

Омский научный семинар

Институт радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН
Омский научно-исследовательский институт приборостроения
кафедра общей и экспериментальной физики ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»

<http://радиосеминар.рф>

Информационное письмо

В субботу **28 декабря 2024 г.**, в **11:30** по адресу пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, **ауд. № 301** состоится очередное сто семьдесят четвертое заседание Омского научного семинара «Современные проблемы радиофизики и радиотехники». Для дистанционного участия, подключение по ссылке (с указанием ФИО): <https://meet.google.com/hyb-xrrq-efo>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

Секция «Разработка, конструирование и производство аппаратуры»

Борис Андреевич Косарев, к.т.н., старший научный сотрудник Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН, доцент ОмГТУ, **Мадина Наильевна Туймитова**, техник Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН, **Павел Юрьевич Шаньшин**, магистрант ОмГТУ, **Григорий Дмитриевич Калинин**, магистрант ОмГТУ

Обоснование конструкции устройства для выявления феррорезонанса в силовом трансформаторе или реакторе

В работе предложен принцип действия устройства для выявления феррорезонанса по изменению параметров виброускорения магнитопровода электрической машины. Параметры виброускорения контролируются при помощи акселерометра. Для исключения нагрева акселерометра токами Фуко его инерционная масса выполнена в виде пакета пластин, а корпус не содержит массивных металлических сборочных единиц. Рациональность исполнения инерционной массы в виде пакета пластин обоснована расчетом температуры акселерометра в условиях феррорезонанса.

Секция «Моделирование процессов и устройств»

Валерий Витальевич Ромашов, аспирант ОмГТУ

Об отдельных параметрах модели ДКМВ радиосети

В докладе будут представлена модель пользователя ДКМВ радиосети, его дневной трафик. Составлена модель задержек, возникающих на транзитных узлах при передаче данных пользователей радиосети.

Андрей Андреевич Пуцыкович, магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

Об алгоритмах расчета оптимальных путей передачи информации в радиосети

Приведены обзоры алгоритмов, использующихся в расчетах. Разработано ПО и произведены расчеты оптимальных путей для радиосети различных масштабов с оценкой времени расчета.

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, ОФ ИМ 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

