**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Таким образом, в дипломном проекте рассмотрены и решены все поставленные задачи, а именно:

* во-первых, проанализированы существующие проектные решения, по автоматизации ПС в Республике Беларусь, а также собрать имеющиеся в литературе данные по рассматриваемой тематике, на основании которых будут сформулированы общие представления о данной концепции.
* во-вторых, на основании собранных и проанализированных технических требований спроектирована ПС 110/35/10кВ
* в-третьих, проведен контрольный расчет основных параметров системы с целью определения ее работоспособности и устойчивости;
* в-четвертых, проведен сравнительный анализ полученных в результате расчета данных с имеющимися в настоящий момент электроэнергетическими комплексами.

В дипломном проекте рассмотрены основные этапы разработки и проектирования ПС 110/35/10 для электроснабжения города Слоним . Выбрано современное электрооборудование, а также смоделирована система АСУ ПС.

Анализ параметров подтвердил надежность работы проектируемой ПС, а благодаря автоматизации повысилась надежность работы оборудования, сократилось время, необходимое для управления им, улучшилось качество электроэнергии (постоянство напряжения и частоты), а так же набдюдаются значительные экономические выгоды: на 10—15% уменьшаются потери в трансформаторах и на 50% сокращаются расходы на содержание обслуживающего персонала