

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی در فرآیند تولید فرمالین

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی انرژی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدحسن پنجه شاهی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

آبتین عطایی - دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ت

خلاصه مقاله:

افزایش روزافزون قیمت سوخت، کاهش منابع سوخت فسیلی و لزوم کنترل آلودگی محیط زیست اهمیت بازیافت بهینه انرژی حرارتی و جلوگیری از اتلاف آن را در صنایع مختلف، نشان می دهد. طی بیست سال اخیر، تکنولوژی پینچ به عنوان ابزاری کارآمد جهت بازیابی انرژی مای مدرفته، انت-قال به-ینه ان-رژی از جریان های گرم به سرد و کاهش تقاضای سرویس های جانبی شناخته شده است. در پژوهش حاضر، با استفاده از این تکنولوژی به اصلاح فرآیند تولید فرمالین در یکی از کارخانه های تولیدکننده فرمالین کشور، جهت افزایش بازیافت حرارت و تأمین بخار فرآیندی مورد نیاز آن پرداخته و در نهایت فرآیند تولید فرمالین را طوری اصلاح خواهیم کرد که بتواند علاوه بر تأمین کل نیاز بخار خود، مقداری بخار مازاد قابل مصرف در سایر قسمت های کارخانه، را تولید نماید

کلمات کلیدی:

واحد فرمالین، تکنولوژی پینچ، اصلاح شبکه مبدل های حرارتی، هدف گذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20200>

