Аннотация

В данном дипломном проекте предусматривается эффективная организация сети 5G на основе технологии SON, структура и характеристики системы. В технической части работы приведены требования, возможности, программы стандартизации и исследований 5G, а также сравнительные примеры с 4G. Используя эти данные, мы рассчитали максимальную скорость и спектральную эффективность передачи данных радиоинтерфейса 5G и потери пути. Раздел по безопасности жизнедеятельности предусматривает применение мер по охране труда и вредных производственных факторов, естественное освещение, системы пожарной безопасности и системы кондиционирования. В экономическом разделе показана стоимость телекоммуникационных инструментов и оборудования, разработаны производственные и финансовые планы, а также показана экономическая эффективность денежных доходов.