

## عنوان مقاله:

تأثیر مواد آلاینده بر میزان پایداری کف در محلول آب دی اتانول آمین (DEA)

## محل انتشار:

اولین همایش سالانه شیمی و مهندسی شیمی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بهرام هاشمی شهرکی - استادیار، دکترای مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی نفت اهواز، دانشگاه صنعت نفت

محمود فاطمی - دانشجو، دکترای مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی دانشکده نفت اهواز، دانشگاه صنعت نفت

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق پدیده کف بعنوان یکی از مهم ترین چالش های عملیاتی فرایند تصفیه گاز در واحدهای شیرین سازی گاز ترش مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. با مراجعه به تحقیقات پیشین و اطلاعات تجربی حاصل از بررسی محلی این مشکل در سیستم های مذکور، مهمترین عامل ایجاد کف در محلول شیرین ساز گاز، کاهش کشش سطحی این محلول در نتیجه آلوده شدن آن به مواد آلاینده و یا تغییر ماهیت آن می باشد. تأثیر انفرادی و مخلوط مواد آلاینده از قبیل گازیول، نرمال هگزان و یکی از محصولات حاصل از فساد و تجزیه آمین (bicine) بر میزان کف کنندگی و پایداری آن مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. براساس نتایج حاصله، ورود هیدروکربن های مایع به درون محلول آمین در گردش، میزان تمایل به کف کنندگی این محلول نسبت به سایر مواد آلاینده بیشتر ولی کف حاصل از وجود مخلوط آلاینده پایدارتر بود.

## کلمات کلیدی:

ستون کف، کف کنندگی، پایداری، آلاینده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695828>

