

## عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی جایگزینی حلالهای ترکیبی آمینی بجای حلال MEA در واحد جداسازی 2CO آمونیاک پتروشیمی رازی

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

احمد شامیری - شرکت ملی صنایع پتروشیمی بندر امام خمینی مجتمع پتروشیمی رازی اداره ب

## خلاصه مقاله:

با توجه به بالا بودن میزان مصرف انرژی، خوردگی و اتلاف حلال در سیستم منو اتانول آمین (MEA) جایگزینی حلالهای ترکیبی آمینی بجای حلال MEA در واحد جداسازی CO<sub>2</sub> آمونیاک پتروشیمی رازی جهت انتخاب حلال مناسب بررسی گردید. برای مطالعه و شبیه سازی از حلالهای ترکیبی MEA + MDEA و MEA + DEA استفاده گردید که نتایج حاصل از تحقیق نشان داد حلال ترکیبی MEA + MDEA جذب CO<sub>2</sub> بهتری نسبت به حلال ترکیبی MEA + DEA دارد و برای مقایسه با حلال MEA حلال ترکیبی MEA + MDEA در غلظتهای مختلف استفاده شد و واحد شبیه سازی گردید که نتایج نشان داد حلال ترکیبی MEA + MDEA با غلظت MEA (wt) ۸٪ و MDEA (wt) ۱۲٪ جذب بهتر و مصرف انرژی، اتلاف و خوردگی کمتر نسبت به حلال MEA دارد.

## کلمات کلیدی:

مطالعه - شبیه سازی - دفع CO<sub>2</sub> - آمونیاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30527>

