

Реферат

Объем 120 с., 24 рис., 7 табл., 9 источников.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД, РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА МЕХАНИЗМА ПОДЪЕМА ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ, СИСТЕМА ВЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ, РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК, ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Объектом проектирования является электропривод механизма подъема циркуляционной камеры на ОАО «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга БМК»

Цель проектирования - модернизация автоматизированного электропривода механизма подъема циркуляционной камеры.

В ходе проектирования проведен анализ технологического процесса, выполнено технико-экономическое обоснование проекта, разработана система векторного управления и модель электропривода, рассмотрены вопросы автоматизации работы электропривода подъема циркуляционной камеры.

В результате проектирования был разработан автоматизированный электропривод с двумя преобразователями частоты АВВ 600 с асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором КМЕР315МХ8 мощностью 75 кВт каждый.

Разработанный автоматизированный электропривод может быть внедрен на ОАО «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга БМК».