



Optical reflectometry, metrology & sensing 2020 Perm, Russia, 27-29, May 2020

Conference full guide (ENG) – pp. 2-5



«Оптическая рефлектометрия, метрология
и сенсорика 2020»
Россия, Пермь, 27-29 Мая 2020 г.

Полная информация
о конференции (RUS) – стр. 6-9



Contacts:

Official website: <http://or-2020.permsc.ru/>

E-mail: or-2020@permsc.ru

Recent conference site (2018): <http://or-2018.permsc.ru/>

Recent conference site (2016): <http://or-2016.permsc.ru/>



RAS

Russian
Academy Of
Sciences



PFRC UB RAS,
Perm, Russia

Conference
Creator & Main
Organizer



PSUTI, Samara,
Russia

Co-organizer



PNPPK, Perm,
Russia

Our Industrial
Partner and
Sponsor



Macro Group,
St. Petersburg,
Russia

Our Sponsor



Leningrad Laser
Systems

Our Sponsor

Dear Researchers and Engineers!

We are pleased to announce that the Third Conference on Optical reflectometry, metrology&sensing 2020 will be held on May 27-29 in Perm (Russia). The Conference is held by the Photonics Laboratory and Agri-biophotonics Laboratory of the Perm Federal Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. The co-organizer of the Conference is Povolzhskiy State University of Telecommunications and Informatics (Samara, Russia).

The aim of the Conference is to discuss the latest fundamental achievements and applied developments in fiber optics and related fields: distributed fiber optic sensors; methods for sensing them by pulsed, continuous and complex signals; methods for recording and processing of backscatter signals; features of the application of reflectometry systems in the fields of science and technology, their use for high-precision metrology of optical fibers and cables; monitoring of fiber optic communication lines; theoretical aspects and backscattering modeling taking into account nonlinear effects in the optical fiber; quasi-distributed and other kinds of sensors and their application in bio and agri-biophotonics.

Sessions

- 1) Distributed and other fiber optic sensors
- 2) The use of reflectometry for metrology of optical fibers, cables and networks
- 3) New applications of reflectometry-based systems
- 4) Fiber-optic measurement and sensing systems in bio-photonics and agri-biophotonics

Conference Languages

English, Russian.

Info about the Abstracts indexing

All accepted Abstracts will be published in the Special Issue indexed in elibrary.ru

Info about the Full-length Articles indexing



PLEIADES PUBLISHING
Distributed by Springer

We are glad to inform you that the Full Articles of the Conference will be published in Instruments and Experimental Techniques Scientific Journal. It is indexed in **Web of Science**, **Scopus** and other bases. This is an international peer reviewed journal that publishes reviews describing advanced methods for physical measurements and techniques and original articles that present techniques for physical measurements, principles of operation, design, methods of application, and analysis of the operation of physical instruments used in all fields of experimental physics and when conducting measurements using physical methods and instruments in wide range of disciplines.

We recommend you to stay strongly within the Journal topics while preparing your Full Articles as well as the recommendations given on the website <http://or-2020.permsc.ru/>.

Review Procedure

Abstracts:

1. The Author should register via Conference Web Site and send the Abstracts to the Conference email until the Deadline for Full Articles Submission occurs on the 29th of March.
2. The Program Committee sends Notification of Authors on acceptance of Abstracts on the 13th April.

Note: if you also plan send the Full Article you may send it before or after the Abstracts – it does not matter.

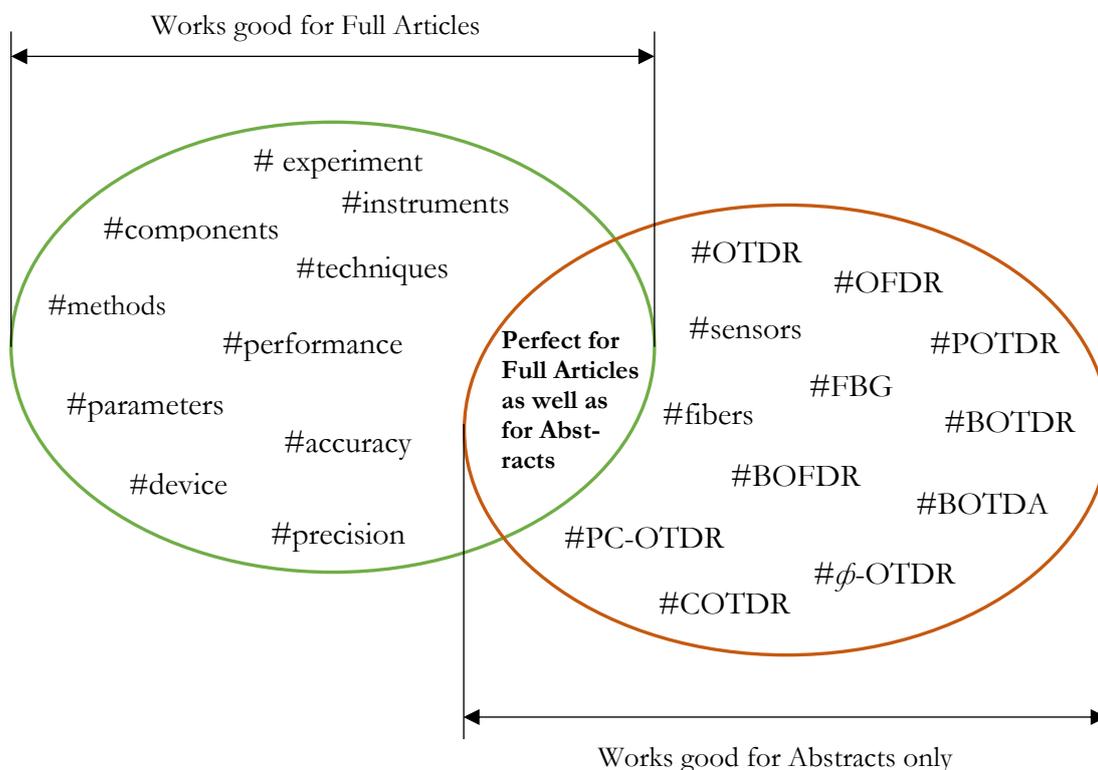
Full Articles:

1. The Author should register via Conference Web Site if it is not done before and send the Full Paper to the Conference email until the Deadline for Full Articles Submission occurs on the 2nd of March. We kindly ask you to try to do it earlier than the Deadline, this will do ease the review process.
2. The Program Committee reviews the Full Article about 1 week and if it matches the Conference topics and fulfils the Conference scientific level, sends it to the Journal. Then the Journal contacts with the Author in all questions related with Full Article publication.
4. The Program Committee and/or the Journal send Notification of Authors on acceptance of Full Articles on the 29th April.

Important condition for publishing Full Articles is an in-person presence at the Conference!

A couple of tips for providing the Full Articles and the Abstracts

Please note that the Instruments and Experimental Techniques Scientific Journal's topics a bit differ with the Conference themes. Nevertheless they intersect in a wide range of studies. We give you this simple diagram to ease the article preparation.



Warning! English Papers should be sent only by researchers not from Russia and the CIS countries. Participants from Russia and the CIS countries should prepare it in Russian, the Journal will translate it to English later.

Important Dates

March, 2	– Deadline for Full Articles Submission
March, 29	– Deadline for Abstracts Submission
April, 13	– Notification of Authors on acceptance of Abstracts
April, 29	– Notification of Authors on acceptance of Full Articles
April, 30	– Processing Charge payment period start
May, 11	– Processing Charge payment period end
May, 27-29	– The Conference

Warning! We will be unable to receive any papers after the Deadlines!

Processing Charge details

Optical reflectometry, metrology & sensing 2020 Perm, Russia, 27-29, May 2020	Processing Charge for participants	Special offer for participants from CIS Union
Listener or co-author (person who does not plan oral or poster paper, but participate in all meetings and discussions)	50 EURO	2000 RUR
Speaker (with only Abstracts processing)	100 EURO	4000 RUR
Speaker (with Abstracts and full-length Articles processing)	200 EURO	8000 RUR

Processing Charge details for Students or Postgraduates (PhD Students)

Optical reflectometry, metrology & sensing 2020 Perm, Russia, 27-29, May 2020	Processing Charge for participants (students /postgraduates)	Special offer for participants (students /postgraduates) from CIS Union
Listener (student/postgraduate) or co-author (person who does not plan oral or poster paper, but participate in all meetings and discussions)	25 EURO	1000 RUR
Speaker (student /postgraduate) (with only Abstracts processing)	50 EURO	2000 RUR
Speaker (student /postgraduate) (with Abstracts and full-length Articles processing)	100 EURO	4000 RUR

Conference Chair

Co-Chairs of the Conference:

Gorshkov Boris Georgievich, Doctor of Engineering, Senior Researcher (A.M. Prokhorov Institute of General Physics, Russian Academy of Sciences, Moscow)

Burdin Vladimir Aleksandrovich, Doctor of Engineering, Professor, Department Chair (PSUTI, Samara)

Program Committee:

Burdin Anton Vladimirovich, Doctor of Engineering, Professor (PSUTI, Samara) - **Chairman**

Lobach Ivan Aleksandrovich, PhD, Senior Researcher (IAE SB RAS, Novosibirsk) - **Deputy Chairman**

Zinan Wang, PhD, Professor (Full) (University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu, China)

Belovolov Mikhail Ivanovich, PhD, Senior Researcher (FORC RAS, Moscow)

Shelemba Ivan Sergeevich, PhD, Chief Designer, 1st Vice-director (Inversion Sensor, LLC, Perm)

Gorshkov Boris Georgievich, Doctor of Engineering, Senior Researcher (GPI named after A.M. Prokhorov RAS, Moscow)

Shardakov Igor Nikolaevich, Doctor of Physics and Mathematics, Professor, Head of the Laboratory for Intelligent Monitoring (ICMM UB RAS - branch of the PFRC UB RAS, Perm)

Fotiadi Andrei Alexandrovich, PhD, Professor (Université de Mons, Belgium)

Ponomarev Roman Sergeevich, PhD, Senior Researcher Photonics Laboratory (PFRC UB RAS, Perm), associate professor (PSNRU, Perm)

Kryukov Igor Ivanovich, PhD, Scientific-educational Center Assistant Director (PNPPK, Perm)

Svintsov Anatoly Gennadevich, PhD, Editor-in-Chief (Photon Express Journal, Moscow)

Dashkov Mikhail Viktorovich, PhD, Associate Professor (PSUTI, Samara)

Akopov Sergey Georgievich, PhD, Technical Director (Corning CIS LLC, Moscow)

Barkov Fedor Leonidovich, PhD, Senior Researcher Photonics Laboratory (PFRC UB RAS, Perm)

Burdin Vladislav Viktorovich, PhD, Associate Professor (PNRPU, Perm), Senior Researcher Laboratory of Photonics (PFRC UB RAS, Perm)

Maksimov Alexander Yuryevich, PhD, Senior Researcher Laboratory of Molecular Microbiology and Biotechnology (IEGM UB RAS - branch of the PFRC UB RAS, Perm), Associate Professor, Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Biology (PSNRU, Perm).

Scientific Secretary:

Konstantinov Yuri Alexandrovich, PhD, Head of Photonics Laboratory (PFRC UB RAS, Perm)

Organizing committee:

Baryakh Aleksander Abramovich, Doctor of Engineering, Professor (Director PFRC UB RAS, Perm), Head of Laboratory (MI UB RAS - branch of the PFRC UB RAS, Perm)

Matveenko Valery Pavlovich, Doctor of Engineering, Professor, Academician of RAS Director (ICMM UB RAS - branch of the PFRC UB RAS, Perm)

Shelemba Ivan Sergeevich, PhD, Chief Designer, 1st Vice-director (Inversion Sensor, LLC, Perm)

Konstantinov Yuri Alexandrovich, PhD, Head of Photonics Laboratory (PFRC UB RAS, Perm)

Burdin Vladimir Aleksandrovich, Doctor of Engineering, Professor, Department Chair (PSUTI, Samara)

Votinova Anastasia Grigorievna, PhD, Associate General Scientific Secretary (PFRC UB RAS, Perm)

Conference Coordinator:

Petrova Regina Igorevna, Scientific-Organizing Department Head (PFRC UB RAS, Perm)

Contacts: or-2020@permisc.ru

<http://or-2020.permisc.ru/>

Уважаемые исследователи и разработчики!

Мы рады сообщить, что Третья конференция по оптической рефлектометрии, метрологии и сенсорике состоится 27-29 мая 2020 года в Перми (Россия). Конференция проводится Лабораторией фотоники и Лабораторией агробιοфотоники Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук. Соорганизатор Конференции - Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Самара, Россия).

Целью конференции является обсуждение последних фундаментальных достижений и прикладных разработок в волоконной оптике и смежных областях: распределенные оптоволоконные датчики; методы их зондирования импульсными, непрерывными и сложными сигналами; методы регистрации и обработки сигналов обратного рассеяния; особенности применения систем рефлектометрии в областях науки и техники, их использование для высокоточной метрологии оптических волокон и кабелей; мониторинг волоконно-оптических линий связи; теоретические аспекты и моделирование обратного рассеяния с учетом нелинейных эффектов в оптическом волокне; квазираспределенные и другие виды датчиков и их применение в био- и агробιοфотонике.

Секции

- 1) Распределенные и другие оптоволоконные датчики
- 2) Использование рефлектометрии для метрологии оптических волокон, кабелей и сетей связи
- 3) Новые применения систем на основе рефлектометрии
- 4) Волоконно-оптические измерительные и сенсорные системы в биофотонике и агробιοфотонике

Рабочие языки Конференции

Английский, русский.

Тезисы Конференции

Все принятые тезисы будут опубликованы в сборнике тезисов докладов, проиндексированном в РИНЦ (elibrary.ru).

Полные статьи Конференции



PLEIADES PUBLISHING
Distributed by Springer

Полные статьи Конференции будут опубликованы в журнале «**Instruments and Experimental Techniques**», который индексируется в **Web Of Science, Scopus** и других базах.

«**Instruments and Experimental Techniques**» – международный рецензируемый журнал, в котором публикуются обзоры, описывающие передовые способы физических измерений и оригинальные статьи, в которых представлены методы физических измерений, принципы работы, конструкции, методики применения и анализ работы физических приборов, используемых во всех областях экспериментальной физики и при проведении измерений с использованием физических методов и приборов в широком спектре дисциплин.

Мы рекомендуем **строго** придерживаться тематики журнала, готовя полные статьи, а также рекомендаций, приведенных на сайте <http://or-2020.permsc.ru/>

Процесс рецензирования

Тезисы докладов:

1. Автору необходимо зарегистрироваться через веб-сайт Конференции и отправить тезисы на электронную почту Конференции or-2020@permisc.ru, пока не истечет срок подачи полных статей - **29 марта**.

2. Программный комитет направляет уведомление авторам о принятии тезисов - **13 апреля**.

Примечание: если вы также планируете отправить полную статью, то можете отправить ее до или после тезисов - это не имеет значения.

Полные статьи:

1. Автор должен зарегистрироваться через веб-сайт Конференции, если это не было сделано ранее, и отправить полный текст доклада на электронную почту конференции до наступления крайнего срока подачи полных статей (**2 марта**). Мы просим Вас высылать работы раньше дедлайна, это облегчит процесс рецензирования.

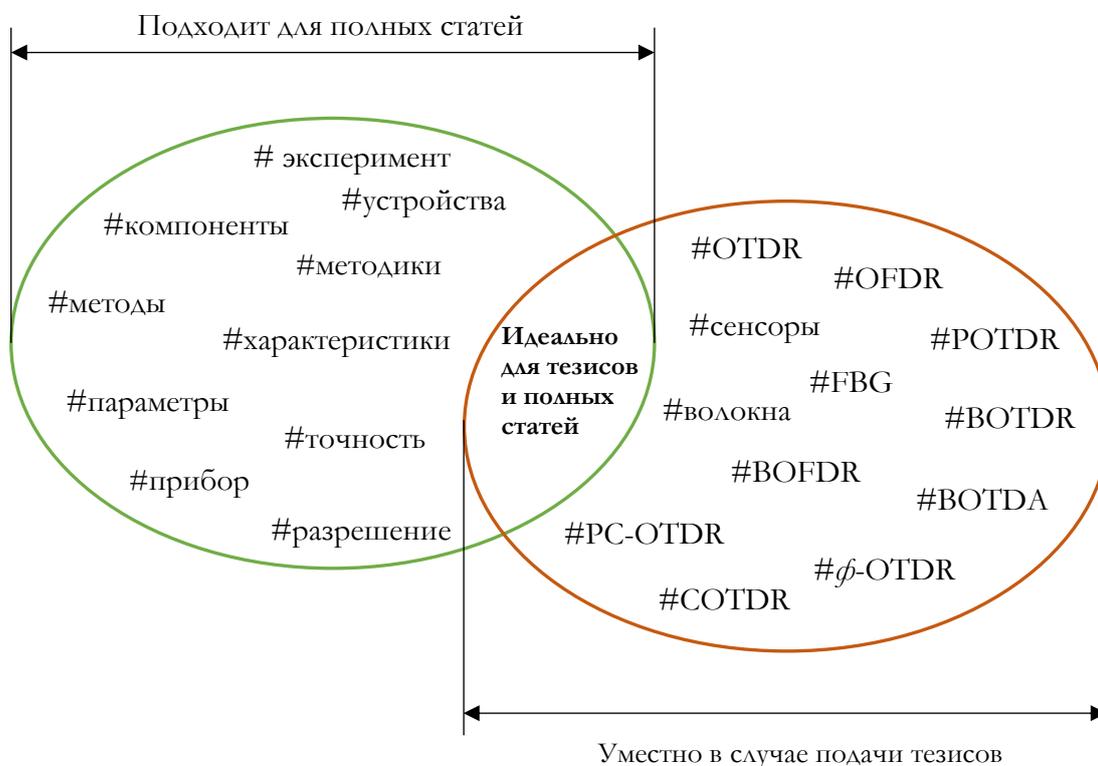
2. Программный комитет рецензирует полную статью около 1 недели и, если она соответствует тематике конференции и научному уровню конференции, отправляет ее в редакцию Журнала. Затем редакция связывается с автором по всем вопросам, связанным с публикацией Полной статьи.

4. Программный комитет и/или редакция Журнала отправляют уведомление авторам о принятии полных статей **29 апреля**.

Важное условие опубликования полных статей - очное присутствие на Конференции!

Несколько советов по подготовке полных статей и тезисов

Обращаем ваше внимание, что темы научного журнала «Instruments and Experimental Techniques» немного отличаются от тем Конференции. Тем не менее, они пересекаются в широком спектре направлений исследований. Ниже даем простую диаграмму, наглядно показывающую, как правильно расставить акценты в работах.



Предупреждение! Статьи на английском должны присылать только исследователи не из России и стран СНГ. Участники из России и стран СНГ должны подготовить работы на русском языке, позже редакция Журнала переведет их на английский.

Важные даты

2 марта	Крайний срок подачи Полных статей
29 марта	Крайний срок подачи Тезисов
13 апреля	Уведомление авторов о принятии Тезисов
29 апреля	Уведомление авторов о принятии Полных статей
30 апреля	Начало периода оплаты Конференции
11 мая	Окончание периода оплаты Конференции
27-29 мая	Конференция

Предупреждение! Мы не сможем получать какие-либо документы после дедлайнов!

Организационные взносы

Стоимость участия в OR2020	Взнос для участников	Специальное предложение для стран СНГ
Слушатель или соавтор (для тех, кто не планирует устный или стендовый доклад, но участвует во всех встречах и обсуждениях)	50 Евро	2000 Руб.
Докладчик (только тезисы)	100 Евро	4000 Руб.
Докладчик (тезисы и полные статьи)	200 Евро	8000 Руб.

Организационные взносы для студентов и аспирантов

Стоимость участия в OR2020	Взнос для участников (студенты/аспиранты)	Специальное предложение для стран СНГ (студенты/аспиранты)
Слушатель или соавтор (для тех, кто не планирует устный или стендовый доклад, но участвует во всех встречах и обсуждениях)	25 Евро	1000 Руб.
Докладчик (только тезисы)	50 Евро	2000 Руб.
Докладчик (тезисы и полные статьи)	100 Евро	4000 Руб.

Руководство Конференции

Сопредседатели конференции:

Горшков Борис Георгиевич, д.т.н., ведущий научный сотрудник (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва)

Бурдин Владимир Александрович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой (ПГУТИ, Самара)

Программный комитет:

Бурдин Антон Владимирович, д.т.н., профессор (ПГУТИ, Самара) – **председатель**

Лобач Иван Александрович, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник (ИАЭ СО РАН, Новосибирск) - **заместитель председателя**

Зинан Ван, доктор наук, профессор (Университет электроники и технологий Китая, Чэнду, Китай)

Беловолов Михаил Иванович, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник (ИЦВО РАН, Москва)

Шелемба Иван Сергеевич, к.т.н., главный конструктор, первый заместитель генерального директора («Инверсия-Сенсор», Пермь)

Горшков Борис Георгиевич, д.т.н., старший научный сотрудник (ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, Москва)

Шардаков Игорь Николаевич, д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией интеллектуального мониторинга (ИМСС УрО РАН – филиал ПФИЦ УрО РАН, Пермь)

Фотиади Андрей Александрович, к.ф.-м.н., профессор (Университет г. Монс, Бельгия)

Пономарев Роман Сергеевич, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории фотоники (ПФИЦ УрО РАН, Пермь), доцент (ПГНИУ, Пермь)

Крюков Игорь Иванович, к.т.н., помощник директора Научно-образовательного центра (ПНППК, Пермь)

Свинцов Анатолий Геннадьевич, к.т.н., главный редактор журнала «Фотон Экспресс», (Москва)

Дашков Михаил Викторович, к.т.н., доцент (ПГУТИ, Самара)

Акопов Сергей Георгиевич, к.ф.-м.н., технический директор (ООО «Корнинг СНГ», Москва)

Барков Федор Леонидович, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории фотоники (ПФИЦ УрО РАН, Пермь)

Бурдин Владислав Викторович, к.ф.-м.н., доцент (ПНИПУ, Пермь), старший научный сотрудник лаборатории фотоники (ПФИЦ УрО РАН, Пермь)

Максимов Александр Юрьевич, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории молекулярной микробиологии и биотехнологии (ИЭГМ УрО РАН - филиал ПФИЦ УрО РАН, Пермь), доцент кафедры микробиологии и иммунологии биологического факультета (ПГНИУ, Пермь).

Ученый секретарь:

Константинов Юрий Александрович, к.т.н., заведующий лабораторией фотоники (ПФИЦ УрО РАН, Пермь)

Организационный комитет:

Барях Александр Абрамович, д.т.н., профессор, академик РАН (директор ПФИЦ УрО РАН, Пермь), зав. лабораторией (ГИ УрО РАН - филиал ПФИЦ УрО РАН)

Матвеев Валерий Павлович, д.т.н., профессор, академик РАН (научный руководитель ПФИЦ УрО РАН, Пермь), директор (ИМСС УрО РАН – филиал ПФИЦ УрО РАН)

Шелемба Иван Сергеевич, к.т.н., главный конструктор, первый заместитель генерального директора («Инверсия-Сенсор», Пермь)

Константинов Юрий Александрович, к.т.н. (заведующий лабораторией фотоники ПФИЦ УрО РАН, Пермь)

Бурдин Владимир Александрович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой (ПГУТИ, Самара)

Вотинова Анастасия Григорьевна, к.ф.-м.н., зам. главного ученого секретаря (ПФИЦ УрО РАН, Пермь)

Координатор конференции:

Петрова Регина Игоревна, начальник научно-организационного отдела (ПФИЦ УрО РАН, Пермь)

Контакты: or-2020@permisc.ru

<http://or-2020.permisc.ru/>