

عنوان مقاله:

بهینه سازی برجهای تقطیرمتوالی به کمک الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدمحمودرضا پیشوایی - استاد/دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف

آرام شفیع - کارشناس ارشد مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف

نیلوفر فتوره چی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رباط کریم

خلاصه مقاله:

برای جداسازی یک مخلوط چندجزئی امکان استفاده از ارایشهای مختلفی وجود دارد که انتخاب ارایش بهینه یک امر ضروری در طراحی فرایند محسوب میشود از طرفی باتوجه به مصرف زیاد انرژی در برجهای تقطیر بهینه سازی انرژی می تواند کمک قابل توجهی در کاهش هزینه ها داشته باشد بهینه سازی در طراحی برجهای تقطیر متوالی بررسی شده است که شامل بهینه سازی پارامترهای هر یک از برج ها بهینه سازی در ترتیب و توالی کلی برجهای تقطیر بهینه سازی ترتیب و نوع جداسازی اجزای خوراک از یکدیگر می باشد در این کار هزینه کلی سالیانه به عنوان تابع هدف قرار داده شده است و بهینه سازی توسط الگوریتم ژنتیک انجام شده است

کلمات کلیدی:

برجهای تقطیر ، بهینه سازی ، الگوریتم تکاملی ژنتیک ، MATLAB ، HYSYS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368309>

