

## عنوان مقاله:

طراحی واحد جذب دی اکسید کربن از کوره ریفرمر واحد متانول پتروشیمی فناوران

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

علی کردی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی- صنایع گاز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه مهندسی شیمی، امیدیه، ایران

پرویز درویشی - دکتری مهندسی شیمی، استادیار، عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی، امیدیه، ایران

## خلاصه مقاله:

طراحی و احداث صنایع نیازمند شناخت مبانی تئوری و برخورداری از دیدگاه های تجربی و عمل مناسب با شرایط اقتصادی و فرهنگی حاکم و دانش فنی موجود جامعه، به منظور نیل به اهداف تولید می باشد. بررسی امکان احداث واحد از حیث نحوه تأمین مواد اولیه، تعیین میزان سرمایه گذاری، تطابق تکنولوژی صنعت مورد نظر با میزان تخصصها و مهارت های بالقوه و بالفعل موجود در کشور و ... مطالعات هماهنگ و چند جانبه اقتصادی، فنی، اقلیمی و جغرافیایی را ایجاب می نماید. کارخانجات بسیاری وجود دارد که گاز CO<sub>2</sub> در آنها به عنوان ماده اولیه اصلی با کمکی مصرف می شود که واحد متانول شرکت پتروشیمی فناوران یکی از این واحدها می باشد. با جذب دی اکسید کربن از گازهای حاصل از احتراق علاوه بر کاهش گاز گلخانه ای دی اکسید کربن، خود باعث تأمین خوراک واحد شده و مازاد آن نیز می تواند صادر گردد. در این تحقیق به ارائه و طراحی دو روش برای جذب گاز دی اکسید کربن از گازهای حاصل از احتراق کوره های ریفرمر واحد متانول شرکت پتروشیمی فناوران ارائه می گردد، که طبق محاسبات انجام شده می توانیم میزان 1147740kg/dayCO<sub>2</sub>MAX از استاک 4 کوره ریفرمر بکمک دو روش طراحی شده بازیابی نماییم.

## کلمات کلیدی:

پتروشیمی فناوران، کوره ریفرمر واحد متانول، گاز دی اکسید کربن، جذب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412557>

