

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ФОТОН-ЭКСПРЕСС» В 2015 г.



«Фотон-Экспресс» № 1

Дорогие читатели
НОВОСТИ
День Победы
Путь военного разведчика
Кузьмин Д. М.
ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА
В XXI ВЕКЕ
ЗРК «Печора» и оптическое
волокно. В будущее вместе
Хрипченко В. Ф.
Центр ВОСПИ. Надежные
решения для России
Прокофьева Л. П., Щербак
В. В., «Центр ВОСПИ»
ИЗМЕРЕНИЯ В ВОСП
Лаборатория оптическо-
го волокна российского фи-
лиала OFS — будни и празд-
ники
Микилев А. И., российский
филиал OFS
ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ,
СТРОИТЕЛЬСТВА, ЭКС-
ПЛУАТАЦИИ
ТМК — инновационная тех-
нология модернизации мо-
дернизации российской ин-
формационной инфраструк-
туры
Цым А. ЦНИИС, Иванов
И., «Связьдоринвест»

№ 2 (122), март

НОВОСТИ
День Победы
История одного изобре-
тения
Екимов А. Н., Гетман-
цев А. А.
СОБЫТИЯ
Фотоника 2015.

Открытие нового кабельного
завода OFS в Воронеже
Мировые технологии рабо-
тают на Россию
ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА
И КАБЕЛИ
Волоконная оптика в XXI ве-
ке
Свинцов А. Г.
Парад планет 1970 г. Corning
разрабатывает технологию
производства волоконных
световодов
Свинцов А. Г.
ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ,
СТРОИТЕЛЬСТВА, ЭКС-
ПЛУАТАЦИИ
Северо-западный телеком.
Волокно до клиента. Вче-
ра было рано, завтра будет
поздно
Семанов О. А. «СЗТ»
ОПТИЧЕСКИЕ ТРАН-
СПОРТНЫЕ СЕТИ
Функциональные модели
архитектуры современных
транспортных сетей связи
Меккель А. М., «РЖД»
НАУКА
Полупроводниковые эле-
менты фотоники, выпускае-
мые отечественной про-
мышленностью
Дураев В. П., «Нолатех»

№ 3 (123) АПРЕЛЬ

Дорогие читатели
НОВОСТИ
День Победы
Эпизод войны

Екимов Н. Е.
Воспоминания участника
Курской битвы и Берлин-
ской операции
Никифоров В. Н.
Линии связи армии. Киев,
Сталинград, войско Поль-
ское, Берлин
Симановский В. А.
77 лет на страже Отечества.
Воспоминания ветерана
Отечественной войны
Зон Я. Я.
От Ставрополя до Дебреце-
нев в 1944–45 годах
Бондарь Н. Я.
И это все было ... Воспоми-
нания о начальном и завер-
шающем периодах Великой
Отечественной войны
Бутченко И. А.
Оптические волокна и кабе-
ли
Новое универсальное одно-
модовое оптическое волок-
но Corning® SMF-28® Ultra
200 с диаметром покрытия
200 микрон
Акопов С. Г., «Корнинг СНГ»
Металлические самонесу-
щие оптические кабели
ОКСМ: применение и пре-
имущества
Гиберт Д., «ИНКАБ»
Сделано в России. Работает
на Россию!
Телекоммуникационное
оборудование российского
происхождения от «Супер-
тел»
Воронеж Пласт
Трансвок

НАУКА

Когерентные DWDM си-
мы
ЛИСТВИН В. Н., ТРЕЩИК
В. Н., ООО «Т 8»
АНОНСЫ

№ 4 (124) ИЮНЬ

Дорогие читатели
НОВОСТИ
СОБЫТИЯ
«Связь-Экспокомм 2015»
МАС провела XIX Меж-
народный Форум «Ин-
коммуникации устойчи-
го развития»
Год Фотоники на «Связь-Э-
покомм 2015»
«Связь-Экспокомм» в ли-
«Связь-Экспокомм» в ли-
«Волоконные» семинары
«Связь-Экспокомм» в ли-
Семинар «ОКС 01»
«Мастертел» пролож
ВОЛС под Невой
Долгорукий Интернет Яр
«Супертел» на «Связь-Эк-
комм»
Оптические волокна и ка-
ли
Волокно 200 мкм позвол
проектировать новые к
струкции кабелей
Микилев А. И., OFS
ОПТИЧЕСКИЕ ТРАН-
СПОРТНЫЕ СЕТИ
Функциональные моде
архитектуры современн
транспортных сетей связ
Меккель А. М., «РЖД»
Приангарье. Первое в Р
сии внедрение каналов с
зи на 360 км в один проле



Анпилов С. А., НТО «ИРЭ Полюс»
идеи, патенты, новшества
Альтернативные каналы ин-
туитивной связи
Холин А. В., ИПК МТУСИ
Использование преимущ-
еств IT-технологий в Теле-
коме
НАУКА
Некоторые актуальные про-
блемы погружных кабелей.
Часть II
Корякин А. Г., Ларин Ю. Т.,
Месенжик Я. З., ОАО
«ВНИИКП»
Пора оформить подписку
на журнал «Фотон-Экспресс»

№ 5 (125) СЕНТЯБРЬ

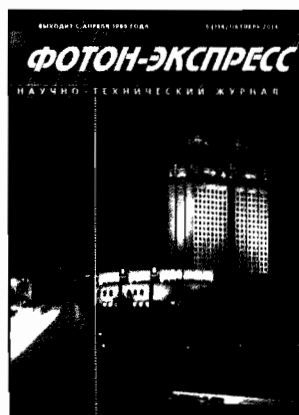
Дорогие читатели
НОВОСТИ
АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ
Безграничные возможности
волоконной оптики
Дмитриев С. А., ГК «ЛАЗЕР
СОЛЮШН»
ИЗМЕРЕНИЯ В ВОСП



Мониторинг состояния ин-
фраструктурных объектов —
новые возможности воло-
конно-оптической техники
Дмитриев С. А., ГК «ЛАЗЕР
СОЛЮШН»
Обнаружение и контроль
опасных подвижек грунта
с помощью волоконно-опти-
ческой системы сигнализа-
ции состояния объектов ин-
фраструктуры (ВОСС СОИ)
Ермилов А. Л., Чугунов Д. А.,
ЗАО «Лазер Солюшн»
Мониторинг деформации
трубопровода и подвижек
грунта на объекте маги-
стральный газопровод «Са-
халин-Хабаровск-Владиво-
сток»

Ермилов А. Л., Гречанов А. В.,
Щекожихин С. А., ЗАО «Ла-
зер Солюшн»
Контроль профиля приеми-
стости горизонтальных сква-
жин с помощью волокон-
но-оптических систем рас-
пределенного мониторинга
температуры
Лутфуллин А. А., Миро-
нов Е. П., ООО «НОВА-
ТЭК-ТАРКОСА ЛЕНЕФ-
ТЕГАЗ», Журавлев О. Н.,
Нухаев М. Т., ООО «Ворм-
холс», Ермилов А. Л., Кома-
ров Д. А., Фигура Е. В., Ада-
менко Д. В., ЗАО «Лазер Со-
люшн»
НАУКА
Метрология волоконно-оп-
тических систем: особенно-
сти, история развития, со-
временное состояние
Иванов В. С., Кравцов В. Е.,
Крутиков В. Н., Тихоми-
ров С. В., «ВНИИОФИ»
Метрологическое обеспече-
ние средств измерения сред-
ней мощности в ВОСП
Глазов А. И., Зотов А. В., Ко-
заченко М. Л., Светлич-
ный А. Б., Тихомиров С. В.,
«ВНИИОФИ»
Проект «День Победы»

№ 6 (126), октябрь
СКОРОСТНЫЕ DWDM-
СИСТЕМЫ РОССИЙСКО-
ГО ПРОИЗВОДСТВА С КА-
НАЛЬНОЙ СКОРОСТЬЮ
100 ГБИТ/С И ВЫШЕ
Трещиков В. Н.
Моделирование переноса
шумов в волоконных лини-
ях связи с распределенным
рамановским усилением
Федотенко Т. М., Бедняко-
ва А. Е., Федорук М. П.



Состояние производства оп-
тических кабелей в России
и странах СНГ в условиях
мировых и локальных кри-
зисных явлений
Ларин Ю. Т., Мещанов Г. И.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯ-
НИЯ НА ОПТИЧЕСКОЕ
ВОЛОКНО МНОГОКРАТ-
НОГО РАСТЯЖЕНИЯ КА-
БЕЛЯ
Авдеев Б. В., Наумов А. Н.,
Карнаух И. А., Солодьян-
кин М. А., Комаров Д. А.
Волоконно-оптические сен-
соры для кабелей связи
Авдеев Б. В., Наумов А. Н.,
Солодьянкин М. А., Бу-
ров В. Н., Карнаух И. А.
Разработка оптических ка-
белей для экстремальных
условий эксплуатации
Овчинникова И. А.
МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ РАС-
ПРЕДЕЛЕНИЙ ОЦЕНОК
ИЗБЫТОЧНОЙ ДЛИНЫ
ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА
ВДОЛЬ КАБЕЛЯ МОДУЛЬ-
НОЙ КОНСТРУКЦИИ
Бурдин В. А., Важаев М. А.,
Нижгородов А. О.
 ГИБКИЙ И МАСШТАБИ-
РУЕМЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ
ТРАНСПОРТ ДЛЯ ОБЛАЧ-
НЫХ СЕТЕЙ
Коган С. С.
Преимущества солитонной
когерентной передачи дан-
ных на большие расстояния
Юшко О. В., Редюк А. А., Фе-
дорук М. П., Турицын С. К.
Численное моделирование
многомодовых оптоволокон-
ных линий связи
Сидельников О. С., Стигле-
тос С., Турицын С. К., Федо-
рук М. П., Феррейра Ф.
Моделирование DWDM си-
стем с амплитудным фор-
матом модуляции (ASK)
Богданова Е. Г., Глаголев С. Ф.
Компенсация затухания
и хроматической диспер-
сии в усилительной секции
DWDM
Былина М. С., Глаголев С. Ф.
Расчет вынужденного рас-
сеяния Мандельштама-
Бриллюэна в одномодовых
волокнах
Былина М. С., Глаголев С. Ф.,
Доценко С. Э.

Оптимизация однопролет-
ных линий связи
Сихалиев И. И., Луки-
ных С. Н., Гайнов В. В., На-
ний О. Е., Скворцов П. И.,
Трещиков В. Н., Коны-
шев В. А.
Моделирование DWDM си-
стемы с двухуровневой
дифференциальной фазо-
вой модуляцией (DPSK)
Богданова Е. Г., Глаголев С. Ф.
ВЛИЯНИЕ НАКОПЛЕН-
НОЙ ДИСПЕРСИИ НА НЕ-
ЛИНЕЙНЫЙ ШУМ В КО-
ГЕРЕНТНОМ КАНАЛЕ
100G DP-QPSK ОДНОПРО-
ЛЕТНОЙ DWDM-ЛИНИИ
Коньшев В. А., Леонов А. В.,
Наний О. Е., Трещиков В. Н.,
Убайдуллаев Р. Р.
Алгоритм «прием в целом
с поэлементным принятием
решения» для оптического
канала волоконно-оптиче-
ской линии передачи
Бурдин В. А., Карташев-
ский В. Г., Григоров И. В.,
Адамович Л. В.
КОРРЕЛЯЦИЯ НЕЛИНЕЙ-
НЫХ ШУМОВ ОТ РАЗНЫХ
ПРОЛЕТОВ В КОГЕРЕНТ-
НЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ
Коньшев В. А., Леонов А. В.,
Наний О. Е., Трещиков В. Н.,
Убайдуллаев Р. Р.
Фемтосекундные волокон-
ные СИСТЕМЫ
Стародумов А.
Волоконные лазеры ультра-
коротких импульсов на ос-
нове гибридной синхрони-
зации мод
Крылов А. А.
Влияние порядка расстанов-
ки элементов в лазерных си-
стемах с нормальной дис-
персией
Штырина О. В., Ярутки-
на И. А., Скидин А. С., Ива-
ненко А. В., Федорук М. П.,
Турицын С. К.
ВИСМУТОВЫЕ ВОЛОКОН-
НЫЕ ЛАЗЕРЫ С ДЛИ-
НОЙ ВОЛНЫ ГЕНЕРАЦИИ
В ДИАПАЗОНЕ 1.625–1.775
МКМ
Алышев С. В., Фирстов С. В.,
Мелькумов М. А., Дия-
нов Е. М.
Широкополосный волокон-
ный эрбиевый источник

Поносова А. А., Кель О. Л., Семерикова А. И., Курков А. С.

Стабилизированный многоканальный эрбиевый волоконный лазер

Васильев А. Б., Воронин В. Г., Гайнов В. В., Кузьменков А. И., Лукиных С. Н., Наний О. Е., Одинцов А. И., Попов Д. А., Федосеев А. И., Трещиков В. Н.

Современные волокна компании Corning и особенности их применения

Акопов С. Г.

Композитные волоконные световоды с оболочкой из кварцевого и сердцевиной из фосфатного стекла, легированного редкоземельными ионами

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

Современное состояние проблемы радиационной стойкости фоточувствительных волоконных световодов и брэгговских сенсоров на их основе

Бутов О. В.

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., Нищев К. Н., Гурьянов А. Н., Дианов Е. М.

Радиационно-стойкие анизотропные одномодовые световоды с ДЕПРЕССИРОВАННОЙ оболочкой

Ероньян М. А., Буреєв С. В., Хохлов А. В., Комаров А. В., Пасишник А. С.

Нанопотонные компоненты для телекома

Шипулин А.

Радиопотонный тракт для аналоговой обработки СВЧ сигналов

Белоусов А. А., Вольхин Ю. Н., Гамиловская А. В., Дубровская А. А., Тихонов Е. В.

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КАЛИБРОВКИ ИНФОРМАЦИ-

ОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ БРЭГГОВСКИХ ДАТЧИКОВ

Григорьев В. В., Кравцов В. Е., Митюрєв А. К., Тихомиров С. В., Хатырев Н. П.

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., Дианов Е. М.

Интегрированные распределенные волоконно-оптические датчики с повышенными метрологическими параметрами для раннего обнаружения и мониторинга

Беловолов М. И.

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.

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.

Отечественный опыт производства и применения ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ датчиков

Шелемба И. С.

Волоконно-оптический метод измерения электрического тока

Губин В. П., Моршнев С. К., Пржиялковский Я. В., Старостин Н. И., Сазонов А. И., Коваленко В. Г.

Методы идентификации мультипликативной погрешности волоконно-оптического гироскопа

Павлов Д. В.

Испытания на сейсмостойкость и надежность оптических кабелей при эксплуатации в сейсмоактивных зонах России

Корякин А. Г., Ларин Ю. Т.

Фотонные устройства коммутации оптического сигнала

Перепелицын Ю. Н.

Разработка волоконно-оптического датчика изгиба на основе волокна с двойной оболочкой

Иванов О. В., Черторийский А. А.

Способ улучшения чувствительности бриллюэновского анализатора посредством обработки данных на примере эксперимента растяжения оптоволоконного кабеля

Константинов Ю. А., Смирнов А. С., Барков Ф. Л., Бобровский А. С., Елисеенко Р. Д., Кривошеев А. И., Власов Д. С.

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

Наний О. Е., Скворцов П. И., Коньшев В. А., Новиков А. Г., Трещиков В. Н.

Исследование возможности применения оптического рефлектометра для контроля волоконно-оптического тракта, использующего оптические усилители EDFA

Былина М. С., Глаголев С. Ф., Дукельский К. В., Дюбов А. С., Сергеев А. Н., Хричков В. А.

Исследование особенностей применения рефлектометрического метода опроса волоконных брэгговских решеток для мониторинга напряженно-деформированного состояния элементов железобетонных конструкций

Дышло А. В., Макарова Н. В., Витрик О. Б., Кульчин Ю. Н.

Силиконовые полимерные материалы для волоконной оптики

Алексеева Е. И., Нанушьян С. Р., Рускол И. Ю., Соколюк Е. В.

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ

Сапожников Д. А., Семенов С. Л., Забегаева О. Куштавкина И. А., Байнов Б. А., Нищев К. Н., Дианов Е. М., Выгодский Я. С.

№ 7(127) НОЯБРЬ

Дорогие читатели

НОВОСТИ

СОБЫТИЯ

МИРОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

ДЛЯ РОССИИ. СЕМИНАРЫ

КОРНИНГ

МОРСКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ

КАБЕЛИ. ТЕПЕРЬ И В РОССИИ

НАУКА

Свинцов А. Г.

Профсоюз работников связи

России. 110 лет на страже интересов связистов

НАУКА

Функциональные модели

архитектуры современных

транспортных сетей связи

Меккель А. М.

О возможности построения

открытых оптических систем

передачи информации с использованием узлов

волоконно-оптических систем

Королев И. С., Круков В. Н., Тихомиров С.

Хатырев Н. П., Щерба А. А. «ВНИИОФИ»

Измерения частоты излучения в оптических телекоммуникационных системах

Золотаревский Ю. М., Колесов И. С., Крутиков В. Н., Тихомиров С. В., Хатырев Н. П., Щерба А. А. «ВНИИОФИ»

КОГЕРЕНТНЫЕ DWDM СИСТЕМЫ

Трещиков В. Н., Ливин В. Н.

