

Аннотация

Пояснительная записка 66 страниц, 1 таблица, 43 рисунка, 34 источника.

ДН – диаграмма направленности, КНД – коэффициент направленного действия, Ansys HFSS – программа для моделирования высокочастотных устройств.

Объектом исследования является программный интерфейс электронного учебного пособия. Предмет исследования: процесс разработки программного интерфейса электронного учебного пособия.

Целью данной выпускной квалификационной работы является разработка программного интерфейса электронного учебного пособия «Моделирование и расчет рупорной антенны для диапазона 2.4 ГГц» для АИС кафедры ОПД ТС.

В процессе выполнения работы рассматриваются основы моделирования в Ansys HFSS, рекомендации по электромагнитной проводимости, характеристики антенны.

Рассматриваются вопросы техники безопасности жизнедеятельности.