

Анотація
Курсової роботи
з дисципліни «Теплотехніка і теплоенергетика»
Студента групи ФС-32
Пономаренко Володимир
На тему: «Піч паливна, рекуперативна
з видвижним подом»

У курсовій роботі була розрахована піч паливна, рекуперативна з видвижним подом. Курсову роботу викладено на 64 сторінках друкованого тексту і одного кресленника формату А1 .

Пояснювальна записка складається із вступу, тринадцяти розділів, переліку посилань і містить чотири рисунки. У вступі розкрита суть роботи паливної, рекуперативної печі з видвижним подом. У першому розділі пояснювальної записки обирається склад палива, розраховується матеріальний баланс, кількість продуктів та теплоти згорання.

У другому розділі наведений розрахунок тривалості нагріву.

У третьому розділі було розраховано внутрішні розміри печі.

У четвертому розділі було обрано футерівку печі.

У п'ятому розділі наведено розрахунок зовнішніх розмірів печі.

У шостому розділі був розрахований каркас печі.

У сьомому розділі було розраховано тепловий баланс печі, прихід тепла та його витрати.

У восьмому розділі було розраховано техніко-економічні показники такі, як коефіцієнт корисної дії печі та умовна витрата палива.

У дев'ятому розділі було обрано паливоспалюючий пристрій. Обрано пальник типу ГНК-7, діаметр сопла форсунки 112 мм.

У десятому розділі було розраховано рекуператор.

У одинадцятому розділі наведений аеродинамічний розрахунок печі.

У дванадцятому розділі було розраховано димові труби.

У тринадцятому розділі було обрано вентилятор.

Ключові слова: ПІЧ ПАЛИВНА, РЕКУПЕРАТИВНА, ВИДВИЖНИЙ ПОД.