

АБСТРАКТ

Попиков Михаил, технический директор
в ООО «НПП «ТРИМ СШП Измерительные системы»

Харитонов Сергей, инженер-испытатель
в ООО «НПП «ТРИМ СШП Измерительные системы»

Настройка и тестирование многоэлементных антенн (ФАР, АФАР) в комплексе ближнего поля на базе планарного сканера.

Разбор на практике инструментов («железо»+ПО) и методик проверки, настройки и калибровки многоэлементных антенн при проведении измерений в ближнем поле с помощью планарного сканера. Разберем, в чем преимущество измерений в ближнем поле для такого типа антенн. Покажем, как выявлять проблемные излучатели в антенне по амплитудно-фазовому распределению. Оценим, как они влияют на комплексные параметры антенных решеток. (Объект измерений – щелевая многоэлементная самолетная антенна X-диапазона)