

Многофункциональная радиолокационная платформа миллиметрового диапазона 77 ГГц



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

Универсальная аппаратная платформа позволяет реализовать широкий спектр устройств, работающих в миллиметровом диапазоне в интересах заказчиков

Области применения

- Автомобильные радары
- Мониторинг ледовой обстановки
- Радиолокационные сенсоры и датчики
- Системы безопасности на транспорте

Конкурентные преимущества

- Возможность максимально полного использования применяемого аппаратного обеспечения
- Большое количество направлений применения за счет универсальности аппаратной платформы и возможности быстрой модификации под нужды заказчиков
- Повышение точности и разрешения по азимуту за счет электронного сканирования лучом

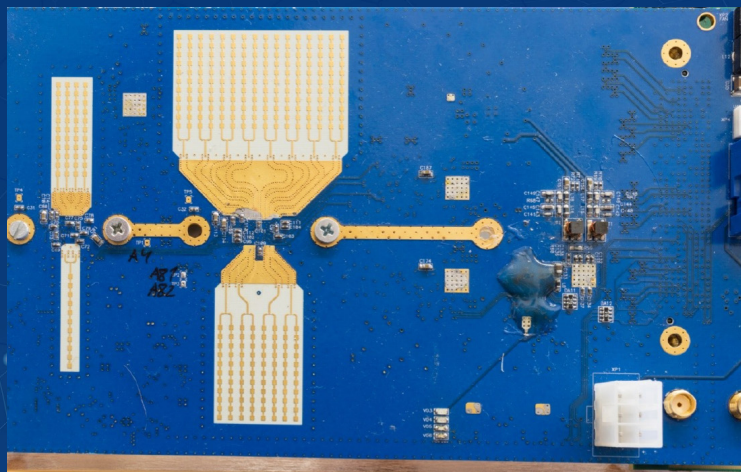
Стадия разработки

Макет в лабораторных условиях

Многофункциональная радиолокационная платформа миллиметрового диапазона 77 ГГц

Основные технические характеристики

- Диапазон рабочих частот – 76 - 77 ГГц
- Тип зондирующего сигнала – FMCW
- Дальность обнаружения цели с ЭПР 10 м² – не менее 180 м
- Угол обзора в дальнем канале обнаружения – 12°
- Угол обзора в ближнем канале обнаружения – 90°
- Число элементов антенной решетки дальнего канала (прием/передача) – 8/4
- Число элементов антенной решетки ближнего канала (прием/передача) – 4/1



Макет платформы