

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

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

Секция «Радиофизическое зондирование»

Анастасия Владимировна Новикова, магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

О возможности оценки скорости ветра по данным спутниковых радиолокаторов

В представленной работе рассматриваются возможности использования данных полученных спутниковыми радиолокаторами с синтезированной апертурой для оценки скорости ветра в континентальной части суши. В процессе анализа данные, полученные космическим аппаратом Sentinel-1В с пространственным разрешением в 10 м. В результате проведённого статистического анализа данных была выявлена корреляционная зависимость между значениями удельной эффективной площади рассеяния и скоростью приземного ветра. Полученные результаты могут найти применение при тематическом картировании поверхности суши и оценке метеоаппаратов.

Секция «[Моделирование процессов и устройств](#)»;

Влада-Александра Владиславовна Любчик, магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, сотрудник АО ОНИИП, инженер ИРФЭ ОНЦ СО РАН

Прогнозирование возможности осуществления коротковолновой радиосвязи с использованием частотно-временных сигналов.

В докладе будет представлен краткий обзор программного комплекса Радиосеть. Также будут приведены результаты проведённого вычислительного эксперимента по прогнозированию возможности ведения КВ радиосвязи в различных гео-, гелиофизических условиях с использованием ЧВС

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

