Аннотация

В дипломной работе был проведен обзор развития архитектуры 5G, созданы все новые технологии, реализующие 5G: миллиметровые волны, антенны massive MIMO, 3D геометрическая модель канала связи MIMO в Matlab. При этом модель б9 улучшит использование спектра, пропускную способность системы, энергоэффективность. Рассмотрена экономическая эффективность безопасность жизнедеятельности.