

## عنوان مقاله:

تحلیل ترمودینامیکی و شبیه سازی فرآیند مایع سازی گاز طبیعی با استفاده از سیکل Mixed Fluid Cascade Process (MFCP)

## محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم و فناوریهای نوین در صنعت پالایش نفت (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

محمد افتاری - مازندران - بابل - بلوار جانبازان - بهارن ۸ - کد پستی: ۴۷۱۸۶۴۴۵۶۳

## خلاصه مقاله:

مقاله حاضر به شبیه سازی و بررسی فرآیند مایع سازی گاز طبیعی با استفاده از سیکل آبشاری سیال مرکب Mixed Fluid Cascade Process (MFCP) و با استفاده از نرم افزار Aspen plus پرداخته است. با بررسی نتایج محاسبه شده به محاسبه ضریب عملکرد سیکل (COP) مقادیر کار کمپرسورها و گرمای مبادله شده در چگالنده ها پرداختیم. در نهایت هم به ترسیم نمودارهای مختلف و مقایسه آنها با هم میپردازیم. در هر کدام از سیکلها نسبت مولی مبرد های به کار گرفته شده تقریباً دقیق بوده و از مقالات موجود، به دست آمده اند و در این مورد از هرگونه ساده سازی اجتناب شده است. معادله حالت مورد استفاده در این شبیه سازی، معادله حالت SRK (Swoave Redlich Kwong) بوده که به حالت واقعی بسیار نزدیک است.

## کلمات کلیدی:

مایع سازی گاز طبیعی، MFCP، LNG

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110089>

