

# Омский научный семинар

Институт радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН  
Омский научно-исследовательский институт приборостроения  
кафедра общей и экспериментальной физики ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

## «Современные проблемы радиофизики и радиотехники»

<http://радиосеминар.рф>

## Информационное письмо

В субботу **31 августа 2024 г.**, в **11:30** по адресу пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, ауд. **№ 301** состоится очередное сто семидесятое заседание Омского научного семинара «Современные проблемы радиофизики и радиотехники». Для дистанционного участия, подключение по ссылке (с указанием ФИО): <https://meet.google.com/ouz-pycg-nss>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

### Секция «Антенно-фидерные устройства»

**Юрий Александрович Костычев**, м.н.с. Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

*Экспериментальное исследование частотно-зависимых характеристик систем заземления в декаметровом диапазоне длин волн*

В докладе приведено описание двух известных методов определения по комплексной диэлектрической проницаемости грунта значения гармонического импеданса электрода заземления, размещенного в этом грунте. Проведен сравнительный анализ методов и дана количественная оценка их отличию. Предложен способ измерения гармонического импеданса электродов заземления в полевых условиях натурального эксперимента, проведена его апробация. Описан метод измерения характеристик грунта: его удельной проводимости и относительной диэлектрической проницаемости.

### Секция «Перспективные технологии в производстве РЭА»

**Виктор Сергеевич Кривальцевич**, учащийся Гимназии №123

*Разработка и изготовление 3D-макета радиостанции*

В докладе будет рассмотрен процесс создания 3D-модели КВ-радиостанции Р-610-3 и изготовление её макета с использованием 3D принтера. Также будет продемонстрирован изготовленный макет.

**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, ОФ ИМ 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

