

# Омский научный семинар

Институт радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН  
Омский научно-исследовательский институт приборостроения  
Омское отделение Российского научно-технического общества  
радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова  
кафедра общей и экспериментальной физики ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

## «Современные проблемы радиофизики и радиотехники»

<http://радиосеминар.рф>

### Информационное письмо

В субботу **27 января 2024 г.**, в **11:30** по адресу пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, ауд. **№ 301** состоится очередное сто шестьдесят четвертое заседание Омского научного семинара «Современные проблемы радиофизики и радиотехники». Для дистанционного участия, подключение по ссылке (с указанием ФИО): <https://meet.google.com/kgb-fxyf-tmd>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

#### Секция «Моделирование процессов и устройств»

**Виталий Львович Хазан**, д.т.н., профессор ОмГТУ, в.н.с. АО «ОНИИП», **Дмитрий Евгеньевич Зачатейский**, к.ф.-м.н., сотрудник АО «ОНИИП»

#### *Коротковолновая ретрансляционная сеть связи для судов, курсирующих по северному морскому пути*

Предлагаемая КВ сеть связи отличается тем, что позволяет с помощью удаленных ретрансляторов обеспечить двусторонний обмен как голосовыми, так и дискретными сообщениями между судами и берегом и при этом не требует каких-либо технических доработок корреспондентской аппаратуры связи. В перспективе возможно произвести сопряжение КВ ретрансляторов с сотовыми сетями связи и предоставить возможность пользователям КВ сети связи обмениваться речевыми и телеграфными (SMS) сообщениями между судами и пользователями сотовых сетей связи.

**Мадина Наильевна Туймитова**, студент ОмГТУ, техник Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН; **Борис Андреевич Косарев**, доцент ОмГТУ, с.н.с. Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

#### *Оценка интервала рабочих температур одноэлектронных приборов*

В работе выполнена оценка интервала рабочих температур одноэлектронных приборов методом математического моделирования. При увеличении значений рабочей температуры геометрические размеры одноэлектронных приборов и емкость туннельного перехода будут уменьшаться, следуя гиперболической зависимости.

**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

