

## Аннотация

Пояснительная записка 63 страниц, 7 таблиц, 41 рисунок, 16 источников.

Wi-Fi, стандарт 802.11, антенна, частотный диапазон 5 ГГц, моделирование, Ansys HFSS.

Цель работы – электродинамическое моделирование Wi-Fi антенны диапазона 5 ГГц.

В процессе работы рассматриваются теоретические материалы об антенно-фидерных устройствах, стандарте 802.11, рассчитываются электрические размеры антенн, производится моделирование на базе расчётов в пакете программного обеспечения Ansys HFSS. Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда.