

عنوان مقاله:

تاثیر دمای راکتور پلنیوم Reactor Plenum بر تولید پروپیلن در واحد FCC

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سعید عالی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی- طراحی فرآیند؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد دشتستان، ایران

خلاصه مقاله:

واحد شکست کاتالیستی بستر سیال یکی از مهمترین واحدهای موجود در پالایشگاه های نفت خام می باشد. وظیفه ی اصلی این واحد تبدیل محصولات نفتی کم ارزش به محصولات با ارزش از نظر تجاری مانند بنزین می باشد. به علت ارزش تجاری محصولات این واحد، مدل شبیه سازی شده ای توسط نرم افزار شبیه سازی Aspen HYSYS طراحی شده است. در این شبیه سازی به تاثیر دمای پلنیوم در راکتور بالا رونده (Reactor Plenum Temperature) بر روی میزان تولید پروپیلن و میزان درصد تبدیل در این واحد پالایشگاهی پرداختیم. با توجه به نتایج شبیه سازی، افزایش دمای پلنیوم در راکتور بالا رونده (Reactor Plenum Temperature) باعث افزایش میزان تولید پروپیلن و افزایش درصد تبدیل خوراک در حین واکنش می شود.

کلمات کلیدی:

برج جذب، بهینه سازی برج جذب، شیرین سازی گاز طبیعی، حذف CO₂، حذف دی اکسید کربن، نرم افزار شبیه سازی، نرم افزار Aspen HYSYS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640687>

