

## **Аннотация**

В дипломном проекте было рассмотрено горного предприятия совершенствование электропривод вентиляторной установки. В том числе классификация вентиляционных установок, их устройство, применение центробежного вентилятора. Установка вентиляции были выбраны в соответствии с установленным заданием. Рассчитывается необходимая мощность, тип двигателя, асинхронного, в соответствии с которой определены параметры электрической схемы и выбрана альтернатива. Механические и электромеханические характеристики двигателя рассчитан на естественное и искусственное, построены графики. Частотные преобразователи, в которых определены основные параметры его элементов. Структурные схемы системы регулируемого электропривода созданы и рассчитаны параметры ее элементов. Электрические модели в программе MatLab разработаны виртуальные привода, исследованы переходные процессы.

В разделе основы безопасности жизнедеятельности анализ условий и безопасности горных работах рассмотрены технические меры по обеспечению пожарной безопасности в помещении расположены вентиляторы, установки, системы автоматического пожаротушения начисленных.

В экономическом разделе рассматривали экономическая эффективность применения выбранных с электрическим приводом.