

عنوان مقاله:

تهیه نانوتیتانیم اکسید در سطوح زئولیت به روش هیدروترمال و ارزیابی فعالیتی کاتالیتیکی آن در دگرادسیون رنگ آزوی قهوه ای NG

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

معصومه خاتمیان - دانشگاه تبریز، دانشکده شیمی، آزمایشگاه شیمی فیزیک معدنی

سودابه صبائی - دانشگاه تبریز، دانشکده شیمی، آزمایشگاه شیمی فیزیک معدنی

خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقاتی، نانوتیتانیم اکسید به روش هیدروترمال در سطح زئولیت X و بصورت خالص سنتز شد. نمونه ها به وسیله روشهای SEM , XRD و ... مورد مطالعه و شناسایی واقع شدند و اندازه ذرات در نمونه های تهیه شده در محدوده کمتر از 10nm بدست آمد. فعالیت فتوکاتالیتیکی نمونه ها یتهیه شده در تخریب رنگ قهوه ای NG بررسی شد و فعالیت آنها با حذف TiO₂ دگوسا به عنوان مرجع مقایسه شد. TiO₂ دگوسا رنگ را در مدت 80 دقیقه حذف می کند و نانوتیتانیم اکسید سنتز شده به روش هیدروترمال در سطح زئولیت X رنگ را در مدت 60 دقیقه حذف می کند.

کلمات کلیدی:

دگراداسیون ، رنگ آزو ، زئولیت ، نانوتیتانیم اکسید ، هیدروترمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22975>

