

✓ کل کار فقط و فقط در EES انجام بشه

✓ چرخه ORC با استایل همون مقاله

✓ سیال پایه R245fa

✓ برای همه سیالات:

- تحلیل انرژی

- تحلیل اگزرژی

- جدول ها و نمودارها

- مقایسه نهایی

1 چارچوب کلی پروژه در EES

دانشجو باید یک فایل EES واحد بسازه که این بخش ها رو داشته باشه:

ساختار منطقی فایل EES

2 سیالات کاری پیشنهادی

با توجه به مقاله:

◆ سیال پایه (مقاله)

R245fa ✓

❖ سیالات پیشنهادی اضافه (۶)

R123

R1233zd(E)

R134a

R236fa

Isopentane

Isobutane

4 تحلیل انرژی – دقیقاً مثل مقاله

✚ خروجی های R245fa باید با خطای کم عدد مقاله رو بده

5 تحلیل انرژی در EES

برای هر سیال:

● انرژی جریان ها

● تخریب انرژی اجزا

توربین

پمپ

کندانسور

ریکوپراتور

CPVT

الکترو لایزر

● راندمان اگزرژی اجزا

● راندمان اگزرژی کل

6 خروجی هایی که باید حتماً در EES ساخته بشه

برای هر سیال:

توان ها

راندمان ها

تولید هیدروژن

تخریب اگزرژی اجزا و کل

نکته مهم : تمامی روابط از مقاله استفاده شود و روابط اگزرژی باید از مقالات مستند استفاده شود و رفرنس داده شود.

فایل کد نوشته شده ارسال شود.

صحت سنجی کد با حالت پایه مقاله داده شده سنجیده شود تا درستی کد
مشخص شود(مقایسه با نتایج به دست آمده حالت پایه مقاله)