

عنوان مقاله:

ساخت نانوسیم های CuO و بررسی خاصیت فوتوکاتالیستی آنها

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

منصور فرید - دانشگاه شهیدچمران اهواز

نرگس معمارغفاری - دانشگاه شهیدچمران اهواز

ایرج کاظمی نژاد - دانشگاه شهیدچمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این بررسی نانوسیم های اکسیدمس با استفاده از روش اکسیداسیون مستقیم بر روی زیرلایه ای از Zn در اتمسفر هوا در دماهای مختلف رشد داده شده و خاصیت فوتوکاتالیستی آنها با تجزیه رنگهای قرمز کونگو و نارنجی متیل بررسی گردیده است به منظور آنالیز نانوسیم ها از دستگاه پراش اشعه ایکس xrd میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM و برای بررسی فعالیت فوتوکاتالیستی از دستگاه های فوتوراکتور ساخته شده در این پروژه و طیف سنج نور UV استفاده شده است نتایج نشان میدهد که قطر طول نانوسیم ها با تغییر فاکتورهایی همچون دما اتمسفر محیط و زمان حرارت دهی قابل کنترل هستند همچنین اکسیدمس در تجزیه رنگ نارنجی متیل عملکرد بهتری نسبت به اکسیدتیتانیم از خود نشان داده است

کلمات کلیدی:

نانوسیم، CuO، اکسیداسیون مستقیم، تجزیه فوتوکاتالیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229474>

