

# 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 26 сентября 2026 г., в 11:30 по адресу пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, ауд. № 301 состоится очередное сто девяносто третье заседание Омского научного семинара «Современные проблемы радиофизики и радиотехники». Для дистанционного участия, подключение по ссылке (с указанием ФИО): <https://telemost.yandex.ru/j/95132574101542>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

#### Секция «Цифровая обработка сигналов»

Виталий Львович Хазан, д.ф.-м.н., профессор

*Цифровая посткомпенсация в приемном устройстве интермодуляционных помех, возникающих в усилителе мощности передатчика при передаче сигналов ОФДМ*

При передаче ОФДМ сигналов 90% энергии передатчика не доиспользуется из-за большого пик-фактора этих сигналов. Видоизменяя определенным образом принимаемый ОФДМ сигнал в радиоприемном устройстве возможно в значительной степени нивелировать нелинейные искажения, происходящие в усилителе мощности передатчика, что позволяет намного увеличить мощность передаваемого ОФДМ сигнала.

#### Секция «Моделирование процессов и устройств»

Григорий Алексеевич Акентьев, студент ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, сотрудник АО «ОНИИП»

*Исследование энергетических характеристик тропосферной радиосвязи в акватории Северного морского пути.*

Произведен энергетический расчет каналов дальнего тропосферного распространения радиоволн, находящихся в пределах акватории Северного морского пути. На основе проведенного моделирования показаны возможности применения тропосферной радиосвязи в исследуемых условиях.

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](mailto:kriser2002@mail.ru)

Расположение корпусов ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

