

## Аннотация

Пояснительная записка 63 страницы, 41 рисунок, 5 частей, 1 приложение, 13 источников.

Электромагнитная совместимость, программный пакет «АСОНИКА», программный пакет Elcut.

Объектом исследования является моделирование электромагнитной совместимости РЭС в программе «АСОНИКА».

Цель работы – моделирование и расчет электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств с использованием возможностей программы «АСОНИКА».

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы изучаются вопросы прикладного пакета программ моделирования работы радиоэлектронных средств в программе «АСОНИКА». Исследована электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств. Изучено явление электромагнитных помех, создаваемых источниками разного происхождения и их классификация. Рассчитана эффективность экранирования электромагнитных помех в типовых корпусах. Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда.