

عنوان مقاله:

بررسی اثر Ph بر تخریب الاینده کنگورد توسط نانوکامپوزیت ZnO/NiO

محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اناشه ماردیروسی

علیرضا محجوب

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، از روش آسان و موثر رفلکس جهت سنتز NiO استفاده شد و نانو ساختار ZnO با بکارگیری روش هیدروترمال سنتز شدند. سپس با کمک یک فرایند حرارتی نانوکامپوزی ZnO/NiO با درصد های متفاوت از NiO تهیه شد. محصولات به وسیله روش های پراش اشعه ایکس (XRD)، طیف سنجی زیر قرمز (FT-IR)، میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) مورد شناسایی قرار گرفتند. فعالیت فوتوکاتالیستی از نانو کامپوزیت ZnO/NiO با تخریب کنگورد تحت نور مرئی تعیین شد. نتایج نشان داد که حضور NiO سولفید باعث بهبود در خواص فوتوکاتالیستی روی اکسید شده و راندمان حذف تا 011 % افزایش یافت. در این مطالعه اثر pH اولیه از محلول بر خواص فوتوکاتالیستی مورد بررسی تحقیق قرار گرفت

کلمات کلیدی:

ZnO ، NiO ، نانوکامپوزیت، فعالیت فوتوکاتالیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561858>

