

مراحل انجام پروژه:

در مقاله پایه ارسال شده یک چرخه برای مایع سازی گاز طبیعی با تجهیزات مورد نظر به کار گرفته شده است. تمامی موارد گفته شده در مقاله پایه انجام شده و شبیه سازی چرخه مورد نظر (شکل 1 در مقاله پایه) در نرم افزار اسپن هایسیس انجام گیرد. تمام نتایج به دست آمده در مقاله پایه (نتایج در جداول و نمودارها) با درصد خطای کم باید در شبیه سازی صورت گیرد.

نتایج جدید که باید حاصل شود:

- 1) نمودار کار ویژه مصرفی ویژه کمپرسورها، بر حسب دمای خنک کننده های 1 و 2 موجود در چرخه
 - 2) نمودار حداقل اختلاف دمای جریان های سرد و گرم چهار مبدل حرارتی چند جریانی که در چرخه ملاحظه می شود بر حسب دمای خنک کننده های 1 و 2
 - 3) نمودار کار ویژه مصرفی ویژه کمپرسورها، بر حسب دبی مبرد موجود در چرخه
 - 4) نمودار حداقل اختلاف دمای جریان های سرد و گرم چهار مبدل حرارتی، بر حسب دبی مبرد موجود در چرخه
 - 5) نمودار کار مصرفی ویژه کمپرسورها بر حسب دبی گاز طبیعی
 - 6) نمودار حداقل اختلاف دمای جریان های سرد و گرم چهار مبدل حرارتی، بر حسب دبی گاز طبیعی
- نکات بسیار مهم:

*در طی تغییرات و حل در نرم افزار به هیچ وجه در مبدل های حرارتی چند جریانی نباید تداخل دمایی صورت گیرد.

*ورودی کمپرسورها مایع نباشد.

فایل شبیه سازی اسپن هایسیس با تمامی نمودارها ارسال شود.

مقاله بر طبق تمپلیت ارسالی نوشته شود.

