سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
سنتز نانوذرات Mg/ZnO-SnO2 و بررسی فعالیت فتوکاتالیزوری این ذرات

محل انتشار:
اولین همایش نانومواد و نانوتکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:
محمدعلی بهنژادی - *گروه شیمی دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز*

ناصر مدیرشهلا
یاسمین توحیدی

خلاصه مقاله:
دراین کار تحقیقی ابتدا نانوذرات ZnO-SnO2 بهروش همرسوبی و با استفاده از NaOH به عنوان عامل رسوب دهنده سنتز شده است سپس جهت افزایش فعالیت فتوکاتالیزوری منیزیم با درصدهای مولی متفاوت 1%-0/2 بر روی این ذرات دوپه شده و ویژگیهای آن توسط روشهای XRD TEM مورد بررسی قرارگرفته است نتایج حذف متیل اورانژ به عنوان آلاینده مدل نشان دهنده آن است که ZnO-SnO2 دوپه شده با 0/8% مولی منیزیم بیشترین فعالیت فتوکاتالیزوری را از خودنشان میدهد همچنین اثر پارامترهایی نظیر غلظت اولیه رنگ و PH درفعالیت فتوکاتالیزوری مورد بررسی قرارگرفته است نتایج این تحقیق نشان دهنده آن است که کوپل نمودن اکسیدهای نیمه رسانا و دوپه نمودن با فلزات روشی مناسب جهت افزایش فعالیت فتوکاتالیزوری میب اشد.

کلمات کلیدی:
دوپینگ با منیزیم، فرآیند فتوکاتالیزنا همگن، متیل اورانژ، ZnO-SnO2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/143075