

# АБСТРАКТ

**Сергей Сергеевич Чуркин** | RADIOGIGABIT, Руководитель  
отдела разработки СВЧ устройств

*Расчет щелевой антенной решетки на основе SIW  
волновода*

Лекция-демонстрация с примером расчета резонансной волноводно-щелевой антенной решетки. Кратко рассмотрены основы согласования таких антенн, применение волновода интегрированного в подложку (SIW) и особенности расчета в САПР. Предложен метод уширения полосы резонансной ВЦР Ка-диапазона для приложений 5G.