

عنوان مقاله:

سنتز و شناسایی کاتالیست هتروژن اسپینل قرار گرفته بر روی گرافن اکساید اصلاح شده و بررسی فعالیت فوتو کاتالیستی آن

محل انتشار:

اولین همایش سالانه شیمی و مهندسی شیمی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

لیلا فضلی - کارشناسی ارشد شیمی معدنی، دانشگاه پیام نور اصفهان

حسین صلواتی - دانشیار، شیمی معدنی، دانشگاه پیام نور اصفهان

مریم موحدی - استادیار، شیمی معدنی، دانشگاه پیام نور اصفهان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، اسپینل قرار داده شده بر روی گرافن اکساید اصلاح شده با پلیمر به منظور ارتقاء و بهبود فعالیت فوتوکاتالیزوری به شکل نانوصفحات تهیه شد. مواد سنتز شده توسط طیف سنجی XRD، FT-IR، FESEM و UV-vis شناسایی گردید. این کاتالیزگر فعالیت فوتوکاتالیزوری خوبی را در تخریب رنگ ها نشان داد. علاوه بر کاتالیست سنتز شده فعالیت خوبی را در زمان کمتر نسبت به گرافن اکساید و پلیمر نشان داد.

کلمات کلیدی:

گرافن اکساید، تیوانیزول، اکسیداسیون، پلی اتیلن گلیکول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695855>

