

Омский научный семинар

Институт радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН
Омский научно-исследовательский институт приборостроения
Кафедра радиофизики и радиоэлектроники ОмГУ им. Ф.М. Достоевского
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 мая 2026 г., в 11:30** по адресу пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, **ауд. № 301** состоится очередное сто девяностое девятое заседание Омского научного семинара «Современные проблемы радиофизики и радиотехники». Для дистанционного участия, подключение по ссылке (с указанием ФИО): <https://telemost.yandex.ru/j/93609662922217>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

Секция «Перспективные технологии в производстве РЭА»

Анна Вадимовна Рыжих, инженер АО "ЦКБА", магистр ОмГУ им. Ф.М. Достоевского.

Радиофотонные решения: преимущества, ограничения, примеры замены и прогноз

В данной работе представлен обзор радиофотонных решений. Рассмотрены ключевые преимущества их схем по сравнению с традиционными электронными аналогами. Приведены примеры, где радиофотоника уже заменила традиционные системы, а также выявлены её ограничения. Цель работы — на основе анализа текущего состояния радиофотонных решений сделать прогноз возможного потенциала для замены или дополнения традиционных электронных компонентов и систем.

Секция «Радиофизическое зондирование»

Александр Сергеевич Ященко, к.ф.-м.н., с.н.с., и.о. заведующий лабораторией Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН; **Людмила Валентиновна Шагарова**, к.т.н., м.н.с. Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН; **Сергей Викторович Кривальцевич**, сотрудник АО «ОНИИП», заведующий лабораторией Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

Оценка влияния ветра на сечение обратного рассеивания поверхности внутриконтинентальных водоёмов

Представлены результаты анализа данных, полученных спутниковым радиолокатором Sentinel-1В для территории юга Омской области. Обнаружена корреляционная связь между значениями удельной эффективной площади рассеивания на вертикальной поляризации, соответствующими одному из внутриконтинентальных водоёмов Западной Сибири, и скоростью приводного ветра. Полученные результаты могут найти применение как при решении задач тематического картирования по данным радиолокаторов, так и определении радиофизических характеристик подстилающей поверхности, в частности, коэффициента отражения в декаметровом диапазоне волн.

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

