

عنوان مقاله:

بررسی رفتار نانو کاتالیست فوق پایدار طلا

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه تکنولوژی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیر صفویان - کارشناس ارشد مهندسی شیمی

سیدمرتضی مرتضوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

سطوحی از نانوذرات TiO_2 از P25 و اناتاز به وسیله اکسید الومینیم بی شکل در فرایند سل - ژل سطح اصلاح می شوند نانوکاتالیست های فوق پایدار AU به وسیله رسوب نانوذرات AU روی سطح اصلاح شده TiO_2 و با بکاربردن روش DP آماده می شوند آنالیزهای TEM میکروسکپ الکترونی انتقال نشان میدهد که نانوذرات AU روی سطح اصلاح شده قابلیت کمتری جهت رسوب در طی عمل اهکی شدن دردمای بالا دارند آنالیزهای HRTEM اشکار می کند که سطح نانوذرات TiO_2 به وسیله لایه اکسید الومینیم بی شکل پوشیده شده اند و نانوذرات AU در این لایه بی شکل از ابتدا محکم شده بودند. این لایه اکسید الومینیم بی شکل یک نقش بی نهایت مهم در پایداری نانوذرات AU بدون تاثیر فعالیت کاتالیستی بازی می کند.

کلمات کلیدی:

نانوکاتالیست، فرایند سل - ژل، آنالیزهای ICP,EDX

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111219>

