

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت سیستم الکتروفنتون در تصفیه فاضلاب رنگی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

میلاذ پرگلی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران و محیط‌زیست دانشگاه تربیت مدرس تهران

بیبا آیتی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران و محیط‌زیست دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از ترکیبات رنگزا به عنوان ماده اولیه صنایع افزایش یافته است. ازاینرو در این پژوهش برای تصفیه رنگزای اسید قرمز 14 از فرایند الکتروفنتون بهبود یافته با 4 الکتروود فولادی و گرافیتی که دوبه دو به صورت سری قرارگرفته اند، استفاده شد. به منظور بهینه سازی پارامترها از روش تک فاکتوری استفاده شد و تاثیر سه پارامتر اصلی غلظت رنگزا، pH و جنس الکتروود موردبررسی قرار گرفت. همچنین قدرت اکسیدکنندگی اسید قرمز 14 با استفاده از الکتروود گرافیتی (هیدروژن پراکسید تنها) مورد آزمایش قرار گرفت. طبق نتایج بدست آمده راندمان بهینه حذف پس از مدت زمان 10 دقیقه، 91 درصد بدست آمد

کلمات کلیدی:

رنگزا، الکتروود، الکتروفنتون، اسید قرمز 14

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918028>

