

УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ, КОС

Преп. Смирнов И. В.

МЗМ 1 курс

Электрорадиоизмерения 20 апреля (15 неделя)

Тема занятия: 1.23 Частотные фильтры для аудио сигнала

(урок 1 из 2)

1. Устройство частотного фильтра. Расчет и измерение параметров фильтра.
2. Эквалайзер, его разновидности и возможности.
3. Практическое занятие: Создание схемы простого кроссовера с помощью программы EveryCircuit и настройка его параметров

Проведение контрольной работы по вопросам

Список рекомендованной литературы:

1. Что такое аудио кроссовер <https://caraudioinfo.ru/akustika/krossover.html>
2. Самодельные кроссоверы <https://avtozvuk-info.ru/rashodnyj-material/krossover/samodelnye-krossovery-dlya-akustiki-301>
3. Частотная, динамическая и спектральная коррекция <http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/621/78621/59435>

Список необходимого видео:

1. Кроссоверы. Вся информация о них <https://youtu.be/pLSVczv9CF8>
2. Что такое эквалайзеры https://www.youtube.com/watch?v=UFR_hjKh38I
3. Принципы работы эквалайзера <https://www.youtube.com/watch?v=ib4zqgpOj3s>

Вопросы для проверки:

Проведение опроса по вопросам:

1. Что такое кроссовер
2. Основные параметры кроссовера
3. Типы кроссовера
4. Активный/пассивный кроссовер.

5. Эквалайзер.

6. Основные типы эквалайзера

7. Основные настройки параметрического эквалайзера

Создание виртуальной схемы: Создать схему двухполосного кроссовера 2 (или 3, 4) порядка.