

Омский научный семинар

Институт радиоп физики и физической электроники ОНЦ СО РАН
Омский научно-исследовательский институт приборостроения
Кафедра радиоп физики 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 радиоп физики и радиотехники»

<http://радиосеминар.рф>

Информационное письмо

В субботу **29 августа 2026 г., в 11:30** по адресу пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, ауд. **№ 301** состоится очередное сто девяносто второе заседание Омского научного семинара «Современные проблемы радиоп физики и радиотехники». Для дистанционного участия, подключение по ссылке (с указанием ФИО): <https://telemost.yandex.ru/j/31445108504513>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

Секция «Радиоп физическое зондирование»

Александр Сергеевич Ященко, к.ф.-м.н., и.о. зав. лабораторией Института радиоп физики и физической электроники ОНЦ СО РАН, доцент кафедры радиоп физики и радиоэлектроники ОмГУ им. Ф.М. Достоевского.

Тематические карты о гранулометрическом составе как источник первичных данных о диэлектрических характеристиках подстилающей поверхности

Проведён анализ тематических карт о видовом разнообразии почв и грунтов в пределах территории Омской области. На данный момент можно выделить следующие основные источники данных: почвенная карта ЮНЕСКО, почвенная карта Российской Федерации и цифровая модель почв SoilGrid250m, созданная ISRIC (Всемирной информационной службой по почвам). В ходе работ проведена оценка вариаций гранулометрического состава подстилающей поверхности диэлектрической проницаемости при разных влажностях. Определены координаты точек обора проб образцов почв для проведения измерений комплексной диэлектрической проницаемости. Полученные данные будут использоваться для совершенствования диэлектрической модели влажных почв, относящихся к территории юга Западной Сибири.

Секция «Антенно-фидерные устройства»

Роман Алексеевич Рычков, магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского.

Изучение влияния радиоп физических параметров подстилающей поверхности на направленные характеристики разных видов антенн

В данной работе изучается влияние радиоп физических параметров подстилающей поверхности на направленные свойства разных видов антенн ДКМВ-диапазона. Под радиоп физическими параметрами рассматривается комплексная диэлектрическая проницаемость подстилающей поверхности, полученная широкополосным методом при разных значениях влажности образцов, на разных значениях частоты электромагнитных волн. На основе полученных данных смоделированы диаграммы направленности пяти видов антенн и проведён анализ рассчитанных коэффициентов усиления для трёх длин радиотрасс, позволяющий выяснить, какие из рассматриваемых антенн подвержены наименьшему влиянию от изменения радиоп физических параметров.

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 и ЭКБ»
- «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, НИ ТГУ, ТУСУР, НИ НГУ, 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, НИ ТГУ, ТУСУР, НИ НГУ, 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

