

**Анотація**  
**курсової роботи**  
**з дисципліни «Теплотехніка ливарного виробництва»**  
**студентки групи ФЛ-31**  
**Бондар Анастасії**  
**на тему: «Електропеч опору конвеєрна»**

У курсовій роботі була розрахована електропеч опору конвеєрна. Курсову роботу викладено на 22 сторінках друкованого тексту і одного кресленника формату А1.

Пояснювальна записка складається із вступу, восьми розділів та переліку посилань на літературу.

У вступі розкрита суть роботи електропечі опору конвеєрна.

У першому розділі пояснювальної записки визначається температура печі, коефіцієнт тепловіддачі конвекцією, критерій Біо та час нагрівання виливка, який становить 1,46 год.

У другому розділі наведений розрахунок розмірів робочого простору печі та індекс печі:  $ОКО-12,2.41,0.6,55/10$ .

У третьому розділі вибираємо вогнетриви – шамот, різного виду.

У четвертому розділі розраховуємо зовнішні розміри печі.

У п'ятому розділі наведений розрахунок каркасу печі, а саме - розпірне зусилля, переріз поперечного зв'язку, момент опору стійки та за розрахунками вибрали елементи каркасу.

У шостому розділі було розраховано тепловий баланс печі.

У сьомому розділі наведений розрахунок нагрівачів печі, його тип та параметри.

У восьмому розділі визначаються техніко-економічні показники роботи печі, Термічний ККД, який складає 67,8 % та Економічний ККД, що становить 68,9%.

**Ключові слова:** ЕЛЕКТРОПЕЧ ОПОРУ КОНВЕЄРНА, КОНВЕЄР