

## عنوان مقاله:

شبیه سازی حرارتی و بهینه سازی سیستم مایع سازی گاز طبیعی

## محل انتشار:

فصلنامه انرژی ایران، دوره 18، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

میرهااتف سیدولیلو

سیدفرامرز رنجبر

## خلاصه مقاله:

گاز طبیعی مایع یا ال ان جی به گاز طبیعی ای اطلاق می شود که موقتا برای ذخیره سازی یا حمل و نقل درحجم زیاد به حالت مایع تبدیل شده است. در کار حاضر سعی شده است با تحلیل ترمودینامیک و همچنین با بررسی پارامتریک مفصلی بر روی چرخه مایع سازی گاز طبیعی، نوعی از آنالیز حساسیت بر روی کارکرد این سیستم انجام یافته تا بتوان تاثیر پارامترهای کارکردی سیستم را بر روی عملکرد چرخه مایع سازی گاز طبیعی نشان داد. با تحلیلی که انجام شده است مشخص شد که پارامترهایی همچون بازده آیزنتروپیک کمپرسور، کارایی مبدلهای حرارتی، نسبت فشار کمپرسورها و دمای متان؛ تاثیر بسیار چشمگیری بر عملکرد سیستم مایع سازی گاز طبیعی دارند. در نهایت برای داشتن بهترین عملکرد در سیستم مایع سازی گاز طبیعی، نیز نتایج بهینه حاصل از تحلیل انجام یافته ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

Liquid natural gas, optimization, simulation, parametric analyse, بهینه سازی،

تحلیل پارامتریک، شبیه سازی، گاز طبیعی مایع.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1436874>

