

عنوان مقاله:

مدلسازی واحد نم زدایی گاز طبیعی واحد بنگستان داخلی با استفاده از نرم افزار HYSYS

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بلال طاهری - شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

محمد خانچی - شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مقاله، مدل سازی واحد نمونه نم زدایی با محلول گلایکول در یکی از ایستگاه های تقویت فشار گاز بنگستان داخلی به کمک نرم افزار HYSYS است. واحدهای نم زدایی با گلایکول، یکی از منابع بزرگ نشر ترکیبات خطرناک BTEX1 موجود در گاز طبیعی به جو است. حلالیت ترکیبات آلی فرار و BTEX موجود در گاز طبیعی، در گلایکول ها بالا است، بدین منظور روش های مختلفی برای کاهش نشر این آلاینده ها وجود دارد که از آن جمله می توان به روش های کاهش سرعت سیرکولاسیون گلایکول، نصب فلاش تانک جداکننده و انتخاب گلایکولی که کمترین حلالیت این ترکیبات را دارا باشد؛ اشاره کرد. مدل سازی با این نرم افزار به دو روش مختلف استفاده از فلاش تانک جداکننده و استفاده از شیر فشار شکن برای کاهش فشار و عملیات فلاش صورت گرفته است. نتایج حاصل از این مدلسازی شامل تاثیر عوامل فرایندی در کاهش نشر ترکیبات به جو و اتلاف گلایکول و بار حرارتی ریویولر برج بازیابی بررسی شده اند.

کلمات کلیدی:

مدلسازی، نرم افزار HYSYS، BTEX1، نم زدایی گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617666>

