

عنوان مقاله:

تاثیر روش های مختلف سنتز نانوذرات در فعالیت فتوکاتالیتیکی این ذرات

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

الناز غزالیان - دانشجوی دکترای دانشگاه آزاد اراک

خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقی نانو ذرات اکسید روی به روش ترسیب تحت تابش امواج التراسونیک، با استفاده از پیش ماده های مختلف و در شرایط عملیاتی مختلف سنتز شدند. اختلاف پارامترهای متعدد و اثر آنها روی خواص ساختاری (سایز کریستال و مورفولوژی) و فعالیت فتوکاتالیتیکی نانو ذرات ZnO مورد بررسی قرار گرفت. فعالیت فتوکاتالیتیکی نانو ذرات بر روی حذف AR27 به عنوان ترکیب مدل مورد آزمایش قرار گرفت و در نهایت با استفاده از پراش اشعه X و SEM نانو ذرات حاصله در فتو راکتور ناپیوسته با لامپ UV مورد آنالیز قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

نانوذرات اکسید روی، ترسیب، فتوراکتور ناپیوسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/289044>

