

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی کاهش COD پساب پالایشگاهی با استفاده از فرآیند فنتون

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

هادی شایق - گروه مهندسی شیمی، واحد آبادان، دانشگاه آزاد اسلامی، آبادان، ایران

حمید کاظمی اسفه - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

سید حسین حسینی - گروه مهندسی شیمی، واحد آبادان، دانشگاه آزاد اسلامی، آبادان، ایران

خلاصه مقاله:

در این پروژه، مطالعه آزمایشگاهی کاهش COD با استفاده از واکنش فنتون با آب اکسیژنه مورد تحقیق قرار داده شده است و اثر شرایط عملیاتی مانند، نمک آهن، آب اکسیژنه، زمان همزدن، زمان واکنش، بازده فرآیند فنتون مورد بررسی قرار گرفته است. نمونه پساب صنعتی گرفته شده از یکی از شرکتهای پالایشگاهی حاوی COD به میزان 625 mg/L می باشد. مطابق نتایج حاصل شرایط بهینه جهت حذف COD عبارت از: زمان پرتودهی 30 دقیقه، pH=3 میزان دما (T=35°C) میزان آب اکسیژنه محلول (ml85) نسبت به 250ml از محلول پساب می باشد تحت این شرایط حذف COD 74/45% مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

فرآیند اکسیداسیون پیشرفته، آب اکسیژنه، واکنش فنتون، پساب COD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/739705>

