

## عنوان مقاله:

استفاده از فرایند پیلارینگ در ساخت کاتالیست

## محل انتشار:

کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بهاره حکیمی سینی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی شیمی

محمد قربان پور - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی شیمی

مهسا مددی قوزلو - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی شیمی

زینب بهادری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

مدت زمان بسیاری است که خاکرس به عنوان کاتالیست، مورد استفاده قرار میگیرد و نقش مهم و پیوسته خود را به عنوان ماتریکسی از کاتالیست های زیبولیتی در صنایع مختلف حفظ کرده است. در جایی که یک توزیع همگن از میکرومنفذا، میتواند از دهانه منافذ گوناگون، 10 تا 18 آنگسترومی، مطابق با نوع ستون ها، حاصل گردد، خاک های رسی واسطه که از طریق افزودن شدن لایه ها، به وجود آمده اند به عنوان یک گروه جدید از مواد، مطرح می شوند. این مواد جامد به دلیل قدرت جذبی که در محدوده وسیعی از مولکول های پنهان دارند، مورد توجه زیادی قرار گرفته اند. در سال های اخیر، روش های نوینی برای خاک های رسیای که بین دو لایه خود، پیلار شده اند انجام شده که موفق بوده است. چرا که این مواد دارای خصوصیات قابل توجهی از جمله مساحت سطحی بالا، اسیدیته سطحی قوی، بسترهای فعال کاتالیستی/ ستون های اکسید فلزی را دارا هستند، از این رو با در نظر گرفتن این خصوصیات ویژه منحصر به فرد، خاک های رسی پیلار شده بین لایه ای در انجام واکنش های کاتالیستی از جذابیت ویژه برخوردار می باشند. با در نظر گرفتن این مفاهیم، این مقاله نیز به صورت مروری، به بررسی فرآیند پیلارینگ، خاکرس پیلار شده و اصلاح مواد معدنی خاک های رسی از طریق جدا کردن لایه های خاکرس با استفاده از یک ترکیبی معدنی پرداخته است.

## کلمات کلیدی:

کاتالیست، خاک رس، پیلارینگ، خاک رس پیلار شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/718186>

