

عنوان مقاله:

تهیه نانوکامپوزیت جدید بر پایه منگنز دی اکسید با ساختار هیبریدی و کاربرد آن در گوگرد زدایی از سوخت مایع

محل انتشار:

اولین همایش ملی جاذب ها و کاتالیست های صنعتی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین توبک - بخش شیمی، دانشگاه باهنر کرمان

محدثه شهبابی نژاد - بخش شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسن شببانی - بخش شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به منظور تهیه سوخت پاک نانوکامپوزیت جدیدی بر پایه منگنز دی اکسید سنتز شد و به عنوان کاتالیست در گوگردزدایی اکسایشی مورد استفاده قرار گرفت. این نانوکامپوزیت از منگنز دی اکسید تهیه گردید. ساختار نانوکامپوزیت به دست آمده با استفاده از روشهای تشخیصی طیف ارتعاشی FT-IR، طیف UV-Vis و دستگاه پراش پرتو ایکس (XRD) مورد ارزیابی قرار گرفته است. در این فرآیند آلاینده تیوفن در هگزان کهحلالی مشابه با سوخت است مورد آزمایش قرار گرفته و نتایج حاصل شده حاکی از آن است که نانوکامپوزیت سنتز شده توانایی بسیار موثری در حذف ترکیبات گوگردی با بازدهی مناسب را دارد.

کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت، گوگردزدایی، منگنز دی اکسید، سوخت مایع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1975028>

