

## عنوان مقاله:

کابرد مواد فعال سطحی در حذف فلزات سنگین با استفاده از روش MEUF

## محل انتشار:

دومین همایش علوم و فناوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

بشیر رحمانیان - گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد

مجید پاکیزه - گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد

عبدالمجید مسکوکي - گروه علوم و صنایع غذایی پارک علم و فناوری خراسان

## خلاصه مقاله:

فلزات سنگین بدلیل اثرات سویی که بر روی محیط زیست و همچنین سلامتی انسان ها دارد باید از پساب یا آب آشامیدنی حذف گردند روشهای گوناگونی مانند جذب سطحی انعقاد و لخته سازی شناورسازی و نانوفیلتراسیون ارائه گردیده اما بدیل وجود محدودیت هایی چندین مورد توجه قرارنگرفته است در تحقیق حاضر از روش micellar-enhanced ultrafiltration که در واقع یک روش تلفیقی است استفاده شده است تاثیر پارامترها ی مختلف مانند غلظت ماده فعال سطحی آنیونی سدیم دودسیل سولفات ، PH محلول غلظت لیگاند EDTA موجود در خوراک ورودی و استفاده از مخلوط سورفکتانت های آنیونی و غیر آنیونی Brij-35 بر روی راندمان جداسازی و شار تراوه مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

ماده فعال سطحی، فلزات سنگین، اولترافیلتراسیون، مایسل، پلاریزاسیون غلظتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126360>

