

Омский научный семинар

кафедра моделирования радиоэлектронных систем ОмГУ им. Ф.М. Достоевского на базе АО «ОНИИП»
кафедра экспериментальной физики и радиофизики ОмГУ им. Ф.М. Достоевского
Лаборатория когнитивных систем связи, навигации, локации и мониторинга Института радиофизики и
физической электроники ОНЦ СО РАН

«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»

<http://радиосеминар.рф>

Информационное письмо

В субботу **28 ноября 2020 г., в 11:30** состоится очередное сто двадцать девятое заседание Омского научного семинара **«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»**.

Место проведения: пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, ауд. **№ 301.**

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

Секция «Моделирование процессов и устройств»

Демочко Ярослав Олегович, магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

Использование прямого и когерентного детектирования в волоконно-оптических системах связи

В докладе будет рассказано о приемниках оптических сигналов, которые используются при прямом и когерентном детектировании. Выполнено сравнение вероятности ошибки при прямом и когерентном приеме сигналов с амплитудной модуляцией (ASK) и дифференциальной фазовой модуляцией (DPSK).

Секция «Техника СВЧ»

Жилин Николай Михайлович, инженер АО «ОНИИП», магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

Исследование способа уменьшения емкостного соотношения в STW-резонаторах при помощи подключения внешних индуктивностей

В докладе рассмотрена возможность регулировки соотношения статической емкости к динамической емкости C_0/CD резонаторов на примере резонатора на $f_0=766$ МГц на поверхностных поперечных волнах (STW) за счет последовательного и параллельного подключения внешних индуктивностей для расширения диапазона подстройки частоты высокочастотных генераторов на частоты > 500 МГц. Проведенные расчеты подкреплены экспериментом, отмечается их хорошее совпадение.

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 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

