

عنوان مقاله:

تعیین شرایط بهینه در تجزیه آلاینده رنگی دایرکت رد 23 DR23 در فرایند UV/Hematite/H2O2

محل انتشار:

همایش منطقه ای یافته های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کاظم مهانیپور - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

مجید نوازنی

خلاصه مقاله:

آلاینده های رنگی موجود در پسابهای صنایع رنگرزی و نساجی از جمله منبع آلودگی های غیرقابل تجزیه توسط موجودات ذره بینی به خصوص باکتریها می باشند روشهای مختلفی برای جداسازی این آلاینده ها از آب وجود دارد یکی از روشهای بسیار موثر که باعث تجزیه و معدنی شدن ترکیبات آلاینده رنگی می گردد روش اکسایش پیشرفته در حضور تابش نور فرابنفش و کاتالیست مناسب می باشد که از فناوریهای رو به رشد بوده و اهمیت زیادی در زمینه تصفیه پسابها پیدا کرده است و به خصوص برای تصفیه پسابهای شامل مقادیر کم مواد آلی مقاوم در مقابل تجزیه شیمیایی و بیولوژیکی کاربرد ویژه ای دارد در این تحقیق از فرایند اکسیداسیون پیشرفته AOP در حضور فوتوکاتالیست هماتیت طبیعی تهیه شده از معادن سنگ آهن شمس آباد اراک با استفاده از تابش UV-C در فوتوراکتور ناپیوسته استفاده گردیده است و به عنوان نمونه ای از آلاینده های رنگی از رنگ آزوی دایرکت رد 23 که در پساب صنایع نساجی یافت می شود استفاده گردیده و شرایط عملیاتی آن نظیر PH غلظت آلاینده های رنگی مقدار فوتوکاتالیست و غلظت H2O2 بهینه سازی گردید و واکنش از نظر سینتیکی مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118450>

