

عنوان مقاله:

تصفیه پساب کارخانه خمیر مایه نانوائی به روش انعقادسازی الکتریکی

محل انتشار:

دومین همایش ملی بازیافت آب راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین نوری علویچه - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

محمدرضا خاوری کاشانی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

مرتضی صادقی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

احمد محب - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

خلاصه مقاله:

انعقادسازی الکتریکی در قرن بیستم در طول 20 سال به دلیل هزینه بالا رشد آهسته ای داشت. اما با افزایش محدودیت های زیست محیطی پساب و کاهش هزینه های آن، مورد اهمیت بیشتری قرار گرفت. این فرآیند ساده و کارآمد می باشد و توانایی آن در تولید لخته هیدروکسیدهای فلزی در فاضلاب می باشد تا به وسیله تجزیه الکتریکی آند تمیز شوند. در این پژوهش کارکرد موثر روش انعقادسازی الکتریکی در تصفیه پساب کارخانه خمیرمایه با استفاده از الکترود آلومینویم (Al) مورد بررسی قرار گرفت. تاثیر چگالی جریان بر بازدهی حذف COD و کدورت مورد بررسی قرار گرفت. بیشترین بازدهی حذف کدورت و COD در شرایط بهینه چگالی جریان 7/187 آمپر بر مترمربع، به ترتیب 4/92% و 2/55% بدست آمد.

کلمات کلیدی:

انعقادسازی الکتریکی؛ پساب خمیرمایه؛ تصفیه پساب؛ حذف COD؛ حذف کدورت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/338122>

