

عنوان مقاله:

تاثیر هگزامتیلن تترامین و فعالیت فوتوکاتالیستی تیتان دوپ شده با کربن و نیتروژن

محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فریده حسینیان - دانشکده مهندسی و علم مواد - دانشگاه صنعتی شریف

علی نعمتی - در رشته مهندسی و علم مواد - دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این مقاله نانو پودر دوپ شده با کربن و نیتروژن CN-TiO₂ توسط روش سلف ژل سنتز شد که این کار نشان داد که تیتان دوپ شده با کربن و نیتروژن در نور مرئی فوتو اکتیو می‌باشند. با استفاده از ماده هگزامتیلن تترامین آماده‌سازی شد که این ماده به عنوان پیش ماده مواد دو پاند استفاده شد. سپس تهدید متیل اورانژ تحت تابش نور مرئی آزمایش شد که فوتو اکتیویته ی خیلی خوبی مشاهده شد. در این مقاله تاثیر مقدار هگزامتیلن تترامین در خواص فیزیکی شیمیایی و فوتو اکتیویته CN-TiO₂ تحقیق شد. و دست و ساعت‌ها تابش تحت نور LED 95 تن از متیل اورانژ تخریب شد. دوپینگ هم‌زمان تیتان با کربن و نیتروژن می‌تواند باعث تشکیل نواحی موضعی گپ میانی واقع در بالای باند والانس تیتان شاد و گونه‌های کربنات ها برای سطح تیتان به عنوان فوتو سنسیتایزر عمل می‌کنند.

کلمات کلیدی:

دوپ کردن ، تیتان ، خواص فوتوکاتالیستی ، متیل اورانژ ، هگزامتیلن تترامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233198>

