

Аннотация

Пояснительная записка 63 страницы, 5 таблиц, 46 рисунков, 22 источника, 18 формул.

Цель работы - разработка цифровых радиостанций, использующих помехозащищенное кодирование информации, с применением современной элементной базы.

В работе рассматриваются составляющие систем цифровой голосовой радиосвязи, а также способ их практического построения, с учетом требований, предъявляемых к реальным приёмопередающим устройствам. Производится выбор электронных компонентов, описывается подход к реализации помехоустойчивого кодирования цифровой информации и алгоритм функционирования разрабатываемого средства радиосвязи.

Освещены вопросы техники безопасности при изготовлении прототипов радиоэлектронных устройств.