

## عنوان مقاله:

آنالیز حساسیت واحد شیرین سازی گاز طبیعی با استفاده از نرم افزار HYSYS

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در صنایع نفت و گاز (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بهروز راعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

رعنا هاشمیان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر واحد ماهشهر

## خلاصه مقاله:

روشهایی که برای حذف مواد اسیدی گاز طبیعی انجام می گیرد شیرین سازی نامیده شده که یکی از روشهای رایج آن استفاده از حلالهای آمینی می باشد. در این تحقیق یک واحد شیرین سازی گاز طبیعی آمینی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. با توجه به پروفیلهای رسم شده برای پارامترهای دما، فشار و درصد ترکیب گازهای اسیدی و حلال دی اتانول آمین (DEA) در برج های جذب و احیا، صحت روند عملکرد برج ها تایید گردید. همچنین در واحد مورد مطالعه از حلال DEA با درصد وزنی 28 درصد و دبی 44145 کیلوگرم بر ساعت برای حذف گازهای اسیدی در برج جذب (تماس) استفاده می گردد که با توجه به نتایج بدست آمده مشخص گردید که این فرآیند، قادر خواهد بود گازهای اسیدی CO<sub>2</sub> را به میزان 94/7 درصد H<sub>2</sub>S را 99/9 درصد و همچنین مقدار H<sub>2</sub>O موجود را تا 75 درصد از گاز ترش ورودی حذف نماید.

## کلمات کلیدی:

گاز طبیعی، آمین، شیرین سازی، حلال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105440>

