

Аннотация

Курсовой работы

По дисциплине «Теплотехника и теплоэнергетика»

студентки группы ФС-31 Куцык Ирины

на тему: «Дуговая сталеплавильная печь»

Курсовая работа состоит из пояснительной записки и графической документации. Объем пояснительной записки составляет 40 страниц печатного текста (формат А4).

Объем графической документации составляет один лист (формат А1).

В курсовой работе было рассчитано дуговую сталеплавильную печь емкостью 1,5 тонны для выплавки легированной стали марки 50ХГЛ.

В первом разделе определены технические характеристики оборудования.

Во втором разделе рассчитано шихту для выплавки легированной стали марки 50ХГЛ.

В третьем разделе рассчитано геометрические размеры рабочего пространства ДСП.

В четвертом разделе дано расчет размеров газывыводимой системы.

В пятом разделе определены футеровка пода, стен и рабочего пространства.

В шестом разделе определена мощность трансформатора.

В седьмой главе разделе рассчитано тепловой баланс печи.

В восьмом разделе избрано ступени мощности трансформатора по периодам плавки.

В девятом разделе определены вторичное напряжение и ток.

В десятом разделе определены рациональный режим работы печи.

Ключевые слова: дуговая сталеплавильная печь, трансформатор, электроды, футеровка.