

РЕФЕРАТ

Обсяг магістерської дисертації складає 65 сторінок, 41 рисунок, 1 таблиця, 10 джерел за списком використаної літератури.

Об'єктом дослідження є засоби забезпечення фільтрації побічних каналів прийому приймачів та позасмутових випромінювань передатчиків програмно-визначуваної системи.

Мета роботи: Аналіз побудови засобів забезпечення фільтрації програмно-визначеної системи.

Досліджено історію появи програмно-визначеного радіо та переваги у його використанні у проектуванні телекомунікаційних засобів.

Розглянуто основні принципи та підходи до побудови та проектування програмно-визначеного радіо.

Вивчено структуру побудови засобів забезпечення фільтрації програмно-визначеної системи.

Досліджено роботу моделі схеми радіотрансивера.

Ключові слова: програмно-визначувана система, приймач з прямим перетворенням частоти, фільтрація, радіо-трансивер.