

عنوان مقاله:

حذف رنگزای راکتیو نارنجی 7 با استفاده از نانو کامپوزیت ZnO-CuO

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی شیمی کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نسترن اکبری - دانشکده شیمی، دانشگاه سمنان، سمنان

فریده نبی زاده چپانه - دانشکده شیمی، دانشگاه سمنان، سمنان

علی عرب - دانشکده شیمی، دانشگاه سمنان، سمنان

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر، الکتروود نانوکامپوزیتی اکسید روی؛مس (Ti/ZnO-CuO) با روش لایه نشانی الکتروفوریتیک (EPD) تهیه شد. از میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی (FESEM) و روش طیف سنجی پراش انرژی پرتو ایکس (EDS) برای مشخصه یابی، مورفولوژی سطح الکتروود مورد استفاده قرار گرفت. رنگزای راکتیو نارنجی (7 RO) به عنوان آلاینده نمونه برای ارزیابی کارایی الکتروود نانو کامپوزیتی Ti/ZnO-CuO انتخاب شد. نتایج نشان داد که راندمان حذف رنگزا توسط الکتروود اصلاح شده Ti/ZnO-CuO، در بعد از زمان 50 دقیقه، 97/66% است.

کلمات کلیدی:

راکتیو نارنجی 7، لایه نشانی الکتروفوریتیک، الکتروود Ti/ZnO-CuO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/957027>

