

عنوان مقاله:

تصفیه پساب حاوی رنگزای دایرکت سیاه 22 به روش انعقاد الکتریکی

محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

جلال بصیری پارسا - عضو هیات علمی دانشکده شیمی دانشگاه بوعلی سینا همدان

فریده نبی زاده چیانه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق، بررسی تصفیه پذیری پساب های رنگی با استفاده از روش انعقاد الکتریکی می باشد. به همین منظور از رنگ دایرکت سیاه 22 (DB22)، به عنوان شاخص رنگ استفاده گردید. تاثیر عوامل موثر بر بازده فرآیند مانند ولتاژ، غلظت الکترولیت، مقدار pH، نوع آند مطالعه شد. انرژی مصرفی به عنوان معیار اصلی ارزیابی فرآیند در نظر گرفته شد. نتایج آزمایش ها نشان دادند که برای 2 لیتر از پساب با اعمال ولتاژ 2 ولت، 0/25 گرم در لیتر الکترولیت و زمان الکترولیز 16 دقیقه تقریباً 92% از شدت رنگ 85% از میزان COD پساب کاسته می شود. در پایان فرآیند انعقاد الکتریکی در راکتور پایلوت انجام شد، در این سیستم بعد از 64 دقیقه به ترتیب 91% و 80% حذف رنگ و COD بدست آمد.

کلمات کلیدی:

انعقاد الکتریکی، تصفیه پساب، رنگزای دایرکت سیاه 22

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151026>

