

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر رنگبری رنگ اسید رد 52 (AR52) در حضور واکنشگر فوتو فنتون

محل انتشار:

اولین همایش ملی دانشجویی مدیریت و فناوریهای نوین در علوم بهداشتی، سلامت و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فتاح ربیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی کاربردی

کازم مهان پور - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گرایش شیمی کاربردی

محمد ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی کاربردی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق رنگ بری پساب های رنگی صنایع نساجی با استفاده از فرایند فوتو فنتون مورد بررسی قرار گرفت. اسیدرد پنجاه و دو (AR52) به عنوان یک مدل رنگ مورد استفاده قرار گرفت، اثر رنگ بری پارامترهایی نظیر غلظت یون آهن، مقدار مصرفی پراکسید هیدروژن، غلظت رنگ و pH در مقیاس آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. افزایش Fe^{3+} و H_2O_2 تا حد مشخصی باعث رنگ بری می شوند و افزایش غلظت پس از آن بی تاثیر است ماگزیم غلظت آهن مورد استفاده برابر با مقدار مجاز آهن در پساب های صنعتی در نظر گرفته شد. سرعت رنگ بری با افزایش غلظت رنگ در حضور پراکسید هیدروژن کاهش پیدا می کند. با یک مطالعه مقایسه ای رنگبری اسید رد پنجاه و دو (AR52) با شرایط فوتو فنتون که در حضور پراکسید هیدروژن انجام پذیرفت، نتایج نشان داد که فرایند فوتو فنتون کارایی بیشتری (بیش از 95%) در رنگ بری پساب های رنگی در غلظت های مختلف رنگ، دارد

کلمات کلیدی:

فرآیند های فوتو فنتون، رنگ بری، غلظت یون آهن، پساب های رنگی، هیدروژن پراکسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111369>

