

پروژه فوق لیسانس

پروژه درباره بازیابی حرارت سیستم های یخچال با مبرد کربن دی اکسید با توجه به سایز و اندازه heat exchanger هست. مدل اولیه سیستم خودم تا حدودی با نرم افزار EES نوشتم ولی برای ادامه کار به یک استادی احتیاج دارم که مرحله به مرحله باهم پیش بریم و بعد تایید گرفتن از هر مرحله، کاررو پیش ببریم. من خودم در کنار کار مطالعه دارم و اگر سوالی باشه میتونم از سرپرست کار سوال کنم. ولی درکل نیاز به شخصی دارم که حداقل اطلاعاتی در رابطه با سیستم های یخچال داشته باشه.

من کل پروپوزال پروژه رو میفرستم ولی درکل اطلاعات مرحله به مرحله به من داده میشه و بعد از پایان هر مرحله، مرحله بعدیو بهم اطلاع میدن. مدت زمان انجام پروژه دوماه هست. در حال حاضر مدلینگ سیستم رو دارم انجام میدم. دو مدل پروژه میخواد بررسی بشه.

1- با بازیابی حرارت

2- بدون بازیابی حرارت

و با توجه به این طراحی، انواع heat exchanger ها که به دو صورت هواخنک و آب خنک و سایز اونها باید بررسی بشه. هنوز دیتیل دقیق درباره نحوه بررسی heat exchanger هارو ندارم. این فایل کلی پروژه است که از من میخوان تا انجام بدم:

The purpose of this project is to investigate and propose an optimal curve for gas cooler exit conditions taking into consideration type and size of heat exchanger and gascooler mode operation. The mode operations are floating gascooler, no heat recovery and heat recovery mode/ heat pump mode

1. Investigate influence on gascooler optimal pressure with floating gascooler with two types of heat exchanger:
  - Blazed heat exchanger (water- refrigerant HX)
  - Fin and tube heat exchanger (air-refrigerant HX)
2. Investigate influence on gascooler optimal pressure during heat recovery with two types of heat exchanger:
  - Blazed heat exchanger (water- refrigerant HX)
  - Fin and tube heat exchanger (air-refrigerant HX)