

عنوان فارسی مقاله :

تحلیل فعل و انفعالات سیستم برای بهبود کارایی انرژی فرایند کرافت

عنوان انگلیسی مقاله :

Systems interactions analysis for the energy efficiency improvement of a Kraft process



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

7. Conclusions

A methodology that integrates in a synergetic way all techniques now available to improve the thermal energy efficiency of a process has been developed and validated by application to an operating Canadian Kraft mill.

The main features of this methodology are:

- Utilization of several energy enhancing techniques
- Analysis of the thermal composite curves evolution as a result of water reutilization and elimination of non-isothermal mixing
- Development of HEN designs at each step
- Development of scenarios with complementary measures to maximize steam savings and power production



7. نتیجه گیری

روشی که در بر گیرنده ی همه ی فنون موجود بوده و برای بهبود کارایی مصرف انرژی یک فرایند لازم است با کاربرد آن در یک کارخانه ی کرافت کانادایی توسعه و ارزیابی شد.

خصوصیات اصلی این روش به صورت زیر هستند:

- استفاده از چندین روش بهبود دهنده ی انرژی
- تحلیل تغییرات منحنی های ترکیب حرارتی در نتیجه ی مصرف مجدد آب و حذف ترکیب غیر ایزوترمال
- توسعه ی طرح های HEN در هر مرحله
- توسعه ی سناریو هایی با روش های مکمل برای بیشینه سازی ذخیره ی بخار و تولید برق

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.