



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматике и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)

21 сентября 2020 г.

Пресс-релиз

**9-й Международный семинар по волоконным лазерам RFL2020
проходит в Сибирском отделении РАН**

20 сентября открылся 9-й Международный семинар по волоконным лазерам, его тематиками традиционно стали:

1. Новые среды, схемы и режимы генерации волоконных лазеров.
2. Импульсные волоконные и гибридные лазеры, мощные и сверхкороткие импульсы.
3. Нелинейное преобразование частоты излучения волоконных лазеров: ВКР, ВРМБ, параметрическая генерация, генерация гармоник, генерация терагерцового излучения.
4. Применения волоконных лазеров: связь, сенсоры, биомедицина, обработка и модификация материалов. Информационно-оптические технологии.
5. Лазерная оптика и компоненты: световоды, волоконные и гибридные элементы резонатора, интерферометры, дифракционная и интегральная оптика.
6. Нанопотоника и метаматериалы.

А также другие вопросы физики, техники и применений волоконных лазеров, систем и компонент.

На семинаре зарегистрировались более 140 участников, программой предусмотрены научные секции, представление стендовых докладов, совместная сессия с конференцией «Оптическая рефлектометрия 2020», семинар-презентация компании «Ленинградские лазерные системы», а также молодёжная конкурс-конференция. В этом году семинар проходит в виртуальном формате.

На официальном открытии выступили председатель оргкомитета академик РАН [М.П. Федорук](#) и председатель программного комитета член-корр. РАН [С.А. Бабин](#). В приветственном слове М.П.Федорук рассказал про прекрасную погоду в Новосибирске, чтобы участники почувствовали колорит сибирского бабьего лета, и выразил уверенность, что на следующий семинар участники смогут приехать лично. С.А. Бабин отметил, что несмотря на переход в виртуальный формат, большинство участников подтвердили свою готовность участвовать в семинаре, в этом году семинар стал в полном смысле международным, так как помимо традиционных русскоязычных участников из России и из-за границы доклады о последних достижениях в области волоконных лазеров представляют на английском языке учёные из США, Великобритании, Германии, Франции, Италии, Бельгии, Нидерландов, Чехии, Китая.



Председатель программного комитета С.А. Бабин и зам. председателя организационного комитета И.А. Лобач на заседании виртуальной секции



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматики и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)

Classical setup and the choice of the seed

Seed

Cascaded amplifiers

Case 1: MO Case 2: ASE Case 3: SF

- > MO: Directly narrow linewidth, multi-longitudinal-mode oscillator
- > ASE: Narrow-linewidth, filtered fluorescent source
- > SF: Phase-modulated single frequency seed laser

Zejin Liu, et al. Journal of the Optical Society of America B, 2017, 34(3), A7

Виртуальная комната семинара

Семинар продлится до 24 сентября.

[Программа \(pdf\)](#)

Пресс-релиз на сайте ИАиЭ СО РАН:

https://www.iae.nsk.su/images/stories/0_News/2020/200921-RFL20-otkrytie.pdf