

# Омский научный семинар

кафедра моделирования радиоэлектронных систем ОмГУ им. Ф.М. Достоевского на базе АО «ОНИИП»  
кафедра общей и экспериментальной физики ОмГУ им. Ф.М. Достоевского  
Институт радиопизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

## «Современные проблемы радиопизики и радиотехники»

<http://радиосеминар.рф>

## Информационное письмо

В субботу **29 апреля 2023 г.**, в **11:30** состоится очередное сто пятьдесят шестое заседание Омского научного семинара «Современные проблемы радиопизики 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/rhq-ema-j-eup>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

### Секция «Техника СВЧ»

**Юрий Игоревич Егошин**, магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, инженер-конструктор АО «ОНИИП»

#### *Фильтр на спиральных резонаторах в интегральном исполнении*

Приведены расчеты конструкции интегрального двухрезонаторного спирального фильтра с центральной частотой 1,5 ГГц, полосой пропускания 8% и малыми потерями. Представлены результаты электромагнитного моделирования, приведена 3D модель разработанного фильтра, его топология и расчетные S-параметры.

### Секция «Перспективные технологии в производстве РЭА»

**Диана Витальевна Пусовская**, инженер-технолог АО «ОНИИП», магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, **Ольга Александровна Голованова**, д.г.-м.н., заведующая кафедрой неорганической химии ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, начальник НИЛ АО «ОНИИП»

#### *Получение свободностоящей энергетической СВС фольги с использованием жертвенных слоёв*

Приведены экспериментальные результаты по получению свободностоящей энергетической фольги Ni/Al с использованием жертвенных слоёв на основе растворов солей  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  и  $\text{K}_2\text{SO}_4$ , поливинилового спирта и декстрана. Установлено, что наилучшие результаты получены при использовании в качестве жертвенного слоя состава на основе солей  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  и  $\text{K}_2\text{SO}_4$ .

**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

