

عنوان مقاله:

بررسی روشهای کاهش میزان گاز کربن دی اکسید در واحدهای برج تقطیر پالایشگاهی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فهمیه درخشان فرد - عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی واحد اهر دانشگاه آزاد اسلامی اهر ایران

محمدرضا هاشم زاده - دانشجوی کارشناسی ارد مهندس شیمی گروه مهندسی شیمی واحد اهر دانشگاه آزاد اسلامی اهر ایران

خلاصه مقاله:

فرایند تقطیر یکی از اصلی ترین فرآیندها در جداسازی و تهیه محصولات گوناگون با خواص معین به شمار می رود. از این رو با توجه به مسائل بهینه سازی انرژی و نگرانی های زیست محیطی، انگیزه زیادی برای آنالیز روشهای افزایش بازده انرژی و دفع گاز دی اکسید وجود دارد فرآیند تقطیر آبی نفت خام قبل از ورود به برج اصلی یکی از روشهای عمده در عموم پالایشگاه ها به منظور کاهش انرژی ورودی به برج تقطیر می باشد با این حال، این موضوع در هزینه محصول نهایی و ظرفیت آن تاثیرگذار می باشد در این مقاله به بررسی طراحی فرآیندهای قبل از عملیات فلش در داخل برج بر روی بازده انرژی و CO₂ خروجی فرایند پرداخته شده است نتایج نشان می دهد که فلش اولیه فلش اولیه چند مرحله ای به بازده بیشتر محصول خصوصاً برای خوراک با API0 پایین کمک می کند و این مقدار با کاهش چگالی به صرفه نیست. علاوه بر این برای نفت سنگین فلش اولیه میزان گاز دی اکسید منتشر شده راتا حد قابل ملاحظه ای کاهش می دهد همچنین ورود خوراک بخار به آخرین سینی برج و کاهش مقدار محصول ته برج سبب افزایش میزان گاز کربن دی اکسید خواهد شد.

کلمات کلیدی:

برج تقطیر، فلش اولیه، کربن دی اکسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/531026>

