

عنوان مقاله:

بررسی مواد جاذب کامپوزیتی برای آلاینده های گاز NOx

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی با رویکرد پیوند انرژی، آب و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الهه شجیعی نیا - گروه فیزیک، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

قباد بهزادی پور - گروه فیزیک، واحد تهران شرق، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

الهام دارابی - گروه فیزیک، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

لیلا فکری اول - گروه فیزیک، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های اصلی در صنایع و محیط زیست، حذف گازهای سمی است. برای گازهای سمی NOx می توان با استفاده از مواد جاذب های پیشرفته به طور قابل ملاحظه ای این مقدار را کم کرد. یکی از موانع عمده در توسعه چنین فناوریهایی، توسعه مواد است که در حذف مواد آلاینده های گازسوز کارآمد و سازنده هستند. حذف آلاینده ها به دلیل اینکه روزمره استفاده از خودروها و صنعت رو به افزایش است و این عامل به دلیل استفاده از مواد مورد نیاز آنها و به وجود آمدن گازهای سمی در نهایت آلودگی دنیا هم همواره رو به افزایش است و محققان زیادی برای رفع این مشکل هر روزه در تلاش هستند. در بعضی موارد از کاتالیزورها برای کاهش NOx استفاده شده است، کاتالیزورها معمولا از نانو ذرات ساخته میشوند و برای اندازه گیری قطر نانوذرات معمولا از آنالیز TEM و مورفولوژی سطح کاتالیزورها از آنالیز SEM استفاده میشود. نتایج نشان میدهند که دما، زمان تماس آلاینده با مواد جاذب، افزایش یا کاهش مقدار آنها راندمان را تغییر میدهد.

کلمات کلیدی:

اکسید نیتروژن، آلاینده، جاذب ها، نانوذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/855123>

