

عنوان مقاله:

بهینه سازی برج های تقطیر

محل انتشار:

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد حسن پور آتشگاه - دانشگاه اراک، دانشکده فنی و مهندسی

عبدالرضا مقدسی - دانشگاه اراک، دانشکده فنی و مهندسی

خلاصه مقاله:

تقطیر، فرایند حاکم بر جداسازی جریان های چندجزئی به محصولاتی با خلوص بالا است. لذا صنایع فرایند شیمیایی در حال تحقیق برای بهبود مصرف انرژی، کاهش هزینه های مالی و بالا بردن انعطاف عملیاتی که توجه زیادی در بهینه سازی طراحی برج تقطیر بر انگیزته، می باشند. طراحان اغلب به بهینه سازی برج با روش تکراری رسیده اند و به سختی به اطلاعات و تجربیات فروشندگان وابسته اند. یک درک خوب از انتقال جرم و اصول افت فشار، از آنجایی که به بهینه سازی مربوطند، طراحان را قادر می سازند که در پیشنهادات فروشندگان قضاوت کنند و به طور مؤثر طراحی بهینه تجهیزات را تعیین کنند. در این مقاله اهداف بهینه سازی زیر را بیان خواهیم کرد: (1) بهینه سازی مراحل تئوری به ازای ارتفاع قسمت یا برج (2) کمینه سازی افت فشار به ازای مراحل تئوری (3) بهینه سازی گستره عملیاتی، turn-down, turn-up

کلمات کلیدی:

انتقال جرم، برج سینی دار، عملیات پایدار، ریزش، ماندگی، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22210>

