

# Омский научный семинар

Институт радиоп физики и физической электроники ОНЦ СО РАН  
Омское отделение

Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова  
кафедра моделирования радиоэлектронных систем ОмГУ им. Ф.М. Достоевского на базе АО «ОНИИП»  
кафедра общей и экспериментальной физики ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

## «Современные проблемы радиоп физики и радиотехники» <http://радиосеминар.рф>

### Информационное письмо

В субботу **25 ноября 2023 г.**, в **11:30** состоится очередное сто шестьдесят второе заседание Омского научного семинара «Современные проблемы радиоп физики 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/veo-tfmr-fts>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

#### Секция «Антенно-фидерные устройства»

**Юрий Александрович Костычев**, м.н.с. ИРФЭ ОНЦ СО РАН; **Сергей Викторович Кривальцевич**, зав. лаборатории ИРФЭ ОНЦ СО РАН, доцент ОмГУ; **Ксения Алексеевна Майненгер**, м.н.с. ИРФЭ ОНЦ СО РАН; **Антон Викторович Бучельников**, м.н.с. ИРФЭ ОНЦ СО РАН, аспирант ОмГУ; **Алексей Викторович Боков**, преподаватель ОмГТУ.

#### *О влиянии способа возбуждения приземной стелющейся четырехзаходной спиральной антенны ДКМВ диапазона на её характеристики*

В докладе приведены результаты исследования влияния способа возбуждения стелющейся четырёхзаходной спиральной антенны ДКМВ диапазона на её характеристики (как уединенной, так и в составе других антенно-фидерных устройств) и формулирование рекомендаций по облегчению эксплуатации и повышению эффективности антенн данного типа. Проанализировано четыре способа возбуждения приземной четырёхзаходной стелющейся антенны, как в отдельности, так и в качестве части антенной системы из турникетной аперидической антенны и её оконечной нагрузки в виде рассматриваемой стелющейся антенны.

**Вадим Дмитриевич Запускалов**, магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

#### *Исследование способов построения диаграммообразующего устройства ДКМВ диапазона, реализующего равноамплитудные возбуждения излучателей антенн в квадратурах*

Доклад посвящен обзору известных способов возбуждения антенно-фидерных устройств излучающих (принимающих) электромагнитные волны круговой поляризации. Проведено электродинамическое моделирование диаграммообразующего устройства (ДОУ). По результатам выбрано оптимальное по эффективности и габаритным размерам конструкция ДОУ для последующего макетирования.

**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

