

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر میزان بارگذاری های مختلف کلرید مس روی عملکرد کاتالیست  $3O_2Al-\gamma/2CuCl$  جهت استفاده در فرایند اکسی کلریناسیون اتیلن

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مهراں دهداری نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، پردیس ماهشهر

محمد رحمانی - استادیار، دانشکده مهندسی شیمی، آزمایشگاه پژوهشی فناوریهای پاک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر عضو هیات علمی،  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر، پردیس ماه

ابوالفضل بیابانی راوندی - دانشجوی دکترا، دانشکده مهندسی شیمی، آزمایشگاه پژوهشی فناوریهای پاک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به منظور بررسی پارامترهای تاثیرگذار روی فعالیت کاتالیست فرایند اکسی کلریناسیون اتیلن به منظور تولید اتیلن دی کلراید، با استفاده از پایه گاما آلومینا، چهار کاتالیست با بارگذاریهای مختلف کلرید مس ساخته و مورد تست های تعیین مشخصات BET ، XRD و آزمون فعالیت راکتوری قرار گرفت. نتایج نشان داد که سطح ویژه بالاتر و میزان مس بارگذاری شده از جمله عوامل مهم تاثیرگذار روی عملکرد این کاتالیست می باشند. در این پژوهش کاتالیست با میزان بارگذاری 11 درصد کلرید مس گرچه سطح ویژه کمتری از نمونه های مشابه با میزان بارگذاری 4 و 7 درصد داشت، اما فعالیت کاتالیستی بیشتری نسبت به این دو کاتالیست نشان داد. بالاتر بودن میزان مس این کاتالیست، سبب بیشتر بودن فعالیت آن در واکنش اکسی کلریناسیون شده است. همچنین بارگذاری بیشتر مس بالاتر از 11 درصد به دلیل افزایش مس توده و کاهش احتمالی پراکندگی مس سبب کاهش فعالیت آن در فرایند اکسی کلریناسیون اتیلن خواهد شد

## کلمات کلیدی:

کاتالیست، کلرید مس، اکسی کلریناسیون، اتیلن دی کلراید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368253>

