

عنوان مقاله:

بررسی و بهینه سازی برج های پالایشگاهی جهت به دست آوردن پارامترهای عملیاتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محسن وزیری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر گروه مهندسی شیمی ماهشهر ایران

سیدمصطفی طباطبایی قمشه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر گروه مهندسی شیمی ماهشهر ایران

سمیه رشیدی - کارشناس ارشد آزمایشگاه پالایشگاه آبادان ایران

خلاصه مقاله:

در صنعت نفت برج های تقطیر یا واحد تقطیر یکی از کلیدی ترین واحدهای مصرف کننده انرژی است که به وسیله شبیه سازها و مدل های کامپیوتری میتوان این بخشها را هب حالت بهینه در آورد هدف عملیاتی واحد تقطیر نفت خام دستیابی به شرایط تحت کنترل و پایدار افزایش تولید و کیفیت محصول همراه با کاهش هزینه های عملیاتی به دلیل ملاحظه های اقتصادی است اولین نگرانی برای صنایع فرایندی رو به صعود بودن قیمت انرژی است و رشد مصرف انرژی در جهان و ضرورت فراهم آوردن آن نشان میدهد که بهینه سازی واحدهای تولید انرژی و مصرف آن مقرون به صرفه و گاهی امری حیاتی می باشد از این رو هدف بهینه سازی یک پالایشگاه نفتی افزایش تولید محصولات با کیفیت می باشد در این پژوهش سعی شده است یکی از واحدهای تقطیر اتمسفریک در پالایشگاه آبادان مورد بهینه سازی قرار گیرد که با استفاده از شبیه ساز و هدف به دست آوردن محصولات بالاسری بیشتر انجام شده است در مرحله بعد نتایج بهینه سازی با استفاده از شبیه ساز در عمل بررسی واحد مذکور به اجرا در آمده و نتایج نشان میدهد که تغییرات در شرایط عملیاتی واقعی مقدار محصولات بالاسری با کیفیت مطلوب را افزایش میدهند در نهایت نیز یک موازنه اقتصادی خالص بین افزایش محصولات بالاسری و مصرف انرژی صرفه جویی در مصرف انرژی این پالایشگاه را نشان دادند

کلمات کلیدی:

بهینه سازی/پارامترهای عملیاتی/برج تقطیر/موازنه اقتصادی/شبیه ساز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280250>

