

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 **30 ноября 2019 г., в 11:30** состоится очередное сто восемнадцатое 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»

Расчет методом конечных разностей распределений электрического и магнитного полей световых волн в диэлектрических волноводах.

Евгения Валерьевна Киселева, инженер НИЛ фотонных технологий АО «ОНИИП», мнс ИРФЭ ОНЦ СО РАН, магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

Характеристики реальных оптических волноводов невозможно вычислить аналитически. Один из приближенных методов расчета – метод конечных разностей.

Полосковые диэлектрические волноводы широко применяются в устройствах интегральной оптики. Для расчета их характеристик нужно использовать трехмерный метод конечных разностей. В докладе будет рассказано о численной реализации трехмерного метода конечных разностей и приведены расчеты распределений напряженности электрического поля в полосковых волноводах.

Секция «Разработка, конструирование и производство аппаратуры»

Контроль параметров усилителя мощности КВ диапазона с автоматической регулировкой режима двухчастотным тестовым сигналом.

Павел Викторович Сак, аспирант ОмГУПС, инженер АО «ОНИИП»

В работе предложен способ оценки энергетических параметров усилителей мощности однополосных радиопередатчиков, использующих автоматическую регулировку режима, с применением вместо случайного однополосного сигнала, модулированного речью, детерминированного двухчастотного тестового сигнала.

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.

Место проведения – пр. Мира, 55а (1 корпус ОмГУ), ауд.301, тел: 63-04-45.

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, 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

