

## عنوان مقاله:

شبیه سازی جذب گاز دی اکسید کربن توسط جذب حلال شیمیایی پتاسیم کربنات به کمک نرم افزار Aspen Plus

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

صالح انصاریان - گروه کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، واحد دورود، دانشگاه آزاد اسلامی، دورود لرستان، ایران

علی محمد آسترکی - استادیار، گروه کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، واحد دورود، دانشگاه آزاد اسلامی، دورود لرستان، ایران

## خلاصه مقاله:

جذب کربن دی اکسید توسط پتاسیم کربنات داغ، اولین بار توسط بنسون در سال 1954 میلادی، شرح داده شد. این فرآیند برای زدودن CO(2) از گاز سنتز تولید شده جهت سنتز فیشر- تراپچ پیشنهاد شده بود. از آنجاییکه گاز سنتز در دسترس در فشارهای بالاتر بود، کاربرد پتاسیم کربنات به صورت محلول های قلیای غلیظ گرم در فرآیند جذب CO(2) در فشارهای بالاتر عملکرد بهتری دارد.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/675700>

