

عنوان مقاله:

سنتز و بررسی خواص نانو کاتالیزور Pt-TiO₂ به صورت لایه نازک

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمیده ثمری جهرمی - دانشکده شیمی، دانشگاه علم و صنعت ایران

شهرآرا افشار - دانشکده شیمی، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش نانوفتوکاتالیزور تیتانیوم دی اکسید دوپه شده با پلاتین بر دو نوع زیر لایه (برهنه و حاوی TiO₂) به شکل لایه نازک سنتز شده است. مورفولوژی و ساختار سطحی ای لایه ها توسط آنالیز AFM , SEM مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که لایه حاوی زیر لایه TiO₂ پوشش مناسب تری از پلاتین دارد. فعالیت فتوکاتالیزوری این لایه نازک در تخریب منوکروبنزن به عنوان آلاینده تحت تابش نور مرئی مورد مطالعه رار گرفته است. نتایج طیف سنجی UV-Vis نشان می دهد که منوکروبنزن در مدت 150 دقیقه تخریب می شود.

کلمات کلیدی:

تیتانیوم دی اکسید ، لایه نازک ، پلاتین ، آلاینده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22888>

