

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

**Место проведения:** пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского,  
**ауд. № 241.**

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

#### Секция «Техника СВЧ»

**Александр Леонидович Ворожцов**, инженер АО «ЦКБА»

*Некоторые современные решения по измерению комплексных коэффициентов передачи и отражения в диапазоне 0.1-50 ГГц доступные отечественным предприятиям радиоэлектронной промышленности*

В докладе приведены некоторые современные модели векторных анализаторов цепей СВЧ диапазона, как отечественного (ООО «Планар», АО «НПФ «Микран»), так и зарубежного производства («Rohde & Schwarz», «Keysight Technologies»), представленные сегодня на отечественном рынке измерительных приборов. Отмечены решения по измерению комплексных коэффициентов передачи и отражения с применением частотных расширителей и векторных рефлектометров, а также показаны компактные модели векторных анализаторов цепей с шиной USB.

#### Секция «Моделирование процессов и устройств»

**Виталий Львович Хазан**, д.т.н., профессор ОмГТУ

*Способ высокопомехоустойчивой квадратурной внутриимпульсной фазовой модуляции*

Квадратурная внутриимпульсная фазовая модуляция (КВИФМ) обеспечивает передачу сообщения с высокой достоверностью благодаря тому, что, в отличие от обычной квадратурной амплитудной модуляции (КАМ), при КВИФМ все символы сообщения передаются с максимально возможной постоянной амплитудой. Информация при КВИФМ закладывается в конкретную форму взаимно ортогональных бинарных последовательностей типа функций Уолша, которыми манипулируются начальные фазы квадратур радиосигнала. Модем КВИФМ позволяет передавать сообщения посимвольно в режиме ППРЧ.

**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](mailto:kriser2002@mail.ru)

Расположение корпусов ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

