И., Васильев С.А., Гнусин П.И., Дианов Е.М.*

Специальные волоконные световоды компании Корнинг

В. Козлов

Покрытия для специальных волоконных световодов

Столлов А.А.

Высокотемпературные оптические волокна с покрытием из меди

Волошин В.В., Воробьев И.Л., Иванов Г.А., Исаев В.А., Колосовский А.О., Ленардич Б., Попов С.М., Чаморовский Ю.К.

Действие слабого локального нагрева на работу оптического волокна

Руманов Э. Н., Ячменева О.Е.

Халькогенидные световоды для среднего ИК-диапазона: достижения и проблемы

Чурбанов М. Ф., Ширяев В. С.

Микроструктурированные световоды с отрицательной кривизной поверхности полой сердцевины. Изготовление и исследование *Косолапов А.Ф., Прямыков А.Д., Бирюков А.С., Семёнов С.Л., Ширяев В.С., Астапович М.С., Филипповский Д., Снопатин Г.Е., Плотниченко В.Г., Чурбанов М.Ф., Дианов Е.М.*

Исследование и разработка нано- и микрокристаллических ИК-световодов

Чазов А.И., Жукова Л.В., Корсаков А.С., Врублевский Д.С., Корсакова Е.А.

Организация производства ИК-кабелей для систем контроля промышленных процессов

Корсаков В.С., Жукова Л.В., Кортков С.В., Корсаков А.С., Жуков В.В., Чазов А.И.

Наноструктурные кристаллические световоды с фундаментальными оптическими потерями на длинах волн 7–12 мкм *Бутвина Л.Н., Бутвина А.Л., Дианов Е.М., Загороднев В.Н., Личкова Н.В.*

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Алгоритмическая компенсация термоиндуцированного смещения волоконно-оптического гироскопа

Галягин К.С., Ивонин А.С., Ошивалов М. А., Вахрамеев Е.И.

Современные волоконно-оптические датчики температуры, давления для биомедицины *В.А. Королёв, В.Т. Потанов*

Полупроводниковый волоконно-оптический лазерный гироскоп *Прокофьева Л. П., Сахаров В. К., Щербаков В.В.*

Режимы связанных солитонов в волоконных лазерах с насыщающимися поглотителями

Комаров А.К., Комаров К.П., Мецержаков Д.В.

Гистерезис энергетических характеристик волоконных лазеров с пассивной синхронизацией мод

Комаров А.К., Дмитриев А.К., Мецержаков Д.В.

Наблюдение порога образования медленных уединённых упругих волн (МУУВ) с дискретными скоростями в стеклянном образце миллиметрового сечения *Кудрявцев Е.М., Зотов С.Д., Лебедев А.А.*

Структурная реализация управляемых дифракционных оптических элементов и их классификация *Паранин В.Д.*

Оценки стойкости оптического кабеля в микротрубке к действию с замерзающей воды в защитном полимерном трубопроводе *Алехин И.Н., Бурдин В.А., Гаврюшин С.А., Никулина Т.Г., Онищенко С.Г.*

Локализация дефектов оболочки оптического волокна

Бурдин В.А., Дашков М.В., Дмитриев Е.В., Качков Д.А.

Спектры пропускания волоконно-оптического интерферометра на основе отрезка волокна с малой сердцевиной при изгибе *Иванов О.В.*

Имитационное моделирование процесса вытяжки кварцевых оптических волокон

Первадчук В.П., Крюков И.И., Давыдов А.Р.

Волоконно-оптические гидрофоны с малыми потерями

Беловолов М.И., Зайнуллин Э.Ф., Туртаев С.Н., Гранёв И.В.

Широкополосная спектральная перестройка длины волны излучения волоконного лазера с помощью отражательного интерферометра *Терентьев В.С., Симонов В.А.*

Численное исследование влияния параметров фемтосекундного излучения на параметры модификации плавленного кварца в процессе фемтосекундной микрообработки материала *Достовалов А.В., Бабин С.А., Мезенцев В.К.*

Исследование механизмов образования неоднородностей на границе сердцевина-оболочка в высоколегированных волоконных световодах на основе кварцевого стекла *Алексеев В.В., Лихачев М.Е., Бубнов М.М.*

- Усилитель чирпированных импульсов на основе световодов с большим полем моды
Алешкина С.С., Лихачев М.Е., Бубнов М.М., Салганский М.Ю., Яшков М.В., Липатов Д.С., Гурьянов А.Н.
- Математическое моделирование и устойчивость процессов вытяжки фотонно-кристаллических оптических волокон
Первадчук В.П., Шумкова Д.Б.
- Метод измерения показателя преломления жидкостей на основе резонансной связи мод в изогнутом волоконном интерферометре Фабри-Перо
Кульчин Ю.Н., Витрик О.Б., Гурбатов С.О.
- Система контроля положения рабочей точки модулятора в структуре полностью оптического фильтра микроволновых сигналов
Садеев Т.С., Морозов О.Г.
- Нелинейная динамика длинного волоконного ВКР-лазера
Романова Е.И., Мельников Л.А.
- Применение волокон с высокой нелинейностью в ВОЛП с управляемой дисперсией
Волков К.А., Дашков М.В.
- Влияние предварительного гамма-облучения на низкотемпературную кинетику центров окраски в оптических волокнах с сохранением плоскости поляризации
Бурмистров А.К., Долгов И.И., Долгов П.И.
- Роль продольного поверхностного электромагнитного поля в чувствительности оболочечных мод волоконных световодов к внешней среде
Ермолаев И.В., Иванов О.В.
- Новые фотостойкие ИК-световоды на основе кристаллов твердых растворов галогенидов серебра и таллия
Корсаков А.С., Жукова Л.В., Черепанов А.Н., Жариков Е.В., Новиков А.В., Корсакова Е.А.
- Высокоочищенные стекла на основе TeO_2 и волоконные световоды
Дорофеев В.В., Моисеев А.Н., Чурбанов М.Ф., Снопатин Г.Е., Косолапов А.Ф., Плотниченко Г.В., Дианов Е.М.
- Требования к проектированию и инженерному оснащению оптоволоконных производств
Сажнев С.В.

ФОТОН ЭКСПРЕСС №6 2009

Волоконная оптика – 40 лет спустя

Дианов Е.М.

ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

Фотопотемнение в волоконных световодах

Бубнов М.М.

Радиационостойкое оптическое волокно с большим двулучепреломлением
Исаев В.А., Волошин В.В.,

Воробьев И.Л., Иванов Г.А., Колосовский А.О., Чаморовский Ю.К., Бутов О.В., Голант К.М.

Потери на поглощение света при высоких температурах в оптических волокнах с покрытием из алюминия или меди
Волошин В.В., Воробьев И.Л., Иванов Г.А., Исаев В.А., Колосовский А.О., Ленардич Б., Попов С.М., Чаморовский Ю.К.

Радиационно-стойкие эрбиевые волоконные световоды для гироскопов и систем космической связи

Лихачев М.Е., Зотов К.В., Томащук А.Л., Бубнов М.М., Семенов С.Л., Косолапов А.Ф., Яшков М.В., Гурьянов А.Н.

О дисперсионных характеристиках высших мод трехслойных волоконных световодов

Беланов А.С., Цветков С.В.

МИКРО- И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СВЕТОВОДЫ

Микроструктурированные световоды и новые горизонты оптических технологий

Сидоров-Бирюков Д.А., Федотов А.Б., Воронин А.А., Федотов И.В., Серебрянников Е.Е., Желтиков А.М.

Поляризационные микроструктурные оптические волокна для датчиков

Рябко М.В., Чаморовский Ю.К., Никитов С.А.

Световоды с фотонной запрещенной зоной и большим диаметром поля моды
Семенов С.Л., Егорова О.Н.,

Косолапов А.Ф., Вельмискин В.В., Пряников А.Д., Бирюков А.С., Салганский М.Ю., Хопин М.В., Гурьянов А.Н.,

Дианов Е.М.

Простой метод расчета оптических потерь в прямом и изогнутом брэгговском световоде

Алешкина С.С., Лихачев М.Е., Успенский Ю.А., Бубнов М.М.

Микроструктурированные световоды с большой многоэлементной сердцевиной и их модовый состав

Дукельский К.В., Шевандин В.С.

ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

Последние достижения в области полинга стекла и оптических волноводов

Казанский П.Г.

Переходные процессы при записи в локоновых решетках показателя преломления в германосиликатных световодах

Васильев С.А., Медведков О.И., Дианов Е.М.

Теоретические исследования неустойчивости процесса вытяжки кварцевых волокон

Первадчук В.П., Шумкова Д.Б., Крюков И.И.

Одномодовые нанокристаллические инфракрасные световоды

Чазов А.И., Жукова Л.В., Дианов Е.М., Корсаков А.С., Морданова Е.С.

Обзор технологий изготовления преформ

Жиро А., Сандоз Ф., Пелконен Й.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ

Исследование свойств фторсиликатного стекла, полученного методом MCVD

Аксенов В.А., Иванов Г.А., Исхакова Л.Д., Лихачев М.Е., Черноок С.Г., Шушпанов О.Е.

Волоконные световоды с фосфооралюмосиликатной сердцевиной легированной оксидом эрбия

Липатов Д.С., Бубнов М.М., Вечканов Н.Н., Гурьянов А.Н., Зотов К.В., Лихачев М.Е., Яшков М.В

Легирование висмутом в кольцевой слой промежуточной оболочки световода Зленко А.С., Ахметшин У.Г.,

Булатов Л.И., Фирстов С.В., Двойрин В.В., Богатырев В.А., Семенов С.Л., Дианов Е.М.

Производство специальных оптических волокон методом импульсного испарения

Ленардич Б., Кведер М., Гилон Э., Боннафюс С.

Суперлюминисцентный сложнолегированный одномодовый лазерный световод

Сандоз Ф., Педридо К., Романо В., Фойер Т.

Способ и устройство для бокового осаждения на кварцевый стержень повышенного диаметра отражающей фтор

силикатной оболочки в свч плазме пониженного давления Блинов Л.М., Герасименко А.П., Гуляев Ю.В.

ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ И УСИЛИТЕЛИ – I

Висмутовые волоконные лазеры

Буфетов И.А.

Генерация второй гармоники излучения волоконных лазеров

Бабин С.А., Каблуков С.И.

Цельноволоконный эрбиевый лазер с самосинхронизацией мод с частотой повторения импульсов

менее 100 КГц Денисов В.И., Ньюшков Б.Н., Пивцов В.С.

Моделирование активного конусного волокна с двойной оболочкой

Баган В.А., Никитов С.А., Чаморовский Ю.К., Филиппов В.Н., Кертула Ю.З., Охотников О.Г.

ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ И УСИЛИТЕЛИ

Фемтосекундные волоконные лазеры

Крюков П.Г.

Эффективные гольмиевые волоконные лазеры с мощностью до 10 Вт

Курков А.С., Шолохов Е.М., Медведков О.И., Двойрин В.В., Маракулин А.В., Минашина Л.А.

Лазеры и усилители на основе телекоммуникационных световодов, легированных висмутом

Двойрин В.В., Машинский В.М., Булатов Л.И., Медведков О.И., Васильев С.А., Умников А.А., Гурьянов А.Н.,

Дианов Е.М.

Влияние импульсного гама-нейтронного излучения на оптическую мощность лазерных диодов с активным

элементом на основе allnGaAs/inP и спектральную чувствительность InGaAs PIN фотодиодов Долгов И.И.,

Долгов П.И., Курносое В.Д., Степанов Е.А.

Спектральная динамика иттербиевого волоконного лазера

Наний О.Е., Сусьян А.А.

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Волоконно-оптические измерительные системы томографического типа

Витрик О.Б.

Распределенные датчики на волоконно-оптических линиях связи и проблемы реконструкции, физических по лей

Беловолов М.И.

Волоконно-оптический измеритель тока для электроэнергетики

Старостин Н.И., Чаморовский Ю.К., Рябко М.В., Сазонов А.И., Пржиялковский Я.В., Боев А.И., Моринев С.К.,

Губин В.П.

Волоконно-оптический датчик температуры на основе WDM-технологий

Поляков А.В.

Точечные и распределенные волоконно-оптические датчики для технических и экологических применений

Кульчин Ю.Н.

Датчик электрического поля и биопотенциалов на основе интерферометра Маха-Цандера

Пономарев Р.С., Шевцов Д.И.

Синтез и свойства титаноксидных нанослоев на поверхности компонентов волоконно-оптических датчиков

Павленко Т.С., Рогов А.М., Малыгин А.А.

Дифференциальная рефлектометрия волоконных брэгговских решеток

Кульчин Ю.Н., Шалагин А.М., Витрик О.Б., Бабин С.А., Дышлюк А.В., Власов А.А.

Использование волоконных решеток в качестве чувствительных элементов в композиционных материалах

Гнусин П.И., Васильев С.А., Медведков О.И., Греков М.В., Дианов Е.М., Гуляев И.Н., Сиваков Д.В.

Когерентный рефлектометр с полупроводниковым источником излучения

Трешиков В.Н., Наний О.Е., Нестеров Е.Т.

Волоконно-оптические датчики физических величин на основе микроптомеханических резонансных структур

Егоров Ф.А., Никитов С.А., Потанов В.Т.

Методика коррекции теплового дрейфа волоконно-оптического гироскопа

Галягин К.С., Ошвалов М.А., Вахрамеев Е.И., Парфенов А.С.

Особенности метрологического обеспечения информационно-измерительных систем на основе волоконно-

оптических датчиков Пнев А.Б., Тихомиров С.В., Хатырев Н.П.

Распределенный оптоволоконный датчик температуры на основе комбинационного рассеяния света с WDM-

фильтрацией полезного сигнала Кузнецов А.Г., Бабин С.А., Шелемба И.С.

Интерферометрический принцип ближнепольной оптической микроскопии с применением волоконного микрорезонатора Фабри-Перо *Кульчин Ю.Н., Витрик О.Б., Дышлок А.В., Кучмижаск А.А.*

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Математическое моделирование современных волоконно-оптических линий связи

Федорук М.П., Штырина О.В., Турицын С.К.

Влияние акустических характеристик оптических волокон на порог ВРМБ

Наний О.Е., Павлова Е.Г.

Эталонная аппаратура для метрологического обеспечения измерений параметров волоконно-оптических систем передачи информации *Глазов А.И., Иванов В.С., Кравцов В.Е., Пнев А.Б., Тихомиров С.В.*

Информационные последовательности связанных солитонов в волоконных системах

Комаров А.К., Комаров К.П., Санчес Ф.

Нелинейная обработка оптических сигналов в оптоволоконных приборах

Турицын С.К.

Синтез и спектрально-люминесцентные исследования объемных образцов оксидных стекол, активированных висмутом *Галаган Б.И., Денкер Б.И., Сверчков С.Е., Шульман И.Л., Дианов Е.М.*

Метод измерений длины биений оптических волокон с линейной вариацией длительности зондирующих импульсов *Бурдин В.А., Дашков М.В.*

Опыт внедрения DWDM систем ПУСК и новые разработки компании «Т8»

Трещиков В.Н.

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ

Производство оптических кабелей в странах СНГ в условиях финансового и экономического кризиса

Мецапов Г.И., Воронцов А.С.

Модификация вытекающих мод при вариациях профиля показателя преломления оптического волновода

Федин М.А., Виноградов А.В., Успенский Ю.А.

Расчетно-экспериментальное определение влагопроницаемости защитно-упрочняющего покрытия оптического микрокабеля *Галягин К.С., Ошивалов М.А., Селянинов Ю.А.*

Надежность и безопасность оптических кабелей. Требования и методы оценки

Корякин А.Г., Овчинникова И.А.

Развитие нормативной базы по оптическим кабелям

Воронцов А.С.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

СВЧ плазмохимическая установка пониженного давления с использованием транзисторного усилителя для изготовления кварцевых заготовок волоконных световодов методом PCVD *Блинов Л.М., Герасименко А.П., Гуляев Ю.В.*

Проблема информационной безопасности в волоконно-оптических технологиях связи

Гришачев В.В., Халятин Д.Б., Шевченко Н.А.

Волоконно-оптический телефон – техническое средство акустической разведки

Гришачев В.В., Халятин Д.Б., Шевченко Н.А.

Дополнение к определению погрешности измерения длины оптического волокна

Резак Е.В.

Волоконно-оптические датчики для внутрисполостного применения в медицине

Королев В.А., Потапов В.Т.

Волоконно-оптический датчик точки росы

Кострицкий С.М., Дикевич А.А., Коркишко Ю.Н., Федоров В.А., Стоволос М.С., Кицюк Е.П.

Исследование процесса осаждения слоев фтор силикатного стекла методом MCVD при использовании тетрафторида кремния *Аксенов В.А., Иванов Г.А., Исаев В.А., Лихачев М.Е.*

Численное моделирование вытяжки кварцевого волокна обтекаемого потоком инертного газа

Онянов В.А.

Оптимальное стабилизирующее управление в задаче о вытяжке оптических световодов

Первадчук В.П., Шумкова Д.Б.

Многомерный статистический анализ и контроль технологического процесса вытяжки оптических волокон

Первадчук В.П., Крюков И.И., Давыдов А.Р.

Моделирование фотоупругих эффектов в контуре волоконно-оптического гироскопа

Вахрамеев Е.И., Галягин К.С., Ошивалов М.А., Ульрих Т.А.

Экспериментальные методики рефлектометрии волоконных световодов типа «Панда»

Константинов Ю.А., Крюков И.И., Первадчук В.П., Торошин А.Ю.

Нанокристаллические ИК-волокна на основе твердых растворов (AGCL, AGR(T): гидрoхимический синтез сырья для их производства *Булатов Н.К., Гребнева А.А., Жукова Л.В.*

Дистанционный волоконно-оптический датчик линейного двупреломления и дихроизма

Уставщиков С.С., Комарова С.И., Новиков М.А.

Оптико-электронная измерительная система мониторинга деформации на основе наноразмерных волоконно-оптических периодических структур *Григорьев В.В., Лазарев В.А., Митюрев А.К., Пнев А.Б., Тихомиров С.В.*

- Спиральная структура линейного двулучепреломления в оптических волокнах типа SPUN
Моршинев С.К., Губин В.П., Воробьев И.Л., Старостин Н.И., Исаев В.А., Сазонов А.И., Чаморовский Ю.К.
Разрушение кварцевых стекол и световодов. Термодинамическая модель
Дяченко А.А., Шушпанов О.Е.
Нанодфектные кристаллы твердых растворов галогенидов серебра
Корсаков А.С., Жукова Л.В., Чазов А.И., Жуков В.В.
Анализ технологических и остаточных напряжений в элементах анизотропного оптического волокна
Сметанников О.Ю., Труфанов Н.А.
Моделирование спектра пропускания волоконно-оптического интерферометра на основе отрезка волокна с малой сердцевиной
Иванов О.В.
Многочастотный мониторинг избирательных структур ВОСС
Морозов О.Г., Айбатов Д.Л., Талипов А.А.
Спектры ультракоротких импульсов, формируемых в волоконных лазерах
Комаров А.К., Комаров К.П., Санчез Ф.
Экспериментальная установка для квантовой криптографии на основе автокомпенсационной оптической схемы
Куручкин В.Л., Зверев А.В., Куручкин Ю.В., Рябцев И.И.
Гибридный волоконно-оптический датчик высокого напряжения
Соколовский А.А., Рябко М.В., Чаморовский Ю.К., Черторийский А.А.
Влияние добавок бензойной и стеариновой кислоты на радиационно-наведенное поглощение дейтерированных полимерных оптических волокон при воздействии ионизирующих излучений
Долгов И.И., Долгов П.И., Левин В.М., Пахомов П.М.
Исследование влияния на работу ВОЛП случайных вариаций длин сегментов схем компенсации дисперсии
Бурдин В.А., Волков К.А., Даишков М.В.
Реконструкция ВОЛП на основе DDMS с включением компенсирующих волокон в муфтах оптического кабеля
Бурдин В.А., Волков К.А.
Многомодовые оптические волокна для компенсации дифференциальной модовой задержки
Бурдин А.В.
Идентификация параметров широкополосности многомодовых оптических волокон с помощью не линейных фазовых фильтров
Григоров И.В., Бурдин А.В.
Базовые аспекты повышения конфиденциальности передачи информации в ВОЛС
Кузяков Б.А.
Влияние поляризации на взаимодействие мод в двухсердцевинном волокне
Лобач И.А., Бабин С.А., Каблуков С.И., Подивилов Е.В.
Практическая оценка возможностей WDM технологий для наращивания пропускной способности магистрального участка одномодовой ВОЛС
Парахин Г.П.
Брэгговский прямоугольный фильтр с наименьшими фазовым и искажениями
Немькин А.В., Шапиро Д.А.
Расчет динамического поведения высокопрочного волокна в условиях эксплуатации
Сметанников О.Ю.
Фемтосекундные волоконные лазеры с малым уровнем шумов в аэрокосмических технологиях
Сенаторов А.К., Зотов К.В., Сысолятин А.А., Stasyuk V.
Спекл-корреляционный метод исследования параметров наноразмерных объектов в жидких средах
Кульчин Ю.Н., Витрик О.Б., Ланцов А.Д., Краева Н.П.
Минимизация содержания ОН групп в световодах, изготавливаемых МСVD методом
Буреев С.В., Дукельский К.В., Ероньян М.А., Кибинь Р.А., Комаров А.В., Хохлов А.В., Андреев А.Г., Ермаков В.С., Полосков А.А., Цибиногина М.К.
Метод измерения индикатрисы рассеяния света в волоконных световодах
Алексеев В.В., Лихачев Е.М., Бубнов М.М.
Релятивистский интерферометр для измерения скорости орбитального движения галактики
Сахаров В.К.
Измерение спектральной ширины излучения одночастотных ЛД
Дураев В.П., Сахаров В.К., Щербаков В.В.
Ресурсные характеристики гетеро лазеров с длиной волны излучения 1300...1550нм
Дураев В.П., Щербаков В.В., Сумароков М.А.
Использование легирования в кольцевую область для создания активных волоконных световодов с управляемым и оптическими параметрам
Зленко А.С., Ахметшин У.Г., Семенов С.Л.
Волоконный световод со специальным профилем показателя преломления и изменяющимся по длине диаметром для генерации третьей гармоники
Зленко А.С., Ахметшин У.Г., Богатырев В.А., Андрианов А.В., Муравьев С.В., Ким А.В.
Волоконно-оптический метод мониторинга деформаций изгиба
Кульчин Ю.Н., Витрик О.Б., Дышлюк А.В., Гурбатов С.О.
Аспекты производства оптического волокна в России. Реалии и перспективы
Тарасов Д.А.
Формирование брэгговских решеток типа π : теория и эксперимент
Медведков О.И., Васильев С.А., Дианов Е.М.

Брэгговский световод обладающий способностью сохранять поляризацию *Лихачев М.Е., Прямыков А.Д., Гапонов Д.А., Лыков Е.А., Бубнов М.М., Салганский М.Ю., Хопин В.Ф., Гурьянов А.Н., Fevrier S.*
 Идентификация одномодовых оптических волокон различных фирм-изготовителей
Авдеев Б.В., Исаев В.А., Моисеев В.В., Овсянников А.Е.
 Измерение поглощения в планарных волноводах Si/Si1-XGEX методом низкокогерентной интерферометрии
Иванов В.В., Коломийцев А.С., Красильникова Л.В., Левичев М.Ю., Степихова М.В., Уставщиков С.С.
 Иттербиевые оптические волокна с кварц-кварцевой оболочкой и лазеры на их основе
Кузуб С.Г., Харшак А.А., Сандрок Т., Курков А.С.
 Волноводный пассивный затвор на основе кристалла YAG:CR4+ *Охримчук А.Г., Шестаков А.В., Мезенцев В.К., Двойрин В.В., Курков А.С., Шолохов Е.М., Турицин С.К., Беннион И.*
 Микроструктурированные кристаллические одномодовые световоды для среднего ИК диапазона
Бутвина Л.Н., Серeda О.В., Бутвина А.Л., Дианов Е.М., Личкова Н.В., Загороднев В.Н.
 Перспективы использования спутанных (entangled) фотонов, возникающих в процессе параметрической даун конверсии в квантовой оптической томографии на основе волоконного интерферометра Майкельсона,
Андрoнова И.А.
 Получение импульсов длительностью ~1 нс и энергией ~1 мДж как результат усиления излучения неодимового микрочип-лазера (1.064 мкм) в иттербиевом волоконном усилителе
Кирьянов А.В., Климентов С.М., Мельников И.В., Шестаков А.В.
 Кто и когда обнаружит в стандартном волоконном световоде медленные уединенные упругие волны (МУУВ) с дискретным и скоростям и, наблюдаемые в каналах миллиметрового сечения?
Кудрявцев Е.М., Зотов С.Д., Лебедев А.А.
 Применение для монтажа оптических кабелей универсальных комплектов материалов
Андреев В.А., Бурдин В.А., Бурдин А.В., Дашков М.В., Качков Д.А.
 Внутриобъектовые кабели СКС с новым буферным покрытием оптических волокон
Онищенко С.Г., Измайлов А.С., Бурдин А.В., Дашков М.В.
 Сенсорные сети на основе волоконно-оптических датчиков с рециркуляцией оптических импульсов
Беднов А.В., Леонович Г.И., Ливочкина Н.А.
 Математическое моделирование и оптимизация управляемых элементов дифракционной оптики для систем связи
Матюнин С.А., Федотов Ю.А., Паранин В.Д.
 Моделирование и оптимизация волоконно-оптического цифрового датчика углового перемещения со спектральным уплотнением для систем измерения, контроля и управления, *Степанов М.В.*
 Требования к газораспределительным системам при производстве современной оптоволоконной продукции
Сажнев С.В.

ФОТОН ЭКСПРЕСС №6 2007

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Состояние и перспективы развития мировой волоконной оптики
Е.М. Дианов
 Волоконные лазеры - новый прорыв в лазерной физике
И.А. Буфетов
 Современные высокоскоростные волоконно-оптические системы связи
П.В. Мамышев

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Трансокеанские волоконно-оптические системы связи
А.Н.Пилипецкий
 Применение параболических импульсов для обработки оптических сигналов
С.К.Турицын
 Длительность и точность измерений сверхмалых коэффициентов ошибок
О.Е.Наний, Е.Г.Павлова
 Влияние параметров оптического тракта на характеристики рамановского усилителя
В.А.Андреев, М.В.Дашков
 Результаты разработки унифицированных оконечных устройств волоконно-оптических каналов передачи и приема служебной, контрольной и видеoinформации *М.Н.Лурье, Д.Л.Файнберг, В.В.Щербаков*
 Оптимизация гибридных (оптических + электронных) методов компенсации дисперсии
М.А.Величко, О.Е.Наний

ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ

Рефлектометрический способ измерений параметров поляризационной модовой дисперсии оптических волокон
А.В.Бурдин, В.А.Бурдин
 Разделение многосолитонных импульсов в волноводе с периодическим изменением дисперсии
А.А.Сысолятин, Е.М.Дианов, Л.А.Мельников, А.И.Конюхов, В.А.Стасюк
 Предельно короткие импульсы в световоде с нелинейными усилением и поглощением
Н.В.Высотина, Н.Н.Розанов, В.Е.Семенов

К расчету спектральных характеристик релеевского рассеяния одномодовых волокон с произвольным профилем показателя преломления *В.А.Бурдин, А.В.Трошин*

Метод согласования одномодового источника излучения с многомодовым оптическим волокном
В.А.Бурдин, А.В.Бурдин

Перестраиваемые одночастотные лазеры с волоконными брэгговскими решетками
В.П.Дураев, Е.Т.Неделин, М.А.Сумароков

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Миниатюрные волоконно-оптические гироскопы
В.Н.Логозинский

Распределенные координаточувствительные и двухмерные волоконные датчики физических полей на интерферометрах Саньяка: принципы работы и параметры чувствительности
М.И.Беловолов, К.А.Зыков-Мызин

Возможности применения опто-электро-оптического преобразования в волоконно-оптическом датчике
В.В.Гришаев, В.Н.Родионов, Н.А.Шевченко

Преобразователи свет-напряжение для питания гибридных волоконных датчиков
С.А.Задворнов, А.А.Соколовский

Многофункциональный оптоэлектронный датчик тока *С.А.Задворнов, А.А.Соколовский*

Интерферометрические волоконно-оптические гироскопы *Ю.Н.Коркишко, В.А.Федоров, В.Е.Прилуцкий, В.Г.Пономарев, И.В.Морев, В.Г.Марчук, С.М.Кострицкий, Е.М.Падерин*

Одномерная томографическая волоконно-оптическая измерительная система на основе одноволоконных многомодовых интерферометров *Ю.Н.Кульчин, О.Б.Витрик, А.Д.Ланцов*

Распределенный волоконно-оптический датчик динамических деформаций на основе эффекта невязимной фазовой модуляции *А.М.Мамедов, В.Т.Потапов*

Моделирование распределенного волоконно-оптического датчика вибровоздействий
А.А.Сусьян, О.Е.Наний, А.Н.Соколов, В.А.Яцеев

Системы обнаружения воздействия на основе когерентной рефлектометрии
М.А.Слепцев, В.Н.Трециков, С.В.Шаталин

Применение низкокогерентной интерферометрии для измерения спектров отражения от микрорезонаторов Фабри-Перо на торцах оптических волокон *А.Э.Алексеев, В.Т.Потапов, Н.М.Жамалетдинов, М.Н.Жамалетдинов*

Мониторинг деформационного состояния жилого дома при помощи волоконно-оптических датчиков
И.Н.Шардаков, Р.В.Цветков, И.Мухаметжанов

Волоконно-оптический датчик тока на эффекте Фарадея *В.П.Губин, С.К.Моршнев, Н.И.Старостин, А.И.Сазонов, Ю.К.Чаморовский, В.А.Исаев, М.В.Рябко*

Шумовые свойства излучения одночастотных РОС-лазеров в волоконных интерферометрических системах и датчиках *К.А.Зыков-Мызин, М.И.Беловолов, А.В.Гладышев, А.Ф.Шаталов*

Оптический датчик скорости вращения коллекторных двигателей
В.К.Сахаров, В.В.Щербаков

Многофункциональная модульная волоконно-оптическая интерференционная измерительная система
В.В.Иванов, М.Ю.Левичев, В.А.Маркелов, М.А.Новиков, С.С.Уставщиков

Волоконно-оптические датчики температуры и давления
Л.Н.Коломиец, В.Т.Потапов

Волоконно-оптические датчики для измерительных и управляющих систем
Л.Н.Коломиец, Т.И.Мурашкина

Применения многомодовых кристаллических световодов в ИК спектральных молекулярных сенсорах
Л.Н.Бутвина, О.В.Середа

Информационно-измерительные системы на основе волоконно-оптических датчиков
И.В.Шульга, И.О.Овчинникова

ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ

Импульсные волоконные лазеры *А.Б.Грудинин*

Новые полупроводниковые и фотонные технологии для импульсных волоконных лазеров
О.Г.Охотников

Висмутовый волоконный лазер ультракоротких импульсов *А.А.Крылов, Е.М.Дианов, В.В.Двойрин, В.М.Машицкий, П.Г.Крюков, О.Г.Охотников, М.Гуина*

Оптоволоконные фемтосекундные лазеры для метрологии и телекоммуникаций
В.И.Денисов, А.В.Иваненко, И.И.Корель, Б.Н.Нюшков, В.С.Пивцов

Мощная гибридная объемно-волоконная субпикосекундная лазерная система на основе Yb:KYW лазера
С.М.Кобцев, С.В.Кукарин

Волоконные генераторы суперконтинуума: периодичность / аперидичность следования импульсов
С.М.Кобцев, С.В.Смирнов

Особенности распада модулированной непрерывной накачки на регулярную последовательность импульсов в нелинейном оптоволокне *С.М.Кобцев, С.В.Смирнов*

Управление режимами пассивной синхронизации мод волоконных лазеров
А.К.Комаров, К.П.Комаров

Модуляция поляризации излучения волоконных лазеров с линейной фазовой анизотропией
К.Н.Белов, О.Е.Наний, Е.Г.Павлова

Усиление направляемых мод в микроструктурных оптических волокнах
А.С.Соловьев, Л.А.Мельников, А.И.Конюхов

Турбулентное уширение внутрирезонаторного и выходного спектра волоконного ВКР-лазера
С.А.Бабин, А.Е.Исмагулов, С.И.Каблуков, Е.В.Подивилов, Д.В.Чуркин

Новый механизм взаимодействия мод в многосердцевинном волоконном лазере
А.С.Курков, С.А.Бабин, С.И.Каблуков, И.А.Лобач

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ

Волоконно-оптические кабели: современное состояние и проблемы в мире и в России
Ю.Т.Ларин, Г.И.Мещанов

Изучение свойств полимерных материалов, применяющихся в качестве оболочек при изготовлении оптических кабелей нераспространяющих горения
А.Г.Корякин, Ю.Т.Ларин

Оборудование компании Mailllefer для производства оптических кабелей, не содержащих гидрофобное заполнение
В.Г.Мещанов

Новые кабельные конструкции, использующие нечувствительные к изгибу волокна
Б.В.Авдеев, В.А.Исаев, В.В.Моисеев, С.В.Шаталин

Результаты разработки бортового авиационного оптического кабеля
В.Г.Суров, Л.П.Прокофьева, Б.Н.Рубцов, В.В.Щербаков

Надежность самонесущего оптического кабеля как элемента ВОЛС (Обеспечение качества волоконно-оптического кабеля связи)
Савеленок В.А.

Современные подходы к оценке срока службы волоконных световодов
С.Л.Семенов

РАДИАЦИОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ

Радиационно-стойкие и радиационно-чувствительные волоконные световоды
А.Л.Томащук

Исследование радиационной стойкости оптических одномодовых волокон с кварцевой сердцевиной
В.А.Аксенов, И.Л.Воробьев, И.И.Долгов, Г.А.Иванов, В.А.Исаев, А.О.Колосовский, Ю.К.Чаморовский, М.Я.Яковлев

Радиационно-стимулированные эффекты в кварцевых волокнах
Н.Акчурин, М.Х.Ашууров, М.И.Байджанов, Э.М.Гасанов, Ж.Д.Ибрагимов, И.В.Нам, А.Ф.Небесный, И.Нуритдинов, И.Р.Рустамов

Методика расчета истинного спектра свечения в волоконных световодах под действием ионизирующего излучения
М.Х.Ашууров, М.З.Амонов, М.И.Байджанов, Э.М.Гасанов, Ж.Д.Ибрагимов, И.Нуритдинов, И.Р.Рустамов, К.Х.Саидахмедов

Стенд для исследований радиационной стойкости волоконно-оптических компонентов в наносекундном диапазоне времен
И.И.Долгов, М.Я.Яковлев

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ

Технология активных волоконных световодов
А.Н.Гурьянов

Малозатратная технология изготовления крупногабаритных заготовок кварцевых световодов
С.В.Буреев, К.В.Дукельский, М.А.Ероньян, Л.Г.Левит, А.Г.Андреев, В.С.Ермаков, И.И.Крюков, М.К.Цибинкина

Физико-химические процессы получения фторгерманосиликатного стекла MCVD методом с использованием SF₆
М.К.Цибинкина, И.И.Крюков, А.Г.Андреев, В.С.Ермаков, Г.А.Иванов, М.А.Ероньян

Получение фторсиликатного стекла фторированием пористых заготовок при высоких давлениях SF₆
С.В.Буреев, К.В.Дукельский, М.А.Ероньян, Л.Г.Левит

Спектральные свойства и структура стекол PbCl₂(Br₂)–PbO–TeO₂
И.А.Гришин, Е.М.Дианов, В.В.Колташев, Е.Б.Крюкова, В.Г.Плотниченко, Н.В.Попова, В.О.Соколов, М.Ф.Чурбанов

Волоконные световоды на основе кварцевого стекла с высокой концентрацией легирующих добавок и малыми оптическими потерями для рамановских волоконных лазеров и усилителей
М.М.Бубнов, А.Н.Гурьянов, М.Е.Лихачев, М.Ю.Салганский, В.Ф.Хотин

Получение волоконных световодов на основе высокочистого кварцевого стекла легированного оксидами фосфора и алюминия
М.М. Бубнов, А.Н.Гурьянов, К.В.Зотов, Д.С.Липатов, М.Е.Лихачев

Волоконные световоды на основе халькогенидных стёкол для спектрального диапазона 2-11 мкм
М.Ф. Чурбанов

Инфракрасные кристаллические световоды для диапазона длин волн 3-20 мкм и их применения
Л.Н.Бутвина, О.В.Середа, А.Г.Охримчук, Е.М.Дианов

БРЭГГОВСКИЕ СТРУКТУРЫ В ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ

Фоточувствительность волоконных световодов и волоконные решетки показателя преломления
С.А.Васильев, О.И.Медведков

К механизму наведения показателя преломления в фосфоросиликатном стекле
Ю.В.Ларионов, В.О.Соколов, В.Г.Плотниченко

Фотоиндуцированное наведение показателя преломления в фосфоросиликатных световодах с использованием эксимерных лазеров
А.А.Рыбалтовский, В.О.Соколов, В.Г.Плотниченко, А.В.Ланин, С.Л.Семенов, Е.М.Дианов, А.Н.Гурьянов, В.Ф.Хотин

Диссипативные брэгговские световодные солитоны *Н.Н.Розанов, Ч.С.Чан*
Исследование эффекта подавления фундаментальных потерь в брэгговских волноводах *А.В.Виноградов, А.Н.Митрофанов, А.В.Попов, М.А.Федин*

Аналитическая оптимизация структуры брэгговских световодов *Д.В.Прокопович, А.В.Попов, А.В.Виноградов*

МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ

Микроструктурированные волоконные световоды *С.Л.Семенов*

Работы ГОИ им. С.И. Вавилова по реализации микроструктурированных оптических волокон

К.В.Дукельский, Ю.Н.Кондратьев, В.С.Шевандин (приглашенный доклад)

Устойчивые к изгибу микроструктурированные световоды с большой сердцевиной

К.В.Дукельский, А.В.Комаров, Е.В.Тер-Нерсисянц, А.А.Хохлов, В.С.Шевандин

Поляризационные характеристики микроструктурных оптических волокон *М.В.Рябко, Ю.К.Чаморовский, С.А.Никитов*

Генерация дисперсионной волны в микроструктурном оптическом волокне с периодической модуляцией диаметра сердцевины *Ю.А.Мажирина, А.И.Конюхов, Л.А.Мельников*

ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА ВОЛОКОННОЙ ОПТИКИ

Исследование волоконных двулучепреломляющих фильтров Лию

А.Э.Алексеев, Б.Л.Давыдов

Исследование волоконных двулучепреломляющих фильтров Лию-Саньяка

А.Э.Алексеев, Б.Л.Давыдов

Измерения линейного и кругового двулучепреломления с помощью поляризационной рефлектометрии

С.В.Шаталин

Эволюция поляризационных состояний света в волокнах со спиральной структурой двойного лучепреломления

С.К.Моршнев, В.П.Губин, В.А.Исаев, Н.И.Старостин, Ю.К.Чаморовский

Суперлюминесцентные диоды на спектральный диапазон 670-1550 нм с волоконно-оптическим выводом излучения *В.П.Дураев, Е.Т.Неделин, М.А.Сумароков*

Волоконный инструмент для лазерной внутривенной коагуляции *В.А.Королев, В.Т.Потапов*

Объединители излучения для накачки волоконных оптических лазеров и усилителей

Е.Г.Герасимов, Л.П.Прокофьева, В.В.Щербаков

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Метод измерения в линейной многоточечной оптоволоконной системе обнаружения открытого пламени и дыма.

Моделирование системы *А.Г.Свицков, Л.П.Ковалева*

Волоконно-оптический сенсор тока *С.М.Кострицкий, А.А.Дикевич, Ю.Н.Коркишко, В.А.Федоров,*

В.Е.Прилуцкий, В.Г.Пономарев, И.В.Морев

Генерация суперконтинуума в фотонно-кристаллическом волокне с полый сердцевиной

А.В.Кирьянов, В.П.Минкович, И.В.Мельников, Д.С.Климентов, С.М.Климентов, Ю.Н.Коркишко

Распределенный датчик физических величин на основе волоконных решеток Брэгга с двухчастотным съемом информации *Д.Л.Айбатов, О.Г.Морозов*

Симметричная двухчастотная рефлектометрия волоконно-оптических структур систем связи

Д.Л.Айбатов, О.Г.Морозов

Математическое моделирование и оптимальное управление процессами легирования и вытяжки кварцевых волокон *В.П.Первадчук, И.И.Крюков, Д.Б.Шумкова*

Квантовая оптоволоконная линия связи *В.Л.Курочкин, А.В.Зверев, И.И.Рябцев, Ю.В.Курочкин, Р.А.Лавров*

Волоконный источник фемтосекундных импульсов, перестраиваемый в диапазоне длин волн 1.5-2.1 мкм

А.В.Андрианов, А.В.Ким, С.В.Муравьев, А.А.Сысолятин

№6 2005

Радиационно-стойкие одномодовые оптические волокна с кварцевой сердцевиной

И.И. Долгов, Г.А. Иванов, Ю.К. Чаморовский, М.Я. Яковлев

Исследование радиационной стойкости оптических волокон из кварцевого стекла в условиях реакторного

облучения *А. В. Бондаренко, А. П. Дядькин., Ю. А. Кацук, А. В. Красильников, Г. А. Поляков, И. Н. Растягаев, Д.*

А. Скопинцев, С. Н. Тугаринов, В. П. Ярцев, В. А. Богатырев, А. Л. Томашук, С. Н. Клямкин, С. Е. Бендер

Полупроводниковый кольцевой лазер

В. П. Дураев, Е. Т. Неделин, Т.П.Недобывайло, М.А.Сумароков

Кольцевой лазер на основе полупроводникового оптического усилителя

В.В. Акпаров, В.П. Дураев, А.С. Логгинов, Е.Т. Неделин

Оптический спектральный переключатель на основе интегрально-оптического демультиплексора для волоконных систем связи *А.А. Гончаров, С.В. Кузьмин, В.В. Светиков, К.К. Свидзинский, В.А. Сычугов, Н.В.*

Трусов, Б.А. Усевич

Сравнительный анализ характеристик канальных волнопроводов для планарных (де) мультиплексоров

С.Д. Денисов, Е.А. Овчинникова, А.Н. Осовицкий

Характеристики планарных демультиплексоров на основе брэгговского взаимодействия

Н. А. Комарова, А.Н. Осовицкий

Оценка эффективности конструкции ОК с точки зрения проникновения воды в радиальном направлении

Э.Я. Геча, В.А. Нестерко, Ю.Т. Ларин

Сматываемая волоконно-оптическая линия передачи информации для телеизмерений

и управления движущимися объектами

Ю.Т. Ларин, Э.Я. Геча, В.Я. Геча, А.А. Хлапов, И.Б. Любан, Я.А. Черкас

Анализ алгоритмов разрешения коллизий радиоиентификаторов при доступе к ресурсам телекоммуникационных систем

В.И. Дорохин

Брэгговские волоконные световоды: основные методы исследования

А.С. Бирюков, Д.В. Богданович, Е.М. Дианов

Эффективный метод анализа оптических свойств микроструктурированных волоконных световодов

Д.А. Гапонов, А.С. Бирюков

Алгоритм оценивания длины биений при измерениях пмд оптических волокон рефлектометрическим методом

В.А. Бурдин, А.В. Бурдин

Нижний предел измерения средней мощности оптического излучения инфракрасного диапазона

В.Б. Рудницкий, В.Р. Сумкин, В.А. Шеховцева

Волоконно-оптические технологии, устройства, датчики и системы

Ю.В. Гуляев, С.А. Никитов, В.Т. Потапов, Ю.К. Чаморовский

Возможности, задачи и перспективы волоконно-оптических измерительных систем в современном приборостроении

В.Б. Гармаш, Ф.А. Егоров, Л.Н. Коломиец, А.П. Неугодников, В.И. Поспелов

Одноволоконные распределенные волоконно-оптические датчики физических величин и полей

А.М. Мамедов, В.Т. Потапов, Т.В. Потапов, Е.К. Смуреев

Волоконно-оптические датчики на основе возбуждаемых светом микрорезонансных структур

Ф.А. Егоров, С.А. Никитов, В.Т. Потапов

Волоконно-оптические датчики магнитного поля и электрического тока на основе эффекта Фарадея в кристаллах $\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$ и $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$

В.Т. Потапов, Т.В. Потапов, А.В. Кухта, М.Е. Удалов, А.М. Мамедов

Распределенная многоточечная волоконно-оптическая система обнаружения пожара в туннелях

А.Г. Свинцов, С.В. Авдеев

Измерительные преобразователи на основе волоконно-оптических датчиков

П.А. Демьяненко, Ю.Ф. Зиньковский, М.И. Прокофьев

№6 2004

Световоды с сердцевиной из фосфоросиликатного стекла *А.А. Рыбалтовский, Ю.В. Ларионов, М.М. Бубнов, А.Н. Гурьянов, В.Ф. Хопин*

Световоды с высоким содержанием оксида германия и их применения *М.Е. Лихачев*

МСVD световоды с сердцевиной из германатного стекла: оптические потери, фоторефрактивный эффект и рамановское усиление *Е.М. Дианов, В.М. Машинский, В.Б. Неуструев*

Теория титановых центров в кварцевом стекле *В.Г. Плотниченко, В.О. Соколов, В.В. Колташев, Е.М. Дианов*

Плазмохимическая технология: решение новых задач волоконной оптики и оптоэлектроники

К.М. Голант

Кристаллические ИК световоды

Л.Н. Бутвина

Явление электрострикции в волоконных световодах

А.С. Бирюков, Е.М. Дианов

Численное моделирование фотонно-кристаллических световодов из стекол с высоким показателем преломления

В.О. Соколов, В.Г. Плотниченко, Е.М. Дианов

Физические принципы компенсации дисперсии в волоконных световодах *А.С. Беланов, Е.М. Дианов, В.И. Кривенков, А.С. Курков, А.Е. Левченко, К.Ю. Харитонова*

Одномодовые световоды с изменяющейся по длине хроматической дисперсией *А.А. Сысолятин*

Коэффициенты связи мод на стыке одномодового и многомодового оптических волокон *В. А. Андреев, А.В. Бурдин, В.А. Бурдин*

Непрерывные рамановские волоконные лазеры и усилители

И.А. Буфетов, Е.М. Дианов

Волоконная оптика и лазеры ультракоротких импульсов

П.Г. Крюков, А.В. Таусенев, К.А. Загорулько

Фотоиндуцированные волоконные решетки показателя преломления и их применения *С.А. Васильев,*

О.И. Медведков, И.Г. Королев, Е.М. Дианов

Новые промышленные измерительные системы на базе волоконно-оптической низкокогерентной тандемной интерферометрии *П.В. Волков, А.В. Горюнов, В.В. Иванов, В.А., Маркелов, А.П. Морозов, М.А. Новиков, А.Д.*

Тертышник, С.С. Уставщиков

Новый метод измерения в линейных многоточечных оптоволоконных измерительных системах *А.Г. Свинцов*

**Научно-исследовательский институт
Прикладной электродинамики, фотоники и живых систем
НИИ ПРЕФЖС**

420111, г. Казань, ул. К.Маркса, д. 31/7, а/я 381

Тел. (843) 2385273, тел/факс — (843) 2385497

E-mail: microoil@mail.ru

Область деятельности:

- разработка и проектирование волоконно-оптических датчиков физических величин на основе решеток Брэгга;
- разработка и проектирование систем интеррогации;
- разработка и проектирование радиофотонных устройств и систем

**РАЗРАБОТЧИКИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ
И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ,
КОМПЛЕКТУЮЩИХ И ПРИБОРОВ ДЛЯ ВОИС**

**ЖУРНАЛ «ФОТОН-ЭКСПРЕСС» ОПУБЛИКУЕТ
ИНФОРМАЦИЮ О ВАШИХ ВОЗМОЖНОСТЯХ**

fotonexpress@mail.ru



- Суперлюминесцентные диоды (SLD) в диапазоне 660 – 1630 нм
- Термостабилизированные модули с изотропным одномодовым волокном
- Полупроводниковые оптические усилители ближнего ИК диапазона, 750 – 1100 нм
- Управляющая электроника, контроллеры тока и температуры
- Широкополосные источники света на основе суперлюминесцентных диодов
- Широкополосные перестраиваемые лазеры/свирующие источники на 850 нм и 1060 нм

tech@superlumdiodes.com; тел. +7 495 720 54 48

www.superlumdiodes.com

