

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 радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»

<http://радиосеминар.рф>

Информационное письмо

В субботу **25 февраля 2023 г., в 11:30** состоится очередное сто пятьдесят четвертое заседание Омского научного семинара «Современные проблемы радиофизики 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/xqj-xrwr-bjr>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

Секция «Моделирование процессов и устройств»

Сергей Викторович Кривальцевич, к.ф.-м.н., доцент, и.о. директора ИРФЭ ОНЦ СО РАН, **Владимир Иванович Струнин**, д.ф.-м.н., профессор, и.о. заместителя директора ИРФЭ ОНЦ СО РАН

Итоги научно-исследовательской работы Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН в 2022 году

Доклад посвящен итогам работы Института радиофизики и физической электроники Омского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук в 2022 году.

Секция «Радиофизическое зондирование»

Кирилл Валентинович Немчанов, инженер ИРФЭ ОНЦ СО РАН, **Ященко Александр Сергеевич**, к.ф.-м.н., с.н.с., и.о. заведующего лабораторией ИРФЭ ОНЦ СО РАН.

Применение моделей испарения воды с поверхности почвы при оценки радиофизических характеристик подстилающей поверхности

Приведены результаты моделирования тепло- и влагопереноса в поверхностном слое почв. Полученные данные использовались для оценки отражательных и излучательных характеристик в декаметровом и дециметрового диапазонах. Показаны пути модернизации и повышения точности используемой модели в части расчета количества испарившейся влаги с поверхностного слоя почвы на рассматриваемом временном отрезке. Приведен обзор моделей расчета количества испарившейся влаги.

«Перспективные технологии в производстве РЭА»

Закранцов Александр Романович, студент ОмГТУ, **Грецких Андрей Станиславович**, студент ОмГТУ, **Ильин Алексей Алексеевич**, студент ОмГТУ

Компьютерное моделирование влияния концентрации диоксида циркония на физико-механические свойства политетрафторэтилена

В работе представлены результаты моделирования политетрафторэтилена модифицированного диоксидом циркония различной концентрации и результаты испытаний свойств данной модели. Моделирование проводилось в программе SolidWorks, что позволило проанализировать свойства модифицированного политетрафторэтилена. По результатам моделирования определено, что предел прочности моделей увеличивается, так же возрастает их хрупкость. Это говорит о том, что материал можно использовать в местах с повышенной статической нагрузкой.

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

Расположение корпусов ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

