

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

«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»

<http://радиосеминар.рф>

Информационное письмо

В субботу **27 сентября 2024 г.**, в **11:30** по адресу пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, **ауд. № 301** состоится очередное сто семьдесят первое заседание Омского научного семинара «Современные проблемы радиофизики и радиотехники». Для дистанционного участия, подключение по ссылке (с указанием ФИО): <https://meet.google.com/vqz-pcgk-zep>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

«Моделирование процессов и устройств»

Денис Дмитриевич Привалов, к.т.н., старший научный сотрудник Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН (Омск), сотрудник ООО Радио Гигабит (Нижний Новгород)

Анализ увеличения коэффициента битовых ошибок GMSK сигнала при снижении частоты дискретизации

В докладе рассмотрено некогерентное детектирование GMSK сигнала в канале с аддитивным белым гауссовым шумом. Представлены численные результаты, характеризующие увеличение коэффициента битовой ошибки при уменьшении частоты дискретизации сигнала. Показано, что при использовании кубического интерполятора Фарроу значительного ухудшения вероятности битовой ошибки не возникает. Определено минимальное число отчетов на символ, при котором коэффициент битовых ошибок близок к теоретическим значениям при отсутствии ошибок синхронизации.

Секция «Разработка, конструирование и производство аппаратуры»

Александр Сергеевич Бычков, магистрант ОмГУ им. Ф. М. Достоевского
Импедансные газовые сенсоры на основе оксидов металла.

В докладе представлен литературный обзор импедансных газовых сенсоров на основе оксидов металлов (SMO): их преимущества, недостатки, принцип действия, а также роль кислотно-основных центров на их поверхности.

Андрей Михайлович Воронцов, техник АО «ОНИИП», студент ОмГТУ
Сравнительный анализ построения приемного тракта спутникового модема.

В докладе будут рассмотрены варианты построения приемного тракта спутникового модема для организации построения станции спутниковой связи по распространенной схеме VSAT (Very Small Aperture Terminal). Данный тип малых спутниковых терминалов связи планируется применять для организации мобильных пунктов связи через спутниковые ретрансляторы по системе «точка-точка» и «звезда».

Основными целями научного семинара являются:

- создание благоприятной среды для обмена опытом;
- обсуждение новых идей и подходов в радиоп физике и радиотехнике;
- привлечение молодых специалистов к научной и преподавательской деятельности в области радиоп физики и радиотехники.

Работа семинара организована по следующим **предметным секциям**:

- «Радиоп физическое 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

