

عنوان مقاله:

تهیه و بکارگیری نقاط کوانتومی کربن دوپ شده با نیتروژن و گوگرد برای حذف رنگ متیل اورانژ تحت نور مرئی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی شیمی کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرهاد اخگری وایقان - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

ناصر صمدی - دانشکده شیمی، دانشگاه ارومیه، ارومیه

پریسا پدرو - دانشکده شیمی، دانشگاه ارومیه، ارومیه

مهرداد اخگری وایقان - دانشکده شیمی، دانشگاه ارومیه، ارومیه

خلاصه مقاله:

در این کار پژوهشی خاصیت فوتوکاتالیستی نقاط کوانتومی کربن برای حذف رنگ متیل اورانژ تحت نور مرئی بررسی می گردد. نقاط کوانتومی با استفاده از روش هیدروترمال از سیتربیک اسید تهیه شدند. به منظور دوپ کردن نیتروژن و گوگرد در ساختار نقاط کوانتومی از تیواوره استفاده شد. نقاط کوانتومی کربن سنتز شده با استفاده از تکنیک میکروسکوپ الکترونی، طیف سنجی مادون قرمز و فوتوالکترون مورد بررسی قرار گرفت. بررسی میزان حذف رنگ متیلن بلو در حضور نقاط کوانتومی عامل دار شده و H_2O_2 تحت نور مرئی نشان دهنده خاصیت فوتوکاتالیستی بالای این نانو ذرات می باشد.

کلمات کلیدی:

نقاط کوانتومی کربن عامل دار شده با نیتروژن و گوگرد، فوتوکاتالیست، تخریب رنگ، متیل اورانژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/956898>

