

عنوان مقاله:

حذف جیوه از پساب واحد کلر آلکالی پتروشیمی بندر امام خمینی ماهشهر

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ندا پورمند - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تح

زهرا رضانی

عبدالعظیم بهفر

علی مومنی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی حذف جیوه از پساب واحد کلر آلکالی پتروشیمی بندر امام خمینی ماهشهر پرداخته می شود. جیوه به عنوان یکی از مواد آلوده کننده محیط زیست بشمار می آید، وجود این عنصر و ترکیبات آن حتی در مقادیر بسیار کم در ضایعات صنعتی خطرناک بوده و یکی از معضلات واحد های کلر آلکالی که با فرایند جیوه به تولید مشغولند، حضور جیوه در پساب این واحدها است. در این تحقیق فلز جیوه از پساب واحد کلر آلکالی توسط نانو ذرات مغناطیسی اکسید آهن با کارایی بالا حذف می گردد و شرایط برای حذف جیوه بهینه می شود. اکسید آهن مغناطیسی مورد استفاده بعد از جذب جیوه به راحتی توسط آهنربا جداسازی شده و در شرایط بهینه، بازدهی حذف 96 درصد می باشد

کلمات کلیدی:

جیوه، پساب، کلر آلکالی، حذف و نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/92505>

