

عنوان مقاله:

اصلاح فرآیند تولید آمونیاک به منظور کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

فصلنامه انرژی ایران، دوره 9، شماره 6 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

محمد حسن پنج هاشمی

نسیم طاهونی

الهه قاسمیان لنگرودی

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر بر روی کل واحد آمونیاک سوم رازی صورت گرفته و به منظور بررسی جامع، این فرآیند به دو بخش سرد و بخش گرم تفکیک شده است. با استفاده از مفاهیم تکنولوژی پینچ، شبکه مبدل حرارتی بخش گرم مورد بررسی قرار گرفته و دو روش اصلاحی پیشنهاد شده است. هر دو روش با حذف سرویس های جانبی گرم (معادل ۶۰۷۶ کیلو وات) به مساله آستانه تبدیل می شوند که این امر منجر به بیشینه کاهش مصرف انرژی از دیدگاه تئوری می گردد ...

کلمات کلیدی:

آنالیز ترکیبی پینچ و اکسرژی، شبکه مبدل حرارتی، هدفگذاری و کار محوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1438377>

