

Аннотация
курсовой работы
по дисциплине «Теплотехника литейного производства»
студента группы ФЛ-31
Ивахненко Максима Олеговича
на тему: «Электроагрегат сопротивления камерный механизированный с
закаливающих баком»

В курсовой работе была рассчитан электроагрегат сопротивления. Курсовую работу изложено на 20 страницах печатного текста и одном чертеже формата А1.

Пояснительная записка состоит из введения, восьми глав, списка ссылок и содержит один рисунок.

Во введении раскрыта суть работы электроагрегата.

В первом разделе пояснительной записки определяется необходимое количество времени для нагрева отливок из стали 45Л.

Во втором разделе приведен расчет размеров рабочего пространства печи.

Третий раздел состоит в выборе огнеупоров.

В четвертом разделе были определены мощность печи, которая составляет 304 кВт.

В пятом разделе рассчитывается каркас печи.

В шестом разделе приведен расчет теплового баланса. Определена оптимальная мощность работы устройства 73 кВт.

В седьмом разделе определяются технико-экономические показатели.

В восьмом разделе приведен расчет нагревательных устройств. Было выбрано сплав для нагревательных устройств нихром Х20Н80. Определен тип нагревателя - проводной зигзагообразный, с количеством зигзагов 85 шт.