

عنوان فارسی مقاله :

روش تلفیقی توزیع بار و تحلیل پینچ

عنوان انگلیسی مقاله :

Integrated exergy load distribution method and pinch analysis



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. Conclusion

It has been shown in this example how pinch analysis can be advantageously combined with exergy analysis to reduce the number of unit operations for which the necessary thermodynamic parameters must be computed. Once this simplification is implemented, the exergy load distribution method can be effectively used to guide process analysis. In the example, the two changes which would be appropriate from the standpoint of process objectives and technically feasible have been rapidly identified in a broad initial choice without requiring any computations besides those already performed for the base case. The computing work was reduced to a minimum: two process simulations with only few parametric changes from the base case and a one step HEN thermal design. Using the combined method, an actual process which was already near optimized could be further improved without equipment changes.



### 7-نتیجه گیری

در این مثال نشان داده شد که چگونه تحلیل پینچ می تواند به طور سودمندی با تحلیل اکسرژی برای کاهش تعداد عملیات واحد که برای آن پارامترهای ترمودینامیکی لازم باید محاسبه شوند ترکیب شود. وقتی این ساده سازی رخ داد، روش توزیع بار اکسرژی را می توان به طور موثر برای تحلیل فرایند استفاده کرد. در این مثال، دو تغییر از دیدگاه اهداف فرایند مناسب بوده و امکان سنجی فنی نیز در انتخاب اولیه بدون نیاز به محاسبات بررسی می شود. کارهای محاسباتی به حداقل کاهش یافتند: دو شبیه سازی فرایند با تنها تغییرات پارامتری از مورد پایه و طراحی حرارتی HEN. با استفاده از روش ترکیبی، یک فرایند واقعی بهینه سازی شده می تواند با تغییرات در تجهیزات بهبود بخشیده شود.

## 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.