

عنوان مقاله:

کاهش الکتریکی کدورت پسابهای روغنی با استفاده از میدان الکتریکی غیریکنواخت و مقایسه آن با روش انعقاد شیمیایی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی آب و فاضلاب با رویکرد خصوصی سازی و الگوهای برتر در طراحی، ساخت و بهره برداری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

یونس انساء - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

حسن امینی راد - استادیار گروه مهندسی محیط زیست دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مرتضی حسینی - دانشیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

فرشاد گلبابایی کوتناپی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست

خلاصه مقاله:

امروزه کارخانجات صنعتی حجم زیادی از فاضلاب و الاینده ها را تولید می نمایند که بخش اعظمی از آن را امولسیون های روغنی تشکیل میدهند که وجود این مواد در پساب سبب تخریب محیط زیست شده لذا باید حذف گردند یکی از روشهای حذف روغن از امولسیون های روغنی روش انعقاد الکتریکی است هدف از انجام این تحقیق کاهش کدورت روغنی از پساب با روشی ارزان و با بازده بالا و در زمان ماند کم می باشد برای این منظور یک دستگاه شیشه ای سه محفظه ای به حجم CC 75 تهیه گردید تا با استفاده از میدان الکتریکی غیریکنواخت و انعقاد الکتریکی فرایند جداسازی انجام پذیرد این آزمایشات برای امولسیون های با غلظت روغن از 0.5% تا 2.5% با اعمال ولتاژهای 4200 تا 6000 و با استفاده از الکترودهای مسی، آهنی، تنگستنی و ذغالی انجام پذیرت با توجه به آزمایشات انجام شده روش استفاده از میدان الکتریکی غیریکنواخت دارای بازده عالی است و از لحاظ اقتصادی و زیست محیطی نیز مناسب می باشد.

کلمات کلیدی:

انعقاد الکتریکی، میدان الکتریکی غیریکنواخت، امولسیون، انعقاد شیمیایی، روغن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110575>

