

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ГА-51 Глинского Валентина Петровича на тему «Модернизация станции С90ДО537 гидропривода пресса для изготовления силикатного кирпича, с целью повышения производительности до 8 циклов в минуту»

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 147 страница и содержит:

- 34 таблиц;
- 32 рисунка;
- 47 литературных источников;
- 3 приложения.

Графическая часть состоит из 4 листов А0 формата, 6 листов формата А1, 2 листа формата А2, 4 листа формата А4.

Ключевые слова: СТАНЦИЯ, СБОРКА, БАК, ГИДРОБЛОК, СЕКЦИЯ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, МОДЕРНИЗАЦИЯ ГИДРОПРИВОДА

Объектом исследования является модернизация станции С90ДО537 с целью повышения производительности.

Целью этого проекта заключается в том, что бы произвести модернизацию части схемы гидропривода пресса за счёт внедрения в её пропорциональной аппаратуры ,которая будет регулировать плавность переключения и регулировать скорость работы гидропривода.

В процессе работы были выполнены следующие разделы:

1) В проекте выполнен литературно – патентный поиск на тему «Распределители с пропорциональным типом управления», где произведен анализ пропорциональных распределителей и выбран аналог для модернизации.

2) В конструкторском разделе дипломного проекта была проведена модернизация схемы гидравлической. Произведен выбор аппаратов для гидропривода. Спроектированы насосные агрегаты. Проведен гидравлический и проверочный расчет.

3) Технологический, в котором разработал технологический процесс и комплект документов необходимых для изготовления втулки.

4) В экономическом разделе был проведен расчет плановой себестоимости производства изделия «Гидростанция пресса для изготовления силикатных кирпичей» и расчет прибыли, отпускной цены изделия.

5) В разделе «Охрана труда и окружающей среды» охарактеризовал такие вопросы как охрана труда на предприятии, характеристика производства с точки зрения охраны труда, организацию пожарной охраны на предприятии, а также мероприятия

по защите атмосферы от вредных выделений и защите водного бассейна.

6) В разделе энергосбережения рассмотрены способы уменьшения энергопотребления гидроприводами в целом и испытательными стендами в частности. Изучены новейшие разработки в области энергосбережения, а также способы и приемы уменьшения энергозатрат, которые уже давно применяются при проектировании гидроприводов.

При выполнении дипломного проекта разработаны:

В графической части разработаны чертежи: 1) Схема гидравлическая принципиальная (формат А0); 2) Гидроблок вид общий (формат А1); 3) Секция гидроблока вид общий (1 лист формата А2); 4) Гидробак сборочный чертеж (формат А1); 5) Насосный агрегат сборочный чертёж (формат А1); 6) Плита (2 листа формата А0); 7) Гидростанция вид общий (1 лист формат А0); 8) Техничко-экономические показатели (1 лист формата А1); 9) Операционные эскизы (1 лист формата А1); 10) Детализовка (2 листа формат А2).

Элементы практической значимости и результаты внедрения полученных результатов: модернизация проведена впервые и может быть использован на производстве.

Требования технического задания удовлетворены полностью.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Студент гр. ГА-51
Руководитель ДП

Глинский В.П.
Гинзбург А.А.