



Программа
II Всероссийской конференции с
международным участием
"Оптическая рефлектометрия-2018"



29-31 мая, Пермь (Россия), ул. Монастырская, 43

29 мая (вторник)

Время, id доклада	Название мероприятия
09:00-09:50	Регистрация участников конференции
09:50-10:00	Открытие, вступительное слово членов Организационного и Программного комитетов
Работа секции А: «Распределенные датчики и методы исследования элементов волоконной и интегральной оптики»	
10:00-10:40 A34	Горшков Б.Г. Новое в физике рэлеевского рассеяния: иницировано конференцией «Оптическая рефлектометрия-2016» (приглашенный доклад)
Кофе-брейк 10:40-11:00	
11:00-11:20 A08	Бурдин В.А., Бурдин А.В., Дашков М.В. Измерения кривизны оптического волокна в кабеле методами оптической рефлектометрии
11:20-11:40 A09	Богачков И.В. Изучение характеристик рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в оптических волокнах «PANDA»
11:40-12:00 A14	Богачков И.В., Горлов Н.И., Токарева И.А. Применение оптической рефлектометрии в каналах пассивных сетей доступа
12:00-12:20 A17	Горшков Б.Г., Таранов М.А. Распределённые измерения температуры и напряжений оптического волокна по спектрам рассеяния Рэля. Ограничение характеристик за счёт нелинейных эффектов
12:20-12:40 A18	Горшков Б.Г., Таранов М.А., Горшков Г.Б. Одновременное измерение температуры и механической деформации оптического волокна на основе регистрации спонтанного комбинационного рассеяния света
12:40-13:00 A27	Алексеев А.Э., Тезадов Я.А., Потапов В.Т. Чувствительность волоконного когерентного рефлектометра с полупроводниковым лазерным источником
13:00-14:00	Обед (ресторан АМАКС)
Продолжение работы секции «Распределенные датчики и методы исследования элементов волоконной и интегральной оптики»	
14:00-14:20 A20	Григорьев В.В., Кравцов В.Е., Митюрёв А.К., Мороз Е.А., Погоньшев А.О., Савкин К.Б. Тихомиров С.В. Методы калибровки OFDR рефлектометров
14:20-14:40 A22	Жуков К.М., Симикин Д.Е., Таранов М.А. Особенности использования циклических кодовых последовательностей в распределенных волоконных датчиках
14:40-15:00 A02	Кривошеев А.И., Носова Е.А., Лобач И.А., Клод Д., Константинов Ю.А., Барков Ф.Л. Наблюдение «отражающих событий» на участках микроизгибных деформаций одномодового световода при помощи специальной модификации рэлеевского рефлектометра
15:00-15:20 A23	Паршаков О.С., Кормщик Д.С. Применение оптоволоконной термометрии в горном деле
15:20-15:40 A03	Пономарев Р.С., Шевцов Д.И. Опыт применения оптической рефлектометрии в производстве интегрально-оптических схем
15:40-16:00 A24	Григорьев В.В., Кравцов В.Е., Митюрёв А.К., Мороз Е.А., Подюкова Л.В., Савкин К.Б., Тихомиров С.В. Работы ВНИИОФИ по обеспечению единства измерений в области оптической рефлектометрии
Кофе-брейк 16:00-16:20	
16:20-16:40 A25	Колмогоров О.В., Щипунов А.Н., Прохоров Д.В., Донченко С.С. Оптический рефлектометр для прецизионных измерений – схема и результаты теоретических и экспериментальных исследований
16:40-17:00 A26	Алексеев А.Э., Вдовенко В.С., Горшков Б.Г., Потапов В.Т., Симикин Д.Е. Снижение замираний сигнала в фазочувствительном оптическом рефлектометре с многомодовым чувствительным волокном
17:00-17:20 A04	Сахабутдинов А.Ж., Морозов О.Г. Адресные волоконные решетки с единой длиной волны Брэгга
17:20-17:40 A05	Сахабутдинов А.Ж., Морозов О.Г., Нуреев И.И., Кузнецов А.А., Пуртов В.В., Казаров В.А., Феофилактов С.В., Мисбахов Р.Ш., Алексеев В.Н., Иваненко В.А. Адресные волоконные брэгговские решетки: квазираспределенные датчики
17:40-18:20 A36	Дашков М.В. Поляризационная рефлектометрия оптических волокон: физические основы, методы и приложения (приглашенный доклад)

30 мая (среда)

Время	Название мероприятия
Продолжение работы секции «Распределенные датчики и методы исследования элементов волоконной и интегральной оптики»	

9:00-10:00 A35	B. Soller, I. Shannan <i>Optical frequency domain reflectometry (OFDR), high resolution analysis of fiber optic components assemblies and network (приглашенный доклад)</i>
10:00-10:20 A28	Фролов И.В. <i>Точность рефлектометрических измерений коэффициента затухания при производстве оптических кабелей связи</i>
10:20-10:40 A29	Будылин Г.С., Горшков Б.Г., Горшков Г.Б., Жуков К.М., Парамонов В.М., Симикин Д.Е. <i>Активный бриллюэновский фильтр в схеме оптического бриллюэновского рефлектометра</i>
10:40-11:00 A32	Шубин А.В., Гейдер Р.Ф., Якубович А.А., Смирнов В.С., Греков М.В., Фотиади А.А. <i>Распределенное измерение поверхностного давления через четырехволновое бриллюэновское взаимодействие в оптическом волокне с сохранением поляризации</i>
Кофе-брейк 11:00-11:20	
11:20-11:40 A15	Бурдин А.В., Бурдин В.А., Дельмухаметов О.Р., Желудков М.А., Зайцева Е.С. <i>Исследование пороговой чувствительности Вейвлетов Хаара и Гаусса 1^{го} порядка для локализации «событий без отражения», соответствующих сварным соединениям оптических волокон</i>
11:40-12:00 A21	Дашков М.В. <i>Система распределенного контроля вибрационных воздействий на оптическом кабеле</i>
12:00-12:20 A12	Богачков И. В. <i>Изучение рассеяния Мандельштама – Бриллюэна в оптическом волокне, легированном эрбием</i>
Работа секции «Общие вопросы волоконной оптики, метрологии и сенсорики»	
12:20-12:40 B37	Архипов С.В. <i>Специальные оптические волокна для нефтегазовой отрасли и волоконных датчиков (коммерческий доклад)</i>
12:40-13:00 B38	Архипов С.В. <i>Технологическое оборудование для волоконной оптики. Обзор современных решений (коммерческий доклад)</i>
13:00-14:00	Обед (ресторан АМАКС)
14:00-14:20 B01	Трегубов А.В., Новиков С.Г., Светухин В.В., Алексеев А.С. <i>Исследование композитных армирующих элементов для строительных конструкций со встроенными волоконно-оптическими сенсорами деформации</i>
14:20-14:40 B33	Москалев Д.Н., Салгаева У.О., Пономарев Р.С. <i>Разработка дифракционной решетки с аподизацией на нитриде кремния с пиком отражения не более 2 нм</i>
14:40-17:00	Работа стендовой секции
C06	Сахабутдинов А.Ж., Морозов О.Г., Нуреев И.И., Кузнецов А.А., Куликов Е.В., Феофилактов С.В., Мисбахов Р.Ш. <i>Адресные волоконные брэгговские решетки: малосенсорные приложения</i>
C07	Сахабутдинов А.Ж., Морозов О.Г., Нуреев И.И., Кузнецов А.А., Пуртов В.В., Казаров В.А., Феофилактов С.В., Мисбахов Р.Ш., Алексеев В.Н., Иваненко В.А. <i>Адресные волоконные брэгговские решетки: многосенсорные приложения</i>
C10	Богачков И. В., Иниватов Д. П., Киреев А. П., Горлов Н. И. <i>Определение разновидностей оптических волокон по бриллюэновским рефлектограммам</i>
C11	Богачков И. В., Трухина А. И. <i>Изучение влияния изгибов оптических волокон на бриллюэновские рефлектограммы</i>
C13	Богачков И.В., Горлов Н.И., Квиткова И.Г., Шайгараева Т.Н. <i>Рефлектометрические методы определения каналов утечки информации в волоконно-оптических линиях связи</i>
C16	Бурдин А.В., Бурдин В.А., Морозов О.Г., Василец А.А., Барашкин А.Ю., Евтушенко А.С., Казаков В.С., Кармолин А.С., Минаева А.Ю., Соколов Е.Д. <i>Исследование маломодовых режимов многомодовых оптических волокон с нанесенными прецизионными макроструктурными дефектами и волоконными решетками Брэгга</i>
C19	Митченкова О.Г. <i>Мониторинг оптического волокна в сетях телекоммуникаций</i>
C30	Минкин А.М., Созонов Н.С., Фадеев К.М., Шевцов Д. И. <i>Миниатюрный волоконно-оптический датчик давления на основе интерферометра Фабри-Перо</i>
C31	Дураев В.П., Гордеев К.Е., Шестаков А.А., Шестаков А.В. <i>Импульсные субнаносекундные полупроводниковые источники излучения</i>
17:00-19:00	Фуршет (ресторан АМАКС, параллельно – чемпионат по боулингу)

31 мая (четверг)

Время	Название мероприятия
10:00-12:00	Круглый стол «Актуальные проблемы рефлектометрии и оптоэлектронной отрасли России». 1. Место России среди стран-разработчиков рефлектометров. Что мешает нашей стране выйти на конкурентоспособные позиции в мире? Падение уровня образования? Инженерный консерватизм? Незрелая коммерческая жила российских разработчиков? 2. Возможна ли отечественная элементная база для построения рефлектометрических систем? Какие ключевые технологии и компоненты нужны для рывка? 3. Переход от макета или стенда к готовому изделию – болезненный и трудный? Легче ли будет этот переход пройти сразу несколькими исследовательским группам, объединив усилия? 4. Метрология и стандартизация в рефлектометрии. Проблемы и барьеры. 5. Профильные кафедры в России – фантазия или реальность? Как обеспечить пополнение отрасли новыми кадрами? Почему лучшей учебной вузовской литературой по данному направлению по-прежнему остаются книги зарубежных авторов? Или уже есть достойные российские труды? 6. Итоги конференции. Что явилось главным открытием Конференции 2018 года? А что – разочарованием? Периодичность и статус конференции. Открытый микрофон.
12:00-13:00	Закрытие конференции
13:00-14:00	Обед (ресторан АМАКС)
14:00-17:00	Экскурсия по городу (отъезд от главного входа)