

## **Аннотация**

В дипломном проекте рассматривается тема «Модернизация электропривода вентиляционной установки ВЦД-47».

Согласно данной задачи по определению электроснабжения и электродвигателя были проведены расчеты вентиляционной установки. Были рассмотрены основные проблемы по развитию производства, техники безопасности, охраны труда, экономичности и автоматизации горно-обоготительного производства.

С помощью программы Matlab создано имитационная модель электропривода.

В части «Безопасности жизнедеятельности» проведены расчеты электрической безопасности и анализ потенциальных угроз рабочим и окружающей среде.

В экономической части рассмотрены суммарные цены эксплуатации, время окупаемости и экономическая выгодность проекта.

