

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی حذف COD و کدورت از پساب پالایشگاه روغن موتور به روش انعقاد الکتریکی در جهت حفظ محیط زیست و صرفه جویی اقتصادی

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست، صنعت و اقتصاد (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سعید باقرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه، دانشکده علومع دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج کنترل کیفیت پالایشگاه نفت پارس

الهام کشمیری زاده - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

انعقاد الکتریکی فرایندی ساده و نسبت به سایر روشهای تصفیه از نظر هزینه و زمان مقرون به صرفه می باشد. پساب حاصل از تجزیه این روش، به دلیل نداشتن مواد شیمیایی و راندمان بالا در حذف آلودگی ها، در حفظ محیط زیست بسیار خوب عمل می کند. حذف COD و کدورت از پساب با استفاده از الکتروآلومینیوم / آلومینیوم در پارامتر موثر از قبیل، PH مقدار الکترولیت، دانسیته جریان و زمان عملیات مورد مطالعه قرار گرفت تا بهترین نتیجه به دست آید (PH بهینه همان PH ذاتی پساب، الکترولیت بهینه 25/0 گرم، دانسیته بهینه 4/69 آمپر بر متر مربع و زمان بهینه 20 دقیقه) نمونه پساب استفاده شد یک نمونه طبیعی از پساب پالایشگاه نفت پارس بوده که حاوی روغن و گریس می باشد

کلمات کلیدی:

پالایشگاه روغن موتور، تصفیه پساب، انعقاد الکتریکی، حفظ محیط زیست، صرفه جویی اقتصادی، کاهش COD و کدورت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252204>

