

# Омский научный семинар

кафедра моделирования радиоэлектронных систем ОмГУ им. Ф.М. Достоевского на базе АО «ОНИИП»  
кафедра экспериментальной физики и радиофизики ОмГУ им. Ф.М. Достоевского  
Институт радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

## «Современные проблемы радиофизики и радиотехники»

<http://радиосеминар.рф>

### Информационное письмо

В субботу **25 декабря 2021 г., в 11:30** состоится очередное сто сорок первое заседание Омского научного семинара **«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»**.

**Место проведения:** пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского,  
**ауд. № 301.**

**Для дистанционного участия, подключение по ссылке (с указанием ФИО):** <https://meet.google.com/pgd-xjti-kan>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

#### Секция «Техника СВЧ»

**Калита Александр Сергеевич**, магистрант ОмГУ им. Ф. М. Достоевского

**Основные элементы устройств микроволновой фотоники**

В докладе будет рассказано о характеристиках, в частности о передаточных функциях и групповых задержках, основных элементов устройств микроволновой фотоники: волноводах, переключателях, симметричных и асимметричных интерферометрах типа Маха-Цендера, кольцевых резонаторах.

#### Секция «Моделирование процессов и устройств»

**Демочко Ярослав Олегович**, магистрант ОмГУ им. Ф. М. Достоевского

**Применение двубинарных сигналов в волоконно-оптических системах связи**

В докладе будет рассказано об изменении спектральной плотности мощности последовательности импульсов вследствие наличия корреляции между ними, о формировании двубинарных сигналов, о преимуществах систем связи с двубинарными сигналами.

**Ашаева Полина Александровна**, техник ИРФЭ ОНЦ СО РАН, **Зачатейский Дмитрий Евгеньевич**, к.ф.-м.н., с.н.с. ИРФЭ ОНЦ СО РАН, заместитель начальника отдела АО «ОНИИП», **Кривальцевич Сергей Викторович**, к.ф.-м.н., доцент, и.о. директора ИРФЭ ОНЦ СО РАН, заместитель генерального директора по науке АО «ОНИИП», зав. кафедрой МРС ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, **Степанова Елизавета Андреевна**, к.т.н., с.н.с. ИРФЭ ОНЦ СО РАН.

**Моделирование ДКМВ-радиосети Арктического региона**

Представлены результаты моделирования радиосети ДКМВ-радиосвязи. Показано различие в оптимальных путях передачи данных в разных гео-гелиофизических условиях, полученное с применением алгоритма Дейкстры.

## **Основными целями** научного семинара являются:

- создание благоприятной среды для обмена опытом;
- обсуждение новых идей и подходов в радиофизике и радиотехнике;
- привлечение молодых специалистов к научной и преподавательской деятельности в области радиофизики и радиотехники.

Работа семинара организована по следующим **предметным секциям**:

- «Радиофизическое зондирование»;
- «Антенно-фидерные устройства»;
- «Моделирование процессов и устройств»;
- «Цифровая обработка сигналов»;
- «Разработка, конструирование и производство аппаратуры»;
- «Техника СВЧ»
- «Перспективные технологии в производстве РЭА»
- «Инженерная археология»

**Регламент:** Доклад – до 15 мин., вопросы – до 10 мин., обсуждение – до 25 минут.

## **Участники и докладчики:**

- Студенты, магистранты и аспиранты ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, ОмГТУ, ОмГУПС, СибАДИ, Омавиат и других вузов и сузов.
- Научные сотрудники ИРФЭ ОНЦ СО РАН и других учреждений науки.
- Преподаватели и научные сотрудники ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, ОмГТУ, ОмГУПС, СибАДИ, Омавиат и других вузов и сузов.
- Специалисты и научные сотрудники радиоэлектронных предприятий.

По всем вопросам участия в семинаре и тематике его проведения вы можете обратиться непосредственно к руководителю семинара — Кривальцевичу С.В.

**Руководитель семинара** — Кривальцевич Сергей Викторович

т., 8-913-665-57-47, 8-904-322-37-34 e-mail: [kriser2002@mail.ru](mailto:kriser2002@mail.ru)

Расположение корпусов ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

