

عنوان مقاله:

اهمیت به کارگیری نانو کاتالیست ها در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

محل انتشار:

همایش ملی کاتالیست در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و فولاد (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نادر مختاریان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، شهرضا، ایران

بنفشه وارثی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرضا، ایران

یحیی حسین زاده - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرضا، ایران

سپنتا دخانی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرضا، ایران

خلاصه مقاله:

کاتالیست ها ترکیبات شیمیایی هستند که به مقدار کم به واکنش اضافه شده و اثر تسریع دهنده و جهت دهنده را بر پیشرفت واکنش اعمال می کنند و در پایان بدون تغییر از محصولات واکنش خارج می شوند. ورود نانوکاتالیست ها به عنوان قسمتی از علم نانو تکنولوژی به بازار جهان توانسته است بخش گسترده ای از بازار جهان را به خود اختصاص دهد. نانوکاتالیست ها توانسته اند بسیاری از چالش های موجود در کاتالیست ها را با داشتن سایت های فعال با یک هسته از اتم های فلزی، یون های فلزی و ایجاد حفره هایی در اطراف سایت ها برطرف نمایند. در این مقاله به بررسی نانو کاتالیست ها، مزایا و برخی از مصارف صنعتی آن ها پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

کاتالیست، نانو کاتالیست، نانو تکنولوژی، صنایع پتروشیمی، ژئولیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244072>

