

عنوان مقاله:

تعیین شاخص جدیدی برای ارائه توالی بهینه برج های تقطیر ساده

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا امیدخواه - استاد دانشگاه تربیت مدرس

نادیا زرکانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

برج های تقطیر یکی از رایج ترین و پرهزینه ترین تجهیزات در واحدهای فرایندی می باشند زمانی که بخواهیم یک مخلوط چندجزئی را مورد جداسازی دقیق قرار دهیم امکان استفاده از آرایش های مختلفی وجود خواهد داشت بنابراین در هر مساله ای جداسازی به روش تقطیر مهمترین پرسشی که مطرح میب اشد تعیین بهترین توالی برجهاست دقیقترین راه برای تعیین توالی بهینه برج استفاده از محاسبات هزینه می باشد باتوجه به اینکه این روش نیاز به محاسبات وقت گیری دارد در این مقاله با تعریف یک شاخص جدید تحت عنوان به تعیین توالی بهینه برجها می پردازیم به این صورت که هر آرایشی که در آن مقدار شاخص پیشنهادی مینیمم باشد به عنوان بهترین آرایش معرفی میگردد نتایج بیانگر آن است که شاخص پیشنهادی در انتخاب آرایش بهینه به خوبی عمل می کند.

کلمات کلیدی:

تقطیر، توالی بهینه، هزینه کلی سالیانه، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172086>

