

Омский научный семинар

кафедра моделирования радиоэлектронных систем ОмГУ им. Ф.М. Достоевского на базе АО «ОНИИП»
кафедра экспериментальной физики и радиофизики ОмГУ им. Ф.М. Достоевского
Лаборатория когнитивных систем связи, навигации, локации и мониторинга Института радиофизики и
физической электроники ОНЦ СО РАН

«Современные проблемы радиофизики и радиотехники» <http://радиосеминар.рф>

Информационное письмо

В субботу **29 февраля 2020 г., в 11:30** состоится очередное сто двадцать первое заседание Омского научного семинара **«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»**.

Место проведения: пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского,
ауд. № 301.

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

Секция «Радиофизическое зондирование»

Прогнозирование критической частоты ионосферного слоя F_2 при помощи ионосферной модели NeQuick и данных ГНСС

Шлейц Антон Андреевич, магистрант ОмГУ им Достоевского

В докладе будут представлены решения по повышению точности прогнозирования критической частоты слоя F_2 с использованием ионосферной модели NeQuick, на основе данных глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС).

Секция «Разработка, конструирование и производство аппаратуры»

Регистрационные модули для спортивных соревнований

Коваленко Дмитрий Алексеевич, студент Омавиат; **Скорик А.А.**, студент Омавиат

Целью работы является исследование путей совершенствования конструкции цифрового табло с функцией замера различных параметров, таких как скорость, время и расстояние во время спортивных соревнований, а также управление всей системой через web-интерфейс. Показана электрическая структурная схема устройства. Приведены схема согласующего устройства и диаграмма направленности двухдиапазонной Wi-Fi-антенны. Описана концепция построения mesh-сети.

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.

Место проведения – пр. Мира, 55а (1 корпус ОмГУ), ауд.301, тел: 63-04-45.

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

Расположение корпусов ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

