

# Омский научный семинар

кафедра моделирования радиоэлектронных систем ОмГУ им. Ф.М. Достоевского на базе АО «ОНИИП»  
кафедра общей и экспериментальной физики 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 **24 июня 2023 г., в 11:30** состоится очередное сто пятьдесят восьмое 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/tkd-iobv-xcj>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

#### Секция «Моделирование процессов и устройств»

Сергей Викторович Шад, студент ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, Георгий Олегович Артюшин, инженер Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

##### *Моделирование КВ радиосети Арктического региона*

Представляются результаты программной реализации алгоритма маршрутизации информационных потоков в радиосети КВ диапазона, работающей в Арктической зоне РФ, и результаты вычислительных экспериментов, полученные с использованием известных и разработанной программ. Расчёт оптимальных маршрутов проведен на основе расчетных отношений сигнал/шум, определявшихся с использованием программы ICEPAC. Проведенное моделирование КВ радиосети показало изменчивость оптимальных маршрутов во времени и может служить основой для разработки протоколов сетевого уровня радиосистем, работающих в рассматриваемых и подобных условиях.

#### Секция «Техника СВЧ»

Александр Леонидович Ворожцов, инженер АО «ЦКБА», инженер ИРФЭ ОНЦ СО РАН

##### *Организация измерений S-параметров бескорпусных кристаллов монолитных интегральных схем в сверхширокополосном СВЧ диапазоне*

Доклад посвящен проблемам измерения S-параметров бескорпусных интегральных схем в сверхширокополосном СВЧ диапазоне. Приведены основные факторы, вносящие погрешность в такие измерения и показаны способы их коррекции. Особое внимание уделено семействам калибровок SOLT и TRL, а также их физической реализации в измерениях на зондовой станции и в коаксиально-микрополосковых контактных устройствах.

## **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 судов.
- 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 судов.
- 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 1 корпуса ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

