

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
Региональное отделение РНТО РЭС им. А.С. Попова в Омской области

«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»

<http://радиосеминар.рф>

Информационное письмо

В субботу **30 августа 2025 г.**, в **11:30** по адресу пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, ауд. **№ 301** состоится очередное сто восемьдесят первое заседание Омского научного семинара «Современные проблемы радиофизики и радиотехники». Для дистанционного участия, подключение по ссылке (с указанием ФИО): <https://meet.google.com/osy-mrky-eit>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

Секция «Моделирование процессов и устройств»

Маслеников Александр Борисович, сотрудник АО «ОНИИП», **Кривальцевич Павел Сергеевич**, студент ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, сотрудник АО «ОНИИП»

Расчёт параметров проходного рёберного изолятора

В докладе рассматривается метод расчёта общего сопротивления изолятора рёберного типа. Такие изоляторы широко используются в электротехнике и энергетике для предотвращения утечек тока и повышения надежности работы оборудования. Целью исследования является разделение общего сопротивления на две составляющие: сопротивление колец и сопротивление рёбер.

Секция «Радиофизическое зондирование»

Юрий Александрович Костычов, младший научный сотрудник Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

Метод низкочастотной емкостной диэлектрической спектроскопии водных растворов солей

Предложен новый метод обработки результатов емкостных измерений при определении спектров комплексной диэлектрической проницаемости водных растворов солей. Метод отличается от известных аналогов аналитическим решением задачи определения величин активной проводимости и емкости эквивалентной схемы емкостной измерительной ячейки с учетом эффекта двойного электрического слоя. Проведены экспериментальное исследование метода и сравнение его точностных характеристик с оригинальными методами с использованием измерительной ячейки на базе симметричной полосковой линий и раствора соли NaCl концентрации 1 г/л. Показана эффективность применения предложенного метода в восстановлении как действительной, так и мнимой частей комплексной диэлектрической проницаемости раствора. Увеличен коэффициент перекрытия диапазона частот проведения измерений в 90 раз при сохранении точности измерений в сравнении с известной методикой.

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

Расположение корпусов ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

