

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 66 листах, содержит 42 рисунка, 21 источник.

Целью данной выпускной квалификационной работы является разработка электронного практикума «Компьютерное моделирование сверхдлинной однопролетной ВОЛС с технологией OFDM» для автоматизированной информационной системы (АИС) кафедры МЭС УрТИСИ СибГУТИ.

Для решения поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

- 1) изучение теоретических сведений о сверхдлинных однопролетных ВОЛС;
- 2) изучение теоретических сведений о технологии OFDM;
- 3) анализ и выбор среды моделирования;
- 4) создание модели;
- 5) анализ и выбор среды разработки электронного практикума;
- 6) написание методических указаний на языке программирования HTML в выбранной среде разработки.
- 7) изучение техники безопасности при работе за персональный компьютером