

Абстракт

Алексей Витальевич Майзель | Инженер СПбПУ,
Эксперт в области автоматизации измерений

*Практика использования SDR USRP в
прототипировании радиоканалов в СВЧ диапазоне*

Воркшоп посвящен обзору возможностей и примеров применения систем программно-определяемого радио. Воркшоп затрагивает вопросы организации и приемов работы с платами SDR в программном обеспечении NI LabVIEW, а также - включает в себя обзор возможностей, демонстрацию работы и пример практического использования SDR-платформы USRP, обзор оборудования и программного обеспечения USRP, знакомство с графическим программированием LabVIEW, драйвером NI USRP и USRP RIO. Реализация радиоприёмника на USRP B200. Использование LabVIEW FPGA для программирования ПЛИС в составе USRP.