

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ФОТОН-ЭКСПРЕСС» В 2016 ГОДУ



ФЭ№1(129), ФЕВРАЛЬ ЮБИЛЕИ

Дианов Е.М. Поздравляем с юбилеем
Месенжник Я.З. Победить – значит не сдаваться
День Победы
НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
Лазеры и волоконная оптика
Дианов Е.М., Прохоров А.И.
Волоконные лазеры
Дианов Е.М.
От тера-эры к пета-эре
Дианов Е.М.
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научный центр волоконной оптики Российской академии наук
Опыт коммерциализации российских разработок ООО ИП «НЦВО Фотоника» в области волоконной оптики
Заренбин А.В.



ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА И КАБЕЛИ

Ситуация на мировом рынке оптического волокна в 2015 – 2020 году
Алтунин Ю.
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
Безграничные возможности волоконной оптики
НАУКА
Дисперсионные искажения сигнала в аналоговых волоконно-оптических линиях связи с прямой модуляцией интенсивности
Щербаков В.В., Солодков А.Ф., Задерновский А.А.
Экспериментальное исследование отечественного оптического волокна в составе волоконно-оптической линии задержки
Щербаков В.В., Солодков А.Ф., Шелков Н.В., Озеров Ю.В.



ФЭ№2(130), МАРТ СОБЫТИЯ

ФОТОНИКА 2016
КАБЕКС 2016
День Победы
Corning. Два важнейших преимущества – одно волокно
TELECOMMUNICATION ROAD 2016
ОПТИЧЕСКИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СЕТИ
Магистральные транспортные сети. Вчера. Сегодня. Завтра.
Лукин И.А.
Использование оборудования ОАО «Супертел» при проведении Олимпийских игр 2014
Сызранцев Г.В.
Создание автодорожных телекоммуникационных сетей
Кирушин Г.В.

Проблемы развития транспортных сетей связи в России
Мельников С.В.

Эволюция транспортных сетей связи

Гришанов В.Г., Мельников С.В.
ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА И КАБЕЛИ

Кабельный завод «ОКС 01!». Завод «ПЛАСТКОМ» ИРЭ Полюс.

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Безграничные возможности волоконной оптики

НАУКА

Дифракция зеленого лазерного луча на лабиринтных доменах ферромагнитных пленок ЖИГ в магнитном поле
Берикашвили В.Ш., Коровкин А.В.

ФЭ№3(131), АПРЕЛЬ СОБЫТИЯ

НОВЫЕ ДОРОГИ СВЯЗИ
TELECOMMUNICATION ROAD 2016

ОБОРУДОВАНИЕ
ИРЭ-ПОЛЮС

20 ЛЕТ. ПОЛЕТ НОРМАЛЬНЫЙ

ФТИ-ОПТРОНИКС
ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА XXI ВЕКА

УМНЫЙ ЗАВОД ИЛИ 4П
ИНКАБ
КОРНИНГ
ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА
И КАБЕЛИ
РУКОВОДСТВО ПО ВЫ-
БОРУ ОПТИЧЕСКОГО
ВОЛОКНА
Микилев А.И
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ
НЕ ДОЛЖНО СНИЖАТЬ
УРОВЕНЬ ОТРАСЛИ
ДЕНЬ ПОБЕДЫ
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕ-
СКИЕ ДАТЧИКИ И ИЗ-
МЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕ-
МЫ
БЕЗГРАНИЧНЫЕ ВОЗ-
МОЖНОСТИ ВОЛОКОН-
НОЙ ОПТИКИ
НАУКА
НЕКОТОРЫЕ АКТУАЛЬ-
НЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПО-
ГРУЖНЫХ КАБЕЛЕЙ
Корякин А.Г., Ларин Ю.Т.,
Месенжник Я.З.
ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ
ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ФО-
ТОНИКИ ДЛЯ СИСТЕМ
ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМА-
ЦИИ

ФЭ№4(132), ИЮНЬ

СОБЫТИЯ
Связь 2016
Связь 2016. Лица
Оборудование ИРЭ-ПО-
ЛЮС
ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА
XXI ВЕКА
Всегда на переднем крае
науки
Е.М.Дианов, В.И.Конов,
Г.Н.Михайлова, В.В.Осико,

П.П.Пашинин, И.А.Щер-
баков
История создания воло-
конных световодов с ма-
лыми потерями в СССР
Е.М.Дианов
Истоки прорывных раз-
работок по новым мате-
риалам по фотонике
М.Ф.Чурбанов, А.Н.Гу-
рьянов
Александр Михайлович
Прохоров и отраслевая
наука
И.Б.Пешков
А.М. Прохоров – созда-
тель квантовой электро-
ники
Г.М. Зверев
А.М. Прохоров и создание
мощных лазеров оборон-
ного значения
Е.М. Сухарев
СДЕЛАНО В РОССИИ.
РАБОТЕТ НА РОССИЮ
Лаборатория оптических
волокон АО «НИТИОМ
ВНЦ ГОИ им. С.И. Вави-
лова
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕ-
СКИЕ ДАТЧИКИ И ИЗ-
МЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕ-
МЫ



Инновации в волокон-
ной оптике. ООО ИП
«НЦВО-Фотоника». Фун-
даментальная наука и
новейшие технологии.
Практические результа-
ты реализаций достиже-
ний квантовой оптики.
Системы мониторинга
А.В.Заренбин
ОПЫТ ПРОЕКТИРОВА-
НИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЭКСПЛУАТАЦИИ
Способны ли пластико-
вые колодцы заменить
колодцы железобетонные
С.М. Кулешов
Перечень некоторых
опубликованных в «Фо-
тон-Экспресс» материа-
лов

ФЭ№5(133), СЕНТЯБРЬ
РОССИЯ. ВОЛОКОННАЯ
ОПТИКА XXI ВЕК
«Фотон-Экспресс» Все о
волоконной оптике и не
только
СДЕЛАНО В РОССИИ.
РАБОТАЕТ НА РОССИЮ
Развитие российских
DWDM-систем; 400G и
дальнобойные линии



А.В. Леонов, В.Н. Трещиков
Волоконно-оптические эр-
биевые усилители
А.Д. Игнатъев, М.Е. Лиха-
чев, Л.В. Котов, А.В. Зарен-
бин
Супертел
Протяженные DWDM-си-
стемы: физическое и ком-
пьютерное моделирование
А.Н. Сигаев, Е.Г. Богданова,
К.С. Вайткевич
Оборудование IRE-POLUS
Разработка и исследование
эрбиевого усилителя
В.Р. Сумкин, В.С. Кузнецов
СОБЫТИЯ
Рефлектометрия 2016
НАУКА
Обоснование возможно-
сти контроля и монито-
ринга протяженных воло-
конно-оптических линей-
ных трактов DWDM
С.Ф. Глаголев, К.В. Ду-
кельский, А.С. Дюбов, В.А.
Хричков

ФЭ№6(134), ОКТЯБРЬ
МЕТОДЫ РАЗНЕСЕНИЯ В
ВОЛОКОННОЙ ФАЗОВО-
ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ РЕФ-
ЛЕКТОМЕРИИ



Алексеев А.Э., Вдовенко В.С., Горшков Б.Г., Потапов В.Т., Симикин Д.Е.
МЕТОД УВЕЛИЧЕНИЯ КонтРАСТА В КОГЕРЕНТНОМ РЕФЛЕКТОМЕТРЕ

Алексеев А.Э., Вдовенко В.С., Горшков Б.Г., Потапов В.Т., Симикин Д.Е.

ПРИМЕНЕНИЕ СИМПЛЕКСНОГО КОДА ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ШУМА В РАСПРЕДЕЛЁННОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ОПТОВОЛОКОННОМ ДАТЧИКЕ НА КОМБИНАЦИОННОМ РАССЕЯНИИ

Алексеев А.Э., Стукач О.В.

РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ РАМАНОВСКОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОВ НА ВОЛС-ВЛ

Белянко Е.В., Бобров В.И., Богданова О.И., Гринштейн М.Л., Зюзин М.С., Орешкин А.В.

РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ СЕНСОР НА МНОГОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ, ДОПОЛНЕННЫХ ВОЛОКОННОЙ РЕШЕТКОЙ БРЭГГА, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В МАЛОМОДОВОМ РЕЖИМЕ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

Бурдин А.В., Василец А.А., Бурдин В.А., Морозов О.Г.



ПРОСТОЕ УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛЕННОГО КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ

Дашков М.В., Волков К.А.

УВЕЛИЧЕНИЕ ДАЛЬНОСТИ РАБОТЫ КОГЕРЕНТНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЛОКНА С ИНТЕГРИРОВАННЫМИ РЕШЁТКАМИ БРЭГГА

Кузьменков А.И., Вяткин М.Ю., Кобышев В.А., Наний О.Е., Никитин С.П., Попов С.М., Трещиков В.Н., Улановский Ф.И., Чаморовский Ю.К.

РАДИОФОТОННЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИНТЕРРОГАЦИИ КОМПЛЕКСИРОВАННЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

Нуреев И.И.

ПОДАВЛЕНИЕ МОДУЛЯЦИОННОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ВОЛОКНЕ СОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ДИСПЕРСИЕЙ

КАК СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ РАБОТЫ КОГЕРЕНТНОГО ОПТИЧЕСКОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА

Улановский Ф.И., Кузьменков А.И., Наний О.Е., Никитин С.П., Трещиков В.Н.

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ С РАСШИРЕННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ

Андреев В.А., Бурдин В.А., Дашков М.В., Китаев Н.В., Сивков В.С., Телешевский С.Г.

ОПТИЧЕСКИЙ РЕФЛЕКТОМЕТР С ПЕРЕСТРАИВАЕМОЙ DWDM ДЛИНОЙ ВОЛНЫ

Антаненко А.В., Бобров В.И., Гринштейн М.Л., Зюзин М.С., Попеску Д.А.

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАТУХАНИЯ ОВ ОПТИЧЕСКИМ РЕФЛЕКТОМЕТРОМ

Белянко Е.В., Бобров В.И., Гринштейн М.Л., Зюзин М.С.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ НЕРЕГУЛЯРНОСТЕЙ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА МЕТОДАМИ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ

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

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ, ПРИМЕНИМОГО ДЛЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ УЧАСТКОВ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ В РМ-ВОЛОКНАХ

Смирнов А.С., Барков Ф.Л., Бурдин В.В., Константинов Ю.А., Солдатов П.Н.

ФЭ№7(135), НОЯБРЬ
ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА XXI ВЕКА

Премия Джона Тиндаля
Сварочный аппарат оптических волокон для сетей доступа. Российская разработка на уровне лучших мировых образцов

Оборудование ИРЭ-ПОЛЮС

СОБЫТИЯ

2-й ежегодный семинар «Приоритетные направления развития фотоники»

Мировые достижения для России. Семинар Корнинг

BROADBAND RUSSIA FORUM 2016

НАУКА

Функциональные модели архитектуры современных транспортных сетей связи

Меккель А.М.