

Анотація  
курсвої роботи  
з дисципліни «Теплотехніка та теплоенергетика»  
студентки групи ФС-31 Куцик Ірини  
на тему: «Дугова сталеплавильна піч»

Курсова робота складається з пояснювальної записки та графічної документації. Обсяг пояснювальної записки складає 40 сторінок друкованого тексту (формат А4).

Обсяг графічної документації становить один лист (формат А1).

У курсовій роботі було розраховано дугову сталеплавильну піч ємністю 1,5 тонни для виплавки легованої сталі марки 50ХГЛ.

У першому розділі визначено технічні характеристики обладнання.

У другому розділі розраховано шихту для виплавки легованої сталі марки 50ХГЛ.

У третьому розділі розраховано геометричні розміри робочого простору ДСП.

У четвертому розділі дано розрахунок розмірів газовивідної системи.

У п'ятому розділі визначено футерівку поду, стін та робочого простору.

У шостому розділі визначено потужність трансформатора.

У сьомому розділі розділі розраховано тепловий баланс печі.

У восьмому розділі обрано ступені потужності трансформатора за періодами плавки.

У дев'ятому визначено вторинну напругу і струм.

У десятому визначено раціональний режим роботи печі.

Ключові слова: дугова сталеплавильна піч, трансформатор, електроди, футерівка.