

## **Електронна версія методичних рекомендацій дисципліни «Приймання та оброблення сигналів (ПтОС)»:**

Електронний навчально-методичний фонд .

Автор: Кравченко А.М., д.т.н. , професор

Рік публікації: 2015

Категорія: Кафедра Радіотехнологій

Електронна версія методичних рекомендацій містить наступні матеріали:

### **Лабораторне завдання № 1. ДОСЛІДЖЕННЯ ВХІДНИХ ПРИСТРОЇВ**

На лабораторному занятті 1 висвітлюються такі питання:

1. Дослідження залежності коефіцієнта передачі вхідних пристроїв від частоти настройки та виду зв'язку з антеною.
2. Вимірювання резонансної частоти антенного ланцюга вхідного пристрою з трансформаторним зв'язком з антеною.
3. Дослідження впливу параметрів антенного ланцюга та частоти настройки на характеристику вибіркості вхідного пристрою

### **Лабораторне заняття № 2. ДОСЛІДЖЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ ТА ПАРАМЕТРІВ ОДНОСИГНАЛЬНОЇ ВИБІРКОВОСТІ РАДІОПРИЙМАЧА**

На лабораторному занятті 2 висвітлюються такі питання:

1. Вимірювання реальної чутливості радіоприймача.
2. Вимірювання вибіркості радіоприймача по дзеркальному каналу прийому.
3. Вимірювання вибіркості радіоприймача по каналу прийому на проміжній частоті

### **Лабораторна робота №3. ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК БАГАТОКАНАЛЬНОЇ ВИБІРКОВОСТІ РАДІОПРИЙМАЧА**

На лабораторному занятті 3 висвітлюються такі питання:

1. Вимірювання рівня сприйнятливості радіоприймача до блокування.
2. Вимірювання рівня сприйнятливості радіоприймача до інтермодуляції.
3. Вимірювання рівня сприйнятливості радіоприймача до інтермодуляції

### **Лабораторна робота №4. ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАКТУ ПРОМІЖНИХ ЧАСТОТ РАДІОПРИЙМАЧА**

На лабораторному занятті 4 висвітлюються такі питання:

1. Вимірювання динамічного діапазону тракту проміжних частот.
2. Вимірювання характеристики вибіркості тракту основної проміжної частоти(фільтру основної вибіркості)

**Лабораторна робота №5. ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ  
АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПІДСИЛЕННЯ  
РАДІОПРИЙМАЧА**

На лабораторному занятті 5 висвітлюються такі питання:

1. Дослідження амплітудних характеристик радіоприймача при вимкненій та ввімкненій системі АРП.

2. Дослідження залежності коефіцієнта нелінійних спотворень сигналу на виході радіоприймача від рівня вхідного сигналу при вимкненій та ввімкненій системі АРП