

Многофункциональная радиолокационная платформа миллиметрового диапазона 77 ГГц



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон рабочих частот – 76 - 77 ГГц
- Тип зондирующего сигнала – FMCW
- Дальность обнаружения цели с ЭПР 10 м^2 – 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





СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

***Больше научно-технических разработок
СПбГЭТУ «ЛЭТИ» на сайте***



***Сайт: ctt.etu.ru E-mail: ctt@etu.ru
Телефон: +7(812) 234-24-84
197022, Россия, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф***

НАУКА
И УНИВЕРСИТЕТЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ