Аннотация

В данной дипломной работе мы познакомились с беспроводными телекоммуникационными системами связи и показали обработку сигналов в программах Matlab/Simulink. Мы рассмотрели теорию беспроводных систем, перспективы, и особенности. А также используя преобразование Фурье и используя алгоритмы быстрого преобразования Фурье, мы показали обработку сигнала в программе MATLAB/Simulink.

В технико-экономической части провели расчет капитальных затрат на обработку сигнала и определили экономическую эффективность проекта. Кроме того, мы также рассмотрели вопросы безопосности жизни и труда.