

عنوان مقاله:

تحلیل اکسرژی و تعیین کار مفید برای تجهیزات واحد تثبیت میعانات گازی

محل انتشار:

سمینار پتروشیمی و انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

خشایار شریفی - تهران، پژوهشگاه صنعت نفت، پژوهشکده توسعه فناوریهای پالایش و فراورش نفت

خلاصه مقاله:

امروزه میعانات گازی یکی از مهمترین منابع تولید بنزین میباشد و تجارت این محصول از اهمیت به سزایی در اقتصاد کشور برخوردار است. واحد تثبیت میعانات گازی فرایندی است که به منظور تنظیم RVP این محصول استفاده میشود چراکه وجود ترکیبات سبک در آن باعث مشکلات ایمنی و هدر رفت محصول میگردد. در مقاله ارایه شده پس از شبیه سازی فرایند تثبیت میعانات گازی توسط نرم افزار ترمودینامیکی تحلیل اکسرژی به روش جریانی انجام شد و نتایج نشان داد که بیشترین میزان برگشتناپذیری تولیدی در فرآیند، متعلق به کمپرسورها و نیز برج تقطیر میباشد و علت این امر رامیتوان در حجم بالای تبدیل انرژی در این تجهیزات قلمداد نمود

کلمات کلیدی:

آنالیز اکسرژی، میعانات گازی، تنظیم RVP ، نرم افزار ترمودینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596300>

