

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
Институт радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»

<http://радиосеминар.рф>

Информационное письмо

В субботу **26 марта 2022 г., в 11:30** состоится очередное сто сорок 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/usc-nbsv-ita>

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

Секция «Моделирование процессов и устройств»

Юрий Александрович Костычов, м.н.с. Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН, **Юрий Авдеевич Феофилактов**, ведущий инженер ОАО ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова» (РЕЛЕРО)

Метод повышения электрической прочности перестраиваемого полосно-пропускающего фильтра

В докладе проанализированы способы повышения электрической прочности полосно-пропускающих перестраиваемых фильтров и сформулирован метод обеспечения оптимальной. Показаны результаты апробации метода, обеспечивающего повышения уровня подводимой к фильтру мощности.

Павел Сергеевич Салтанов, магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

Численное исследование волновых явлений в плазме

В докладе дан краткий обзор основных типов волн в плазме и обсуждаются их дисперсионные свойства. Рассмотрены некоторые численные методы, применяющиеся при изучении коллективных явлений в плазменных средах.

Секция «Радиофизическое зондирование»

Анастасия Борисовна Шорец, инженер Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН, магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

Методы измерения диэлектрической проницаемости.

Представлен краткий обзор известных на данный момент методов измерения диэлектрических характеристик материалов. Показаны достоинства и недостатки методов. Так же приведено описание области применения каждого из методов, а также диапазоны частот, в которых они позволяют получить данные с удовлетворительной точностью.

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

