Аннотация
Целью данного дипломного проекта является расширения сети NGN в г. Атырау на базе оптической технологии GPON.
Распределительная сеть доступа PON, основанная на древовидной волоконной кабельной структуре с пассивными оптическими разветвителями на узлах, возможно, предоставляется наиболее экономичной и способной обеспечить широкополосную передачу разнообразных приложений. При этом архитектура GPON обладает необходимой эффективностью наращивания узлов сети, и пропускной способности, в зависимости от настоящих и будущих потребностей абонентов.
Выполнены расчеты основных характеристик сети NGN и сделан анализ математических методов повышения качества обслуживания.
Разработаны вопросы охраны труда и проведен экономический расчет.