

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
Региональное отделение РНТО РЭС им. А.С. Попова в Омской области

«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»

<http://радиосеминар.рф>

Информационное письмо

В субботу **27 декабря 2025 г.**, в **11:30** по адресу пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, ауд. **№ 301** состоится очередное сто восемьдесят пятое заседание Омского научного семинара «Современные проблемы радиофизики и радиотехники». Для дистанционного участия, подключение по ссылке (с указанием ФИО): <https://telemost.yandex.ru/j/70597468816703>

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**, инженер Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН.

Амплитудно-частотные характеристики распределительной сети в условиях феррорезонанса

Изолированные электротехнические комплексы и системы обладают низкой динамической устойчивостью по сравнению с системами централизованного электроснабжения. Нагрузка резкопеременного характера, аварийные режимы работы сети могут привести к превышению предельно допустимых значений отклонений напряжения и частоты и, как следствие, возникновению феррорезонансных процессов. Целью работы является разработка методики выявления феррорезонансного процесса в автономном электротехническом комплексе. В работе представлена методика расчета частот феррорезонансных процессов в распределительной сети изолированных электротехнических комплексов и систем. Феррорезонансные процессы выявляют по амплитудно-частотным характеристикам распределительной сети. Так как феррорезонанс подразумевает режим насыщения силовых трансформаторов, амплитудно-частотные характеристики рассчитывают для отдельных гармоник.

Секция «Моделирование процессов и устройств»

Владислав Евгеньевич Кучерук, магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, сотрудник АО «ОНИИП»

Программная реализация модема для передачи коротких сообщений по КВ каналу на базе протокола WSPRnet

Доклад посвящен программной реализации модема для передачи коротких сообщений по КВ каналу на базе протокола WSPRnet, обзору внутренней структуры программы.

