

عنوان مقاله:

آنالیز انرژی در سنتز فرآیند جلوگیری از خروج دی اکسیدکربن در واحد اتیلن اکساید مجتمع پتروشیمی جم

محل انتشار:

اولین همایش ملی سیستمهای انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

قاسم راه پیما - دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد ایران

سجاد خسروی - دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش سعی بر این است در آنالیز انرژی سنتز فرآیند جلوگیری از خروج دی اکسید کربن در واحد اتیلن اکساید مجتمع پتروشیمی جم به بررسی و انتخاب فرآیند بهینه از جهت اقتصادی و با ملاحظه مصرف انرژی پرداخته شده است. فرآیندهای مختلف متداول که شامل فشرده سازی مرحله ای و سرد سازی با چرخه سیال مبرد است که با استفاده از نرم افزار شبیه سازی Hysys.8 و Aspen شبیه سازی فرآیندی انجام شده است. با استفاده از داده های به دست آمده و بررسی داده های مورد نظر بر اساس مولفه انرژی مصرفی عملیاتی در طول یک سال، فرآیند فشرده سازی سه مرحله ای و سرد سازی با چرخه تبرید با مبرد پروپان انتخاب شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی، دی اکسید کربن، سنتز فرآیند، فرآیند فشرده سازی، چرخه تبرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653823>

