

Анотація
курсової роботи
з дисципліни "Теплотехніка ливарного виробництва"
студента групи ФЛ-31
Бондара Тараса
на тему: "Електропіч опору камерна з стаціонарним подом"

У курсовій роботі була розрахована електропіч опору з стаціонарним подом. Курсову роботу викладено на 16 сторінках письмового тексту і одного креслення формату А1.

Пояснювальна записка складається із вступу, восьми розділів і містить один рисунок. У вступі розкривається широта їх застосування і призначення.

У першому розділі йдеться про час нагріву виливків, їх кількість.

У другому розділі розрахунки розмірів робочого простору печі: довжина та ширина пічного простору.

У третьому розділі були обрані вогнетриви для зовнішнього і внутрішнього облаштування печі.

Четвертий розділі присвячено габаритам самої печі - це ширина (1720 мм), довжина (2200 мм) і висота печі (1400 мм).

П'ятий розділ містить розрахунки щодо каркасу печі. Представлено вибір матеріалів для конструкції, елементів каркасу.

У шостому розділі йдеться про тепловий баланс. Представлені статті приходу і втрати тепла. Також розраховано потужність даної печі.

У сьомому розділі розраховано нагрівальний пристрій для електропечі опору. Знайдено діаметр нагрівача.

У восьмому розділі розраховано механізм підйому, який є електричним задля економії сил і безпеки працівника.

Ключові слова: ЕЛЕКТРОПІЧ ОПОРУ, ТИГЕЛЬ, НІХРОМ, ПОТУЖНІСТЬ, ЕЛЕКТРООПІР НАГРІВАЧА, КАМЕРНА ПІЧ,

СТАЦІОНАРНИЙ ПОД