

## **Аннотация**

В данной дипломной работе разработана система управления асинхронным электроприводом в шаровой мельнице для экономии частотно-регулируемых асинхронных электроприводов мельницы. Кроме того, я разработал структурную и математическую модели асинхронного электропривода шаровой мельницы. Дипломные работы разработаны программы по синтезу параметров системы управления электроприводами шаровой мельницы. Разработана система программ Matlab с определением констант движения в шаровой мельнице.

Рассмотрены вопросы нормализации микроклимата в зоне работ с оборудованием для работ отделов охраны труда, произведен расчет освещенности дробильных цехов, анализ условий труда работников цеха, а также произведен расчет обнуления.

По работе в технико-экономическом отделе рассчитал капитальные вложения и материальные затраты и рассчитал экономическую эффективность.