

Реферат

Ключевые слова: ЩЕКОВАЯ И МАЯТНИКОВАЯ ДРОБИЛКА. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ МАЯТНИК, ДИНАМИЧЕСКИЙ И СТАТИЧЕСКИЙ СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА.

Тема проекта: «Исследование энергетических показателей колебательного электропривода дробильного устройства».

Цель дипломного проекта: Исследовались энергетические показатели колебательного электропривода дробильного устройства динамическим и статическим способом.

Объект дипломного проектирования – математический маятник.

Предмет дипломного проектирования – выбор более удобного способом колебания математического маятника дробильного устройства.

На основании технического задания и анализа соответствующей литературы, произведены исследования и расчеты энергетических показателей двумя способами. Рассмотрены два способа управления такие, как динамическое и статическое. Статический способ был разработан на основе Г-образной схемы замещения и составлена программа для расчета основных показателей. Динамический способ был исследован с помощью построения имитационной модели. Выполнено технико-экономическое обоснование проекта. Рассмотрены вопросы охраны труда и техники безопасности.

Методы исследований: при работе над проектом использованы построение и обобщение технической информации, анализ двух способов управления в электроприводе.

В результате проделанной работы разработана Имитационная модель и исследованы энергетические показатели колебательного электропривода дробильного устройства.