

## Аннотация

В рассматриваемой дипломной работе были сделаны разъяснения тягового электродвигателя, а также рассмотрены группы и виды двигателя. Составлены расчеты на уравнения диаметра якоря тягового электрического двигателя, параметров передачи. Я рассчитал электромагнитные расчеты и число пазов, размеры проводника, количество пазов и зубьев на тяговом электродвигателе, определил длины якоря и магнитного потока, рассчитал магнитные напряжения в участках магнитного поля.

В следующих разделах рассчитывала влияние якорной реакции, расчет компенсации действия намагничивания якоря, условия расчета сечений магнитных цепей, расчет параметров главного полюса, дополнительных полюсов и коммутационных параметров. Рассмотрим определения КПД и перечислил характеристики тягового электродвигателя по параметрам и составил расчеты.

В разделе "Безопасность жизнедеятельности" предусмотрены мероприятия по освещению и анализ условия труда, пожарной охране и кондиционированию воздуха. С расчетами по охлаждению воздуха выбрал охлаждающее оборудование.

В разделе экономических расчетов я рассчитал капитальные затраты на тяговый двигатель, эксплуатационные расходы, затраты на электроэнергию и определил эффективность капитальных вложений.