

عنوان مقاله:

رنگبری مؤثر کنگورد با کمک نانو کاتالیزگر تیتانیوم اکسید اصلاح شده با مس II اکسید

محل انتشار:

دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

خدیجه قرداشی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی معدنی، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران

علی اکبر طرلانی

محبوبه اسلامی مقدم

هانی صیاحی

خلاصه مقاله:

در این پروژه تحقیقاتی، نانو ساختار تیتانیوم اکسید دوپ شده با مس (II) اکسید با استفاده از روش سالوترمال به کمک اسید آمینه ال-لیزین سنتز شده و سپس فعالیت کاتالیزی آن با انجام تست رنگبری بر روی رنگ آلی کنگورد بررسی شد. اثر عوامل مختلف مانند اثر pH و مقادیر متفاوت کاتالیزگر بر بازدهی کاتالیزی تیتانیوم اکسید دوپ شده مورد ارزیابی قرار گرفته و شرایط بهینه تعیین شدند. مقدار بهینه کاتالیزگر 54 میلی گرم می باشد که در زمان یک دقیقه ترکیب کنگورد را به طور کامل رنگبری کرده و محلول بیرنگ و شفاف حاصل می شود.

کلمات کلیدی:

نانو ساختار تیتانیوم اکسید، اصلاح تیتانیوم اکسید، کوپراکسید، رنگبری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391920>

