

عنوان مقاله:

روشهای مختلف سنتز نانو زئولیت ZSM-5 بعنوان جاذب رنگ از پساب و گاز NO از هوا

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا قاسمی الله وجه سری - *Department of Environmental Science, Faculty of Natural Resources and Marine sciences, Tarbiat Modares University, Noor, Iran*

حبیب ... یونس - *Department of Environmental Science, Faculty of Natural Resources and Marine sciences, Tarbiat Modares University, Noor, Iran*

خلاصه مقاله:

زئولیتها آلومینوسیلیکاتهای کریستاله با خلل و فرجهای ریز شامل واحدهای چهار وجهی سازنده شبکه ای می باشند . مهمترین کاربرد تجاری زئولیتها در تصفیه و پاک سازی فاضلابهای شهری، صنعتی و هسته ای از آلاینده های سمی نظیر فلزات سنگین، آمونیاک و رادیوایزوتوپیهای نظیر سزیم و استرانسیم می باشد . همچنین زئولیتها در فرایند فیلتراسیون آبهای آشامیدنی باعث کاهش قابل توجه ای در هزینه های تصفیه آب خواهند شد . یکی از انواع زئولیتها، زئولیت ZSM-5 می باشد که کاربردهایی در کاهش NO و اکسیداسیون فتوکاتالیتیکی ترکیبات آلی دارد . این نوع زئولیت همچنین بطور تجاری برای حذف مواد آلی فرار از پساب یا هوا و همچنین برای تخریب فتوکاتالیتیکی رنگ اسید سبز استفاده میشود . پژوهش حاضر مطالعه روشهای مختلف سنتز ZSM-5 و کاربرد آن به عنوان جاذب رنگ و گاز NO می باشد . با توجه به تاثیر معنی دار اندازه کریستالهای زئولیت بر کارکردهای زئولیت، توجه بیشتر معطوف به روشهای سنتز ZSM-5 در اندازه نانومتر می باشد

کلمات کلیدی:

زئولیت، ZSM-5، سنتز، نانومتر، رنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37429>

