

عنوان مقاله:

بررسی اثر هیپوکلریت سدیم در حذف فتوکاتالیستی رنگزای آبی مستقیم 71 با نانوذرات دیاکسیدتیتانیوم تثبیت شده بر بستر سیمانی

محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

راضیه عشگری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس،

بیبا آیتی - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این تحقیق حذف رنگزای آبی مستقیم 71 با استفاده از فرایند فتوکاتالیستی و تسریع فرایند با استفاده از اسکاونجر الکترون هیپوکلریت سدیم بررسی شد. طبق نتایج محلول 100mg/L رنگزا حاوی M 0/01 هیپو کلریت سدیم با Ph طبیعی محلول برابر 11 در مدت زمان 15 دقیقه تحت تابش 90UV-C وات به صورت کامل حذف گردید و این در حالی است که با این شرایط ولی بدون حضور اسکاونجر در مدت 15 دقیقه تابش، تنها 45/1 درصد رنگبری بدست آمد. بنابراین ایننتیجه تسریع فرایند فتوکاتالیستی در حضور اسکاونجر الکترون راتایید نمود.

کلمات کلیدی:

فرایند فتوکاتالیستی- اسکاونجر- رنگزای آبی مستقیم 71 - هیپوکلریت سدیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223449>

