

**Анотація**  
**з курсової роботи**  
**з дисципліни “Теплотехніка ливарного виробництва”**  
**студента групи ФЛ-31**  
**Цокоти Євгенія**  
**на тему “Піч паливна камерна рекуперативна з стаціонарним подом”**

В курсовій роботі була розрахована камерна рекуперативна піч з стаціонарним подом. Курсова робота викладена на 30 сторінках рукописного шрифту та одного креслення формату А1.

Пояснювальна записка складається із вступу, 12 розділів, списку використаної літератури та додатків.

У вступі розкривається призначення камерної печі, вид термічної обробки металевих заготовок, принцип роботи печі.

В першому розділі розраховано горіння палива, робочий склад димових газів, нижчу температуру згоряння палива, об’єм димових, теоретичну, калориметричну та дійсну температури печі.

У другому розділі розраховано приведений коефіцієнт випромінювання, критерій Біо та час нагріву металевих заготовок зі сталі 30Л розмірами 260x100x50 для нормалізації (до 890 °С) при температурі печі 960 °С. В третьому розділі розраховано кількість заготовок при нагріванні, розміри робочого простору печі, габаритні розміри.

В четвертому розділі вибрано футерівку печі, вогнетривка кладка - шамот ША-8, теплоізоляційна кладка – легковаговий шамот ШЛ-0.9. В п’ятому розділі обраховано тепловий баланс, та витрата палива,  $V_{max}$  – 23.2 кг/год.

В шостому розділі вибрано паливоспалюючі пристрої, вибрано форсунки типу Сатльпроект.

В сьомому розділі обраховано коефіцієнт використання палива КВП.

У восьмому розділі розраховано розміри димового каналу. В дев'ятому розділі розраховано аеродинаміку димових каналів(геометричний опір, місцевий опір, опір тертя, та розміри димової труби).

В десятому розділі розраховано рекуператор типу “термоблок”. В одинадцятому розділі вибрано вентилятор, розраховано потужність вентилятора.

**Ключові слова:** піч паливна камерна, рекуператор.