

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
Институт радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»

<http://радиосеминар.рф>

Информационное письмо

В субботу **27 августа 2022 г., в 11:30** состоится очередное сто сорок восьмое заседание Омского научного семинара **«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»**.

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

Для дистанционного участия, подключение по ссылке (с указанием ФИО): <https://meet.google.com/jqz-kijg-tux>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

Секция «Разработка, конструирование и производство аппаратуры»

Виталий Львович Хазан, д.т.н., профессор ОмГТУ, в.н.с. АО «ОНИИП»,
Дмитрий Витальевич Федосов, к.т.н., генеральный директор ООО "КВ-СВЯЗЬ"

Средневолновая твейджинговая сеть связи.

Предлагаемая средневолновая мобильная твейджинговая сеть связи включает в себя комплект взаимодействующих друг с другом корреспондентских радиостанций, способных обмениваться между собой дискретными сообщениями. СВ твейджинговая сеть связи обслуживает зону с радиусом до 150 и более км без использования мощных передающих устройств и крупногабаритных высоко поднятых антенн. Необходимая для передачи сообщений на дальние расстояния с требуемой помехоустойчивостью энергия сигнала при малой мощности передатчиков корреспондентских радиостанций реализуется за счет использования низкоскоростных методов манипуляции, которые одновременно позволяют обеспечить параллельную работу большого количества корреспондентов в твейджинговой сети в ограниченной полосе частот и без внешнего управления. Высокую эффективность работы средневолновых радиостанций обеспечивают малогабаритные приемо-передающие резонансные антенны не требующие в отличие от УКВ антенн подъема на большую высоту для радиосвязи на больших расстояниях.

Секция «Перспективные технологии в производстве РЭА»

Сергей Александрович Доберштейн, к.т.н., ведущий научный сотрудник АО «ОНИИП», старший научный сотрудник Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН; **Борис Андреевич Косарев,** к.т.н., старший научный сотрудник АО «ОНИИП», научный сотрудник Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

Исследование нелинейности сверхузкополосных фильтров на поперечно-связанных ПАВ-резонаторах.

Исследованы интермодуляционные искажения сверхузкополосных фильтров на поперечно-связанных ПАВ-резонаторах, изготовленных жидкотермическим травлением

металлизации. Показано, что причиной интермодуляционных искажений таких ПАВ-фильтров являются межэлектродные загрязнения. Предложено для удаления этих загрязнений использовать очистку в потоке деионизированной воды. После очистки линейность ПАВ-фильтра на центральную частоту 80 МГц улучшилась: уровень интермодуляционных искажений 3-го порядка увеличился с 64 до 78 дБмкВ.

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

