

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 **26 октября 2024 г.**, в **11:30** по адресу пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, ауд. **№ 301** состоится очередное сто семьдесят второе заседание Омского научного семинара «Современные проблемы радиофизики и радиотехники». Для дистанционного участия, подключение по ссылке (с указанием ФИО): <https://meet.google.com/kdx-qsgd-big>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

Секция «Антенно-фидерные устройства»

Ксения Алексеевна Майненгер, сотрудник АО «ОНИИП», м.н.с. ИРФЭ ОНЦ СО РАН

О широкополосном согласовании несимметричных вертикальных вибраторов

В докладе приведена методика аналитического расчета широкополосного согласующего устройства. Представлен пример практического применения данной методики для широкополосного согласования антенны типа «несимметричный вертикальный вибратор». Приведена электрическая принципиальная схема широкополосного согласующего устройства, результаты схемотехнического моделирования и лабораторных измерений.

Вадим Дмитриевич Запускалов, магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

Направленный ответитель для построения диаграммообразующего устройства ДКМВ диапазона

Доклад посвящен реализации направленного ответителя для матрицы Батлера, выбранного по итогу электродинамического моделирования диаграммообразующего устройства (ДОУ). Проведены измерения направленного ответителя с помощью векторного анализатора. Устройство предполагается использовать для построения диаграммообразующего устройства ДКМВ диапазона, реализующего равноамплитудные возбуждения излучателей антенн в квадратурах»

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

