

Аннотация
курсовой работы
по дисциплине «Теплотехника литейного производства»
студентки группы ФЛ-31
Бондарь Анастасии
на тему: «Электропечь сопротивления конвейерная»

В курсовой работе была рассчитана электропечь сопротивления конвейерная. Курсовую работу изложено на 22 страницах печатного текста и одного чертежа формата А1.

Пояснительная записка состоит из введения, восьми глав и списка ссылок на литературу.

Во введении раскрыта суть работы электропечи сопротивления конвейерная.

В первом разделе пояснительной записки определяется температура печи, коэффициент теплоотдачи конвекцией, критерий Био и время нагрева отливки, который составляет 1,46 ч.

Во втором разделе приведен расчет размеров рабочего пространства печи и индекс печи: $ОКО-12,2.41,0.6,55 / 10$.

В третьем разделе выбираем огнеупоры - шамот, различного вида.

В четвертом разделе рассчитываем внешние размеры печи.

В пятом разделе приведен расчет каркаса печи, а именно - распорное усилие, сечение поперечной связи, момент сопротивления стойки и по расчетам выбрали элементы каркаса.

В шестом разделе было рассчитано тепловой баланс печи.

В седьмом разделе приведен расчет нагревателей печи, его тип и параметры.

В восьмом разделе определяются технико-экономические показатели работы печи, Термический КПД, который составляет 67,8% и Экономический КПД, составляет 68,9%.

Ключевые слова: ЭЛЕКТРОПЕЧЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ КОНВЕЙЕРНАЯ,
КОНВЕЙЕР