

عنوان مقاله:

مروری بر روش نوین MEUF در جداسازی آلاینده های از پساب صنایع شیمیایی

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های دانش بنیان در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسام شجاعی یزدی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تهران

علیرضا کشتکار - دانشیار مهندسی شیمی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران

خلاصه مقاله:

فرآیند MEUF یک فرآیند جداسازی بر پایه استفاده از مواد فعال سطحی است که اخیراً در جداسازی یون های فلزات سنگین از پساب صنایع مختلف مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است. عملکرد این فرآیند به طیف متنوعی از پارامترها وابسته است که این مقاله به بررسی مطالعات انجام شده بر تاثیر این پارامترها پرداخته است. مواد به کار رفته در این فرآیند شامل غشا، ماده فعال سطحی، روش فیلتراسیون و غیره، در مطالعات مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. در این مطالعه این فرآیند به دو دسته ی کلی شامل استفاده از یک ماده فعال سطحی و استفاده از چند ماده فعالی سطحی در فرآیند تقسیم شده است و پارامترهای موثر بر آن ها بررسی شده است. این مقاله نشان خواهد داد که فرآیند MEUF یک روش مناسب جداسازی بال کاربردهای متنوع است.

کلمات کلیدی:

اولترافیلتراسیون، فلزات سنگین، تصفیه پساب، مواد فعال سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1030900>

