

عنوان مقاله:

استفاده از فرایند الکتروفنتون جهت حذف مونواتیلن گلیکول از پساب سنتزی

محل انتشار:

دومین کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیرا فیروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

سید احمد عطائی - دانشیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به نقش صنایع پتروشیمی در تولید پساب و همچنین آسیب های اینگونه پساب حاوی مواد سمی و خطرناک به محیط زیست نیاز به فناوری کارآمدتر جهت تصفیه پساب های صنعتی دارای اهمیت بیشتری است. استفاده از فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته برای تصفیه پساب صنایع پتروشیمی مورد توجه قرار گرفته است. فرآیند الکتروفنتون یکی از انواع این فرآیندهاست. هدف از این مطالعه بررسی کارایی فرآیند الکتروفنتون در کاهش مونواتیلن گلیکول از پساب سنتزی است. همچنین تاثیر 5 پارامتر: PH، زمان واکنش، اختلاف پتانسیل الکتریکی، غلظت H₂O₂ (پراکسید هیدروژن) و غلظت آهن دوظرفیتی مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

پساب صنعتی، فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته، فرآیند الکتروفنتون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/969451>

