

Аннотация

В моей дипломной работе разработана система управления выравнивания противонапряжения в прямоточном волочильном стане, которая учитывает разность скоростей между первым и вторым двигателями. Также создана структурная и математическая модели асинхронного электропривода волочильного стана. В работе показана созданная программа синтеза параметров системы управления двухдвигательного электропривода прямоточного волочильного стана. Разработана устойчивость движения прямоточного волочильного стана в системе Matlab.

В разделе охрана труда рассмотрены вопросы по мерам безопасности при работе с волочильными станами ,нормированию микроклимата в рабочей площади цеха с волочильным оборудованием, рассчитано защитное заземление, проделан разбор условий труда работников цеха.

Проделано технико-экономическое обоснование работы, которое доказывает его эффективность, при сроке окупаемости в 7 месяцев.