

# 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 **30 сентября 2023 г.**, в **11:30** состоится очередное сто шестидесятое 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/nyg-bhdk-fsn>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

#### Секция «Радиофизическое зондирование»

Александр Сергеевич Яценко, к. ф.-м. н., с.н.с., и.о. заведующего лабораторией Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

*Мониторинг процессов промерзания подстилающей поверхности, относящейся к территории Западной Сибири и Казахстана, по данным спутникового микроволнового радиометра SMAP*

Приведён анализ данных о радиояркостной температуре поверхности, измеренной спутниковым радиометром SMAP (на частоте 1,4 ГГц) в течении 2015-2023 гг.. Определены общие тенденции изменения радиояркостной температуры подстилающей поверхности в процессе промерзания. Показано, что наиболее точно процесс промерзания подстилающей поверхности идентифицируется для территорий, относящихся к степной и лесостепной зонам. Идентифицированы участки поверхности с аномально низкими значениями радиояркостной температуры в замёрзшем состоянии. Обнаружен нелинейный ход радиояркостной температуры подстилающей поверхности, относящейся к степной зоны, который может быть обусловлен интерференционными процессами, протекающими в пределах промёрзшего слоя почвы. Полученные данные могут быть использованы при тематическом картировании мёрзлых почв с последующим использованием в решении прикладных задач экологического мониторинга, метеорологии и распространения радиоволн.

#### Секция «Перспективные технологии в производстве РЭА»

Михаил Владимирович Горбатов, сотрудник АО «ОНИИП», магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, Ольга Александровна Голованова, д. г.-м. н., профессор, заведующая кафедрой ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, сотрудник АО «ОНИИП»

*Разработка способа извлечения редкоземельных и благородных металлов из отходов электронного и электрического оборудования*

Рассмотрены способы перевода благородных металлов в раствор. Рассмотрена возможность определения количества металлов в растворах методом атомно-адсорбционной спектрометрии. Приведены результаты пиролиза текстолита и гетинакса, получаемых при переработке печатных плат.

**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

