

عنوان مقاله:

بازیابی متانول از گازهای ارسالی به فلر در مجتمع پتروشیمی خارگ

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی اصغر روحانی - استادیار، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران

وحید امینیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

خلاصه مقاله:

در واحد تقطیر متانول مجتمع پتروشیمی خارگ مقادیر زیادی از متانول که محصول اصلی این مجتمع نیز می باشد از طریق دو جریان ارسالی به فلر سوزانده می شود که دبی متانول در این دو جریان در مجموع برابر با 2222 کیلوگرم در روز می باشد. در این مقاله با استفاده از نرم افزار تجاری HYSYS Refinery واحد تقطیر آروماتیک مجتمع پتروشیمی خارگ شبیه سازی گردید. سپس استفاده از یک برج شستشو جهت بازیافت متانول از گازهای فلر بررسی گردید. نتایج شبیه سازی نشان داد که در صورت استفاده از یک برج سینی دار 32 سینی و میزان 0122 کیلوگرم در ساعت آب که از خود واحد تامین می گردد (بعنوان حلال) می توان حدود 99/9% متانول را از گازهای فلر بازیابی نمود که چنانچه این میزان متانول به تولید مجتمع افزوده شود منجر به سودآوری سالانه 0336012 دلار خواهد شد

کلمات کلیدی:

فلر، برج شستشو، HYSYS Refinery، بازیافت متانول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/394035>

