

## عنوان مقاله:

افزایش فعالیت فتوکاتالیتیکی نانوذرات  $\text{TiO}_2$  توسط دوپینگ نقره به روش احیای شیمیایی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد شکری - آزمایشگاه پژوهشی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

ناصر مدیرشها

محمدعلی بهنژادی

اکبر جودت

## خلاصه مقاله:

دراین مطالعه نانوذرات  $\text{Ag-TiO}_2$  به روش احیای شیمیایی سنتز گردیده و با تکنیک XRD مورد بررسی قرار گرفتند فعالیت فتوکاتالیتیکی نانوذرات تهیه شده با تخریب فتوکاتالیتیکی الاینده اسید زرد 23 ارزیابی شد اثر پارامترهای مختلف مانند مقدار درصد نقره دوپ شده برروی  $\text{TiO}_2$  و غلظت فتوکاتالیست  $\text{Ag-TiO}_2$  بررسی گردید نتایج نشان داد که دوپینگ نقره به روش احیای شیمیایی فعالیت فتوکاتالیتیکی  $\text{TiO}_2$  را افزایش داده و 1/28 درصد وزنی نقره دوپ شده و 1-800mg/l کاتالیست  $\text{Ag-TiO}_2$  مقادیر بهینه این پارامترها هستند کارایی فرایند حذف الاینده با استفاده از نتایج TOC کل کربن الی مورد بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

نانوذرات  $\text{TiO}_2$ ، دوپینگ، فعالیت فتوکاتالیتیکی، فتوکاتالیست  $\text{Ag-TiO}_2$

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103645>

