

عنوان مقاله:

تجزیه فوتوکاتالیزی رنگزاها با استفاده از ازن - نانوذرات فریت روی

محل انتشار:

سومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی، پتروشیمی و نانو ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

نیاز محمد محمودی - دانشیار، گروه پژوهشی محیط زیست موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، قابلیت تجزیه فوتوکاتالیزی رنگزاهای رنگزای مستقیم قرمز 23 و رنگزای مستقیم قرمز 31 رنگبری نانوذره فریت روی به عنوان کاتالیست با استفاده از فرآیند ازناسیون بررسی شد. از دستگاه اسپکتروفوتومتر مرئی - فرابنفش برای بررسی رنگبری و تجزیه فوتوکاتالیزی رنگزاها استفاده شد. تاثیر پارامترهای گوناگون مانند مقدار نانوکاتالیست و غلظت اولیه رنگزا بر فرآیند تجزیه بررسی گردید. رنگزاهای مورد مطالعه به طور کامل رنگبری شدند. نتایج این تحقیق نشان داد نانوذره مغناطیس فریت روی به عنوان کاتالیست مغناطیس موثر برای رنگبری و تجزیه فوتوکاتالیزی پسابهای رنگی در فرآیند ازناسیون استفاده گردد

کلمات کلیدی:

تجزیه فوتوکاتالیزی رنگزا، نانوذره فریت روی، کاتالیست، ازناسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490884>

