

## Аннотация

Данная дипломная работа выполнена на тему "Диагностика неисправностей тягового двигателя электрического транспорта". В основной части описываются: конструкция, условия эксплуатации тяговых электродвигателей, приводятся основные причины возникновения неисправностей, описаны средства для контрольных проверок, различные схемы и методы диагностики неисправностей до и после капитального ремонта.

Описаны Технические данные и конструкция тяговых электродвигателей

Проведен электромагнитный расчет двигателя ДК-261А, с целью определения класса коммутации для номинального режима, а также расчет механических характеристик для двигателя ТЛ2К1.

Были рассмотрены методы диагностирования тяговых электродвигателей, а также способы их устранения. Рассмотрена алгоритм ремонта тягового электродвигателя.

В разделе безопасность жизнедеятельности приводится расчет искусственного и естественного освещения электростанции.

В экономической части проведен расчет экономической эффективности от внедрения линии диагностики, а также расчет затрат на диагностику тяговых электродвигателей.