

عنوان مقاله:

در مجاورت فوتوکاتالیست حذف آلاینده رنگی اسید رد 206 Fe₂O₃ تثبیت شده بر روی زئولیت بنتونیت با تکیه بر روش طرح آزمایش تاگوچی

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کاظم مهانیپور - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

محمد ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

در این مقاله، حذف آلاینده رنگی Acid red 206 به عنوان یک پساب در صنایع نساجی در مجاورت فوتوکاتالیست Fe₂O₃ تثبیت شده بر روی زئولیت بنتونیت (Fe₂O₃/Bentonite) با استفاده از تابش نور فرا بنفش UV-C مورد بررسی و مطالعه قرار گرفت و تاثیر عوامل موثر بر فرایند رنگبری شامل؛ غلظتهای گوناگون کاتالیست، غلظت H₂O₂، اثر دما و PH بررسی شد. فرآیند رنگبری و معدنی شدن رنگزا در مقیاس پایلوت (1 لیتر) انجام شد. نتایج نشان داد که این روش روشی بسیار موثر و کارآمد برای رنگبری کامل پساب حاوی ماده رنگزای Acid red 206 میباشد

کلمات کلیدی:

اسید رد 206، فوتو کاتالیست، زئولیت، روش تاگوچی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/92603>

