

# بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسى مقاله:

فلز واسطه دوپ شده TiO2 با واسط تخریب فوتوکاتالیستی داروی ضد التهاب تحت تشعشعات خورشیدی

عنوان انگلیسی مقاله:

Transition metal doped TiO2 mediated Photocatalytic degradation of anti-inflammatory drug under solar irradiations



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نمایید.



# بخشی از ترجمه مقاله

#### 4. Conclusion

The photocatalytic degradation of IBP has been studied in presence of doped catalyst under solar irradiations. Bi-TiO<sub>2</sub> nanoparticles exhibited higher photocatalytic activity when compared to Ni-TiO<sub>2</sub> and Degussa TiO<sub>2</sub> during the degradation of IBP. The highest BET surface area of Bi-TiO<sub>2</sub> (0.25wt %) was found to be 47.8 m<sup>2</sup>/g with crystalline size of 12.4 nm. A maximum of 89% IBP degradation was achieved with 0.25 wt% Bi-TiO<sub>2</sub> photocatalyst under 6 h illuminations with a solar light when compared to Ni-TiO<sub>2</sub> wherein, only 78% degradation was achieved under same experimental condition. Among various Ni-doped TiO<sub>2</sub> materials, the one doped with 0.5wt% Ni showed the highest photocatalytic activity for Ibuprofen (IBP) degradation under solar light. The orders of photocatalytic degradation of IBP with different catalyst was observed to be in the order as Bi-TiO<sub>2</sub>>TiO<sub>2</sub>>Ni-TiO<sub>2</sub> with rate constants as 0.0064 min<sup>-1</sup>, 0.0046 min<sup>-1</sup>, 0.0043min<sup>-1</sup>, respectively.

#### ۴- نتیجه گیری

 ${
m Bi-TiO_2}$  تخریب فوتوکاتالیستی ایبوپروفن در حضور کاتالیست دوپ شده تحت تشعشعات خورشیدی مطالعه شده است. نانوذرات  ${
m Co}_2$  این  ${
m Ni-TiO}_2$  با اندازه کریستال  ${
m Ni-TiO}_2$  یافت شد. ماکسیمم تخریب  ${
m Ni-TiO}_2$  با فوتوکاتالیست  ${
m Ni-TiO}_2$  با اندازه کریستال  ${
m Ni-TiO}_2$  یافت شد. ماکسیمم تخریب  ${
m Ni-TiO}_2$  با فوتوکاتالیست همان شرایط  ${
m Ni-TiO}_2$  تحت  ${
m Ni-TiO}_2$  مشاهده با  ${
m Ni-TiO}_2$  با ثابت های نرخ  ${
m TiO}_2$  شده با  ${
m Ni-TiO}_2$  با ثابت های نرخ  ${
m Ni-TiO}_2$  با ثابت های نرخ نرخ بابت های نرخ  ${
m Ni-TiO}_2$  با ثابت های نرخ بابت های نرخ ایر



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، <mark>اینجا</mark> کلیک نهایید.