

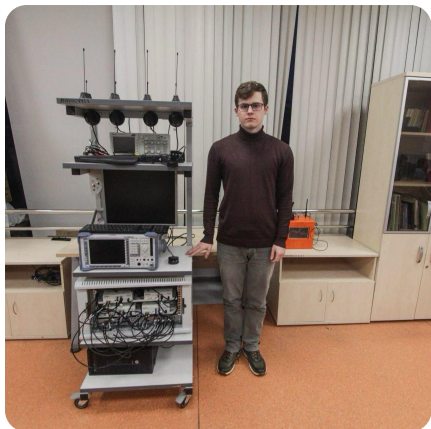
SDR демонстратор MIMO системы

Фокин Г. А.

профессор кафедры БТС

Шеремет Н. В.

магистрант кафедры БТС



Назначение

Демонстратор предназначен для изучения, прототипирования и оценки алгоритмов MIMO, позиционирования и управления лучом диаграммы направленности антенной решётки

Содержит четыре SDR платы NI USRP 2932, сервер точного времени Метроном-PTP-1U-V2, транслятор Метроном-Т, ПК с ПО Matlab, восемь штыревых антенн

Технические характеристики

- Диапазон частот: 400 МГц – 4,4 ГГц
- Полоса пропускания: 20 МГц
- Дуплекс: полный
- Число антенн передачи: 4
- Число антенн приёма: 4
- Метод синхронизации: сигналы 1PPS и 10 МГц