

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 мая 2020 г., в 11:30** состоится очередное сто двадцать четвертое заседание Омского научного семинара **«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»**.

Прослушать трансляцию и познакомиться с видеороликами докладов можно по адресу: <https://www.youtube.com/channel/UC6ulwJfuijuZKOgR1cNPlfQ>

Ответы на вопросы по 1 докладу на канале в 11:30-11:50,

Ответы на вопросы по 2 докладу на канале в 11:50-12:10,

Ответы на вопросы по 3 докладу на канале в 12:10-12:30,

Обсуждение докладов 12:30-13:00

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

Секция «Антенно-фидерные устройства»

Влияние подстилающей поверхности на формирование и распространение радиоволн ДКМВ диапазона

Кирилл Валентинович Немчанов, студент ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

В работе исследуется модель полуволнового вибратора, размещенного над подстилающей поверхностью. Выполнено моделирование полуволнового вертикального и горизонтального симметричного вибратора с учетом влияния подстилающей поверхности. Проведено моделирование симметричного полуволнового горизонтального вибратора на различных высотах подвеса относительно земли.

Измерение радиофизических характеристик арктических грунтов

Кирилл Николаевич Суслов, студент ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, техник Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

На основе литературных данных были изучены характерные типы арктических почвогрунтов, их радиофизические свойства. Экспериментально исследован образец арктического почвогрунта в широком частотном и температурном диапазонах.

Секция «Техника СВЧ»

Николай Михайлович Жилин, студент ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, техник АО «ОНИИП»

Разработка миниатюрного резонатора на поверхностных поперечных волнах на частоту 765 МГц для малошумящих ВЧ генераторов.

В докладе представлены разработка и анализ электрических параметров резонаторов на поверхностных поперечных волнах (STW) на центральную частоту $f_0=765$ МГц. Рассмотрена возможность использования их в малошумящих высокочастотных генераторах.

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 судов.
- 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 судов.
- 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