

عنوان مقاله:

حذف کاتالیستی گاز گلخانه ای متان در خودروهای CNG سوز با استفاده نانواسپینل منیزیوم کرومیت ($MgCr_2O_4$)

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا کاظمی زاده - عضو هیات علمی پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی دانشگاه شهید بهشتی (ACECR)

زهره بهرامی - دکتری نانومواد معدنی، دانشکده شیمی دانشگاه تهران

عباسعلی خدادادی - استاد گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

فاطمه نظری - عضو هیات علمی پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاددانشگاهی دانشگاه شهید بهشتی (ACECR)

خلاصه مقاله:

در این مقاله نانواسپینل منیزیوم کرومیت ($MgCr_2O_4$) تحت شرایط ملایم دمایی سنتز گردید. به منظور سنتز این نانوذرات از منیزیوم نیترات 6 آبه، کروم نیترات 9 آبه و 1، 3- پروپان دی ال (1:PG-3) استفاده شد. به منظور شناسایی و مشخصه یابی نانوذرات سنتز شده الگوهای پراش پرتو ایکس (XRD) و نیز تصاویر میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی (FESEM) مورد بررسی قرار گرفت. برای ارزیابی فعالیت کاتالیستی نانواسپینل $MgCr_2O_4$ آزمون های عملکرد شامل تست های TPO و TPD-O2 انجام پذیرفت. نانواسپینل منیزیوم کرومیت 90 درصد متان را در دمای $500^\circ C$ اکسید کرد.

کلمات کلیدی:

نانو اسپینل؛ منیزیوم کرومیت؛ TPO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/609390>

