

عنوان مقاله:

تولید نانو ذرات گل شکل اکسید روی به روش رسوبی بررسی خواص فوتوکاتالیستی آن برای حذف رنگزای رودامین بی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و دوازدهمین همایش ملی مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محبوبه رضایی - کارشناسی ارشد مهندسی علم مواد، آزمایشگاه نانو تکنولوژی علم مواد، دانشکده علم مواد، دانشگاه خواجه نصیرالدین توسی، تهران، ایران

نیکتا شاهچراغی - فوق دکترای مهندسی علم مواد، آزمایشگاه نانو تکنولوژی علم مواد، دانشکده علم مواد، دانشگاه خواجه نصیرالدین توسی، تهران، ایران

علی شکوه فر - پروفسور در مهندسی علم مواد، آزمایشگاه نانو تکنولوژی علم مواد، دانشکده علم مواد، دانشگاه خواجه نصیرالدین توسی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، نانو ذرات گلی شکل اکسید روی با استفاده از روش رسوب گذاری تولید شده ترکیب ساختار آن به طور کامل تبیین شده است. همچنین خاصیت کاتالیستی ساختار گلی شکل نانو ذرات اکسیدروی در مجاورت پرتو فرابنفش مورد بررسی قرار گرفته است. ساختار کیفیت نانو ذره تولید شده با استفاده از میکروسکوپ الکترونی خروجی میدان (FE-SEM) ترکیب نانو ذرات با استفاده از اسپکترومتری X-Ray اندازه گیری شد. برای بررسی خاصیت فوتو کاتالیستی از اسپکترومتر UV-1100 استفاده شد. اثر فوتوکاتالیستی فوق بر روی رنگزای رودامین بی (Rh.B) مطالعه شده است.

کلمات کلیدی:

اکسید روی، فوتوکاتالیست، نانوذره، ساختار گلی شکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/841836>

