Перечень материалов, опубликованных в журнале «Фотон-Экспресс» в 2009г.

№1–2(73–74) март

ИКТ и эпоха потрясений *(Cisco)*

Юбилей

«Межгорсвязьстрой» – 75 лет. История треста – история страны

«Мультирегион» – 5 лет успешной работы

Выставки, конференции, семинары (фоторепортажи)

CSTB'2009. Реальные шаги в сторону цифрового телевидения

Cabex – в будущее с оптимизмом

Очередной семинар группы компаний «Мультирегион»

Cisco ASR 9000: мегамаршрутизатор для серфинга по любым волнам интернета

Вперед, Россия!

Время для активных мер по поддержке развития производства телекоммуникационного оборудования внутри страны *(интервью с Самарцевым М.Э.)*

Тема номера: новые решения

Видео по запросу и IPTV: две разные технологии *(Некрасов С., EXFO)*

IPTV. Быстрое обнаружение и ремонт *(Некрасов С., EXFO)*

Сказание о 45 нанометрах *(Келин Кун, корпорация Intel)*

Широкополосный доступ. Очевидные преимущества *(корпорация Intel)*

Лидеры отрасли

Управление механизации ЗАО «Межгорсвязьстрой» *(УМ ЗАО «Межгорсвязьстрой»)*

СМУ-5. Верность традициям *(СМУ-5 ЗАО «Межгорсвязьстрой»)*

Оптические транспортные сети

ВОСП и защита информации *(Свинцов А.Г., «Фотон-Экспресс»)*

Оптические муфты ООО «НПЦ «Ооптическая связь» для построения высокопрочного оптического кабельного тракта *(Григорьев А.Н., ООО «НПЦ «Оптическая связь»)*

Сети доступа. Новое оптическое оборудование от ЗАО «Связьстройдеталь» *(Анисимов А.С., ЗАО «Связьстройдеталь»)*

Применение зажимов спирального типа для монтажа круглого самонесущего оптического кабеля *(Большагин А.В., ООО «Дельфос»)*

Аналитические материалы

Центрально-азиатский рынок проводного широкополосного доступа в интернет *(J'son&Partners)*

Оптические волокна и кабели

Сети доступа специализированный оптический кабель «Саранскккабель-Оптика» *(ООО «Саранскккабель-Оптика»)*

Опыт проектирования, строительства и эксплуатации

Особенности проектирования линейных сооружений оптической сети на базе технологии PON *(Суховерков А.Е., ОАО «Гипросвязь С-З»)*

Измерения пассивных оптических сетей PON *(Волков Д.С., ГК «Алстрим»)*

Системы и технологии контроля и очистки оптических разъемов *(Белов А.Н., Базакуца П.В., ООО «Оптические телекомуникации (Оптел)»)*

№3(75) апрель

Выставки, конференции, семинары

PROCisco Club. Эволюция стратегии Data CENTER 3.0

«Алмаз-Капитал/Cisco Фонд I» объявил о первых инвестициях в Компании Apollo и Parallells

Cisco предлагает технологию Telepresence новым пользователям и распространяет ее на новые рынки и приложения

Актуальное интервью

Притяжение Сибири *(интервью с директором «ВЭЛКОМ – Сибирь» Стриковой Н.С.)*

Мнения

О мире после кризиса *(Крейг Баретт, корпорация Intel)*

Новый этап развития интернета открывает возможности для новых решительных шагов *(Джон Чемберс, Cisco)*

Тема номера: оптические волокна и кабели

Волоконная оптика на рубеже веков. Эволюция оптического волокна *(Свинцов А.Г., «Фотон-Экспресс»)*

Оптические кабели повышенной гибкости EZ-Bend™ – решение для абонентского доступа *(Микелев А.И., OFS)*

Воздействие токов уравнивания потенциалов, протекающих по металлическим покровам оптических кабелей *(Терентьев Д., НТО «Инженеры электросвязи»)*

Универсальная маркировка оптического кабеля *(Горбачев О.В., «ЦНПО КАСКАД»)*

О расчете затухания света в оптическом волокне *(Ефанов В.И., Вождаев Д.В., ТУСУР)*

День победы

Эпизод войны *(Екимов Н.Е.)*

Оптические транспортные сети

Решение GEPON от компании ZyXEL *(Башилов Г., ZyXEL Россия)*

Интеллектуальные особенности DWDM платформы – простота эксплуатации как путь к сокращению расходов *(Бахаревский А.Л., Бьянки Д., Cisco)*

Новый рекорд России. Передача 8 каналов DWDM STM – 16 на 375 Км без промежуточных усилителей *(Трещиков В.Н., Слепцов М.А., ООО «Т8»)*

Аналитические материалы

Рейтинг операторов фиксированной связи и ШПД: итоги 2008 *(J'son & Partners)*

Анонсы

№4(76) июль

Выставки, конференции, семинары

«Связь-Экспокомм 2009»

HDTV – общий ответ цифрового ТВ мировому кризису?!

Конгресс «ИТ-весна-2009» обсудил ключевые темы для российского ИТ-сообщества

Caspian-Telecoms conference and showcase 2009

«Энвижн Груп» – в десятке крупнейших российских ИКТ-компаний

XII всероссийский форум «Развитие телекоммуникаций в России»

KITEL 2009: презентация новых возможностей

ProCisco Club. Решения Cisco для видеонаблюдения – Cisco Video Surveillance Manager (VSM)

Образовательные инициативы Cisco

Первый форум Cisco Expo Learning Club в Москве

Конференция «Кабели и линии связи – 2009»

Десятая годовщина деятельности Cisco Capital в России и других странах СНГ

В МТУСИ прошло чествование лауреатов пятой всероссийской студенческой олимпиады Cisco по сетевым технологиям

Кризис – самое подходящее время для вывода на рынок новых выгодных для эффективного бизнеса решений *(КРОК и 3COM)*

«Сибирь-Кабель». Первый завод по производству волоконно-оптического кабеля за Уралом

Оптические транспортные сети

Построение сетей FTTX на основе оборудования компании «АЛС и ТЕК» *(Салимов И.И., «АЛС и ТЕК»)*

Оптические соединители – это очень просто *(Свинцов А.Г.)*

Популярные оптические соединители *(Власов В.А., ЗАО «Связьстройдеталь»)*

Оптические соединения – рекомендации МСЭ-Т *(Никольский К.К.)*

Пассивная оптическая система VERTICASA™ – простота, удобство, изящество! *(Лапаев С.А., Prysmian Cables&Systems)*

Метод защиты информации в ВОЛС *(Карпуков Л.М., Щекотихин О.., Сметанин И.Н., Запорожский национальный технический университет)*

Успех

Поверка *(Свинцов А.Г.)*

№5(77) сентябрь

Выставки, конференции, семинары

Россия и высокие технологии

Обмен опытом как один из путей для выбора стратегии развития *(Гулимов В., Ассоциация «Центросвязь»)*

10-я юбилейная конференция «Состояние и перспективы развития IP-коммуникаций и IP-сервисов в России: от технологий к потребителям»

Новым генеральным директором ООО «Сиско Системс» назначен Павел Бетсис *(Cisco)*

Актуальное интервью

Cisco в России. Всерьез и надолго (интервью с Р.Эйджи, Cisco)

«Сибирь-Кабель». Первая партия сибирского волоконно-оптического кабеля *(интервью с Седых Д.А., ООО «Сибирь-Кабель»)*

«Лентелефонстрой». Знания. Опыт. Возможности *(интервью со Слуцким Г.М., ОАО «Лентелефонстрой»)*

Опыт проектирования, строительства и эксплуатации

Строить сети GPON в РФ сложно, но можно и нужно!

Особенности комплектования сетей GPON в Санкт-Петербурге *(Воронин А.Г., ООО «ЛТС-Опытный завод»)*

Анализ альтернативных вариантов проектирования сетей GPON *(Арсентьев П.И., ООО «ЛТС-Проект»)*

Функции генподрядчика по управлению проектами при строительстве сетей абонентского доступа на базе технологии PON *(Насонов С.В., ООО «ЛТС»)*

Инновации в обучении новым технологиям строительства в НОУ «ЛТС-УВЦ» *(Васильева Т.И., НОУ «ЛТС-УВЦ»)*

Опыт СМУ-2 по строительству сетей PON *(Бугаев М.А., ООО «ЛТС-СМУ-2»)*

Некоторые особенности измерений магистралей и распределительных сетей GPON *(Другов Г.М., ООО «ЛТС-СМУ-5»)*

Аспекты проектирования оптических систем для сетей FTTP *(Джон Е. Джордж, OFS)*

Лидеры отрасли

«Концерн Связьстрой» – элита строительного комплекса России *(Будай Г.В., ЗАО «Концерн Связьстрой»)*

Измерения в ВОСП

Виды тестов, проводимых при развертывании сетей *(F. Audet, B. Giguere, J. Oo, R. Teague, OFS)*

Аналитика

Исследование компании Motorola: молодые россияне устанавливают новые правила для операторов широкополосного доступа и контент-провайдеров *(J'son & Partners)*

Российский рынок аренды каналов *(J'son & Partners)*

№6(78) октябрь

Научно-технический журнал «Фотон-Экспресс» уже во второй раз являлся информационным партнером конференции. Тезисы докладов конференции напечатаны в спецвыпуске «Фотон-Экспресс» – Наука» №6 (78) 2009 г.

Ниже приведен список наиболее интересных, на наш взгляд, докладов:

«Волоконная оптика – 40 лет спустя» *(Дианов Е.М.)*

Радиационно-стойкие эрбиевые волоконные световоды для гироскопов и систем космической связи *(Лихачев М.Е., Зотов К.В., Томашук А.Л., Бубнов М.М., Семенов С.Л., Косолапов А.Ф., Яшков М.В., Гурьянов А.Н.)*

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., Прямиков А.Д., Бирюков А.С., Салганский М.Ю., Хопин М.В., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М.)*

Теоретические исследования нестабильности процесса вытяжки кварцевых волокон *(Первадчук В.П., Шумкова Д.Б., Крюков И.И.)*

Производство специальных оптических волокон методом импульсного испарения *(Борут Ленардич, Миха Кведер, Эрве Гилон, Самуэль Боннафюс)*

Висмутовые волоконные лазеры *(Буфетов И.А.)*

Цельноволоконный эрбиевый лазер с самосинхронизацией мод с частотой повторения импульсов менее 100 кГц *(Денисов В.И., Нюшков Б.Н., Пивцов В.С.)*

Фемтосекундные волоконные лазеры *(Крюков П.Г.)*

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.)*

Волоконно-оптические измерительные системы томографического типа *(Витрик О.Б.)*

Распределенные датчики на волоконно-оптических линиях связи и проблемы реконструкции физических полей *(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., Моршнев 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.)*

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 *(Трещиков В.Н., Наний О.Е., Нестеров Е.Т.)*

Волоконно-оптические датчики физических величин на основе микрооптомеханических резонансных структур *(Егоров Ф.А., Никитов С.А., Потапов В.Т.)*

Распределенный оптоволоконный датчик температуры на основе комбинационного рассеяния света с WDM-фильтрацией полезного сигнала *(Кузнецов А.Г., Бабин С.А., Шелемба И.С.)*

Математическое моделирование современных волоконно-оптических линий связи *(Федорук М.П., Штырина О.В., Турицын С.К.)*

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.)*

Нелинейная обработка оптических сигналов в оптоволоконных приборах *(Турицин С.К.)*

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.)*

Производство оптических кабелей в странах СНГ в условиях финансового и экономического кризиса *(Мещанов Г.И., Воронцов А.С.)*

Надежность и безопасность оптических кабелей. Требования и методы оценки *(Корякин А.Г., Овчинникова И.А.)*

Проблема информационной безопасности в волоконно-оптических технологиях связи *(Гришачев В.В., Халяпин Д.Б., Шевченко Н.А.)*

Волоконно-оптический телефон – техническое средство акустической разведки *(Гришачев В.В., Халяпин Д.Б., Шевченко Н.А.)*

Дополнение к определению погрешности измерения длины оптического волокна *(Резак Е.В.)*

Многомерный статистический анализ и контроль технологического процесса вытяжки оптических волокон *(Первадчук В.П., Крюков И.И., Давыдов А.Р.)*

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.)*

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 *(Курочкин В.Л., Зверев А.В., Курочкин Ю.В. , Рябцев И.И., Неизвестный И.Г.)*

Исследование влияния на работу ВОЛП случайных вариаций длин сегментов схем компесации дисперсии *(Бурдин В.А., Волков К.А., Дашков 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 нелинейных фазовых фильтров *(Григоров И.В., Бурдин А.В.)*

Базовые аспекты повышения конфеденциальности передачи информации в ВОЛС *(Кузяков Б.А.)*

Практическая оценка возможностей WDM-технологий для наращивания пропускной способности магистрального участка одномодовой ВОЛС *(Парахин Г.П.)*

Фемтосекундные волоконные лазеры с малым уровнем шумов в аэрокосмических технологиях *(Сенаторов А.К., Зотов К.В., Сысолятин А.А., Стасюк В.)*

№7(79) ноябрь

Юбилей

90 славных лет военной связи

Выставки, конференции, семинары

Россия и высокие технологии

Московская конференция Cisco-Expo-2009 побила собственные рекорды

EEBC 2009 Telecom&Broadcasting

Вторая всероссийская конференция по волоконной оптике ВКВО-2009

Семинар «оптические кабельные системы в современных цодах»

Конференция ECOC'2009 *(Семенов С., НЦВО РАН)*

Российский кабель на ECOC'2009

Оптические транспортные сети

Открытый транспортный уровень и стимулы к развертыванию архитектуры IPODWDM *(Бахаревский А.П., Walid Wakim, Cisco Systems)*

Анатомия сети ROADM *(Bruno Giguere, EXFO)*

Регламентация параметров оптической транспортной сети в современных рекомендациях МСЭ-Т *(Меккель А.М., ФГУП ЦНИИС)*

Компенсация дисперсии в оптических линейных трактах с использованием DWDM *(Былина М.С., Глаголев С.Ф., С-ПБ ГУТ им.проф. М.А. Бонч-Бруевича, Кузнецова Н.С., ОАО «Гипросвязь», Рык О.Н., ЗАО «Вест Колл ЛТД»)*

Анонсы

Новая книга по волоконной оптике

Опыт проектирования, строительства и эксплуатации

Арматура для подвески ВОЛС в условиях города – путь снижения стоимости *(Рыжов С.В., Жигулин С.В., Жуков А.И., ЗАО «НТЦ«Электросети»)*

Успех

История одного изобретения *(Екимов А.Н., Гетманцев А.А.)*

Технологии бизнеса

Новый E-xecutive на службе у нового российского менеджмента *(E-xecutive)*

Если мы такие умные, почему мы такие бедные? *(Андреев С., ABBYY)*

№8(80) декабрь

Новогодние поздравления

Выставки, конференции, семинары

Зимний семинар CORNING

«Казахтелеком» готовится к внедрению высокоскоростных IP-услугна базе оптической магистрали нового поколения Cisco с помощью AMT-груп

Актуальное интервью

"Сибирь-Кабель" набирает обороты *(интервью с Невзоровым В.А., ООО «Сибирь-Кабель»)*

«Главное – стабильность и предсказуемость бизнеса» *(интервью с П. Бэтсисом, Cisco)*

Российские телекоммуникации. Cisco Systems – доверенный советник *(интервью с П. Бэтсисом, Cisco)*

«Главное – стабильность и предсказуемость бизнеса» *(интервью с П. Бэтсисом, Cisco)*

Российские телекоммуникации. Cisco Systems – доверенный советник *(интервью с П. Бэтсисом, Cisco)*

Оптические транспортные сети

Особенности DWDM систем. Эволюция ВОЛС *(Листвин В.Н., Трещиков В.Н., ООО «Т8»)*

Паразитный интерференционный эффект в разъемном соединителе

и специальный мониторинг волоконно-оптической сети *(Алексеев Е.Б., Гузий В.П., Колючкин В.Я., Петриков Р.Г., Попов А.Г., Попов В.И., Точиловский В.П., научный центр ФГУП ЦНИИС)*

Пассивные волоконно-оптические сети звездообразной и древовидной топологий *(Попов А.Г.)*

Измерения в ВОСП

Оптические измерения в системах PON *(Акопов С.Г., ООО «Корнинг СНГ»)*

Основы оптической рефлектометрии *(Ржевский П.С., Веряскин С.В., ООО «Алькор-Эквипмент»)*

Система мониторинга качества сети – не забывайте про волокно *(Ржевский П.С., Веряскин С.В., ООО «Алькор-Эквипмент»)*

Оптические волокна и кабели

Заводы по производству оптического кабеля *(Свинцов А.Г., журнал «Фотон-Экспресс»)*

Волоконно-оптические кабели с водоблокирующими элементами *(Кромин Д., ООО «ТелКо Групп»)*

Оценка вносимых оптических потерь в сварных соединений оптического волокна «CLEAR CURVE» (G. 657) со стандартными одномодовыми волокнами (G. 652) *(Ржевский С.П., ООО «Алькор Эксперт», Суханов И.П., ЗАО «ТРАНСВОК», Черноусов В.В., ООО «Алькор Эксперт)*

Аналитические материалы

Рынок платного телевидения в России *(J'son&Partners)*