



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

**30 мая (среда)**

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

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

### 31 мая (четверг)

Время	Название мероприятия
10:00-12:00	<b>Круглый стол «Актуальные проблемы рефлектометрии и оптоэлектронной отрасли России».</b> 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	<b>Закрытие конференции</b>
13:00-14:00	<b>Обед (ресторан АМАКС)</b>
14:00-17:00	<b>Экскурсия по городу (отъезд от главного входа)</b>