

Аннотация

В дипломной работе рассматривается создание структурной схемы двухдвигательного электропривода с системой «ТПН - АД». Синтез системы управления двух двигательного электропривода ленточного конвейера выполнен с параметрами замкнутой системы «ТПН-АД» с обратной связью по скорости.

В разделе безопасности жизнедеятельности учитывается электробезопасность и вредные производственные факторы, анализируются условия труда в угольной шахте, производится расчет освещения рабочего места и искусственного освещения.

В экономическом разделе экономическая эффективность оценивалась путем сравнительного анализа технико-экономических показателей двух альтернативных систем электропривода шахтного конвейера. В итоге был выбран экономичный вариант.