

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 **29 марта 2025 г., в 11:30** по адресу пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, **ауд. № 301** состоится очередное сто семьдесят седьмое заседание Омского научного семинара «Современные проблемы радиофизики и радиотехники». Для дистанционного участия, подключение по ссылке (с указанием ФИО): <https://meet.google.com/hhm-vwib-hho>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

Секция «Моделирование процессов и устройств»

Андрей Михайлович Воронцов, сотрудник АО «ОНИИП», студент ОмГУ
Определения относительных положений РЭС

В докладе рассматривается алгоритм организации сети в условиях отсутствия или искусственной подмены навигационных сигналов спутниковой навигации. Алгоритм может быть использован для систем с распределенными децентрализованными вычислительными модулями.

Александр Сергеевич Бычков, студент ОмГУ им. Ф.М. Достоевского
Вычисление погрешности измерений импеданса для 3-х конфигураций.

В докладе представлен расчёт погрешности 3-х конфигурации измерений импеданса с помощью векторного анализатора цепей.

Секция «Техника СВЧ»

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

Калибровочный набор для зондовых измерений собственного изготовления

Работа посвящена созданию калибровочного набора SOLT на базе калибровочной платы собственного изготовления, используемой для зондовых измерений S параметров акустоэлектронных устройств на пластине. Приведены результаты расчета калибровочных коэффициентов для тонкопленочных калибровочных мер SOLT (K3, XX, CH 50 Ом и Перемычка), выполненных на основе измерений

Секция «Радиофизическое зондирование»

Владислав Евгеньевич Кучерук, студент ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

Радиосеть мониторинга распространения слабых сигналов WSPRNet как инструмент для изучения ионосферы.

В докладе будет представлено описание радиолюбительской радиосети мониторинга распространения слабых сигналов WSPRnet, изучен и описан алгоритм работы приёма/передачи. Показано, что данная сеть может использоваться для изучения особенностей распространения КВ радиоволн.

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

