

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Ольшевський С.В.

**РАДІОПРИЙМАЛЬНІ ПРИСТРОЇ З ЦИФРОВИМ ОБРОБЛЕННЯМ
СИГНАЛІВ**

Конспект лекцій за курсом

КИЇВ – 2014

АННОТАЦІЯ

В курсі «**Радіоприймальні пристрої з цифровим обробленням сигналів**» розглядаються варіанти структури і питання проектування цифрових радіоприймальних пристроїв. Основною мірою розглянуті аспекти використання методів та підходів цифрової обробки стандартних аналогових сигналів, що використовуються для радіозв'язку. Визначаються вимоги до параметрів аналогової і цифрової частин приймача. Розглянута класифікація впливів зовнішньої електромагнітної обстановки на якість радіозв'язку. Наведені прийоми аналізу методів дискретизації і квантування, а також цифрові системи демодуляції, синтезу сітки частот і тактової синхронізації та показані фундаментальні інженерно-технічні розв'язки втілені в існуючі радіоприймальні пристрої з цифровим обробленням сигналів. Основна увага приділена цифровим магістральним радіоприймачам декаметрового діапазону.

Курс спрямований на підготовку інженерно-технічних працівників, що займаються розробкою цифрової апаратури. Може бути корисна аспірантам, що спеціалізуються в області радіоприйому.