

## عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی روش های جداسازی و استخراج منیزیم از آب دریا

## محل انتشار:

دومین همایش علمی مهندسی فرآیند پالایش و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمدامین علایی شه میرزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

سید سعید حسینی - عضو هیات علمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، استخراج فلزات و یونهای فلزی از آب دریا به خصوص در کشورهایی که با کمبود منابع معدنی مواجه اند اهمیت فراوانیافته است که این امر در ابتدا به دلیل کاهش منابع معدنی روی زمین بوده اما پس از گسترش واحد های شیرین سازی آب دریا در سطح دنیا و مشکلات زیست محیطی ناشی از تخلیه جریان زائد این واحد ها، استخراج فلزات از جریان زائد به منظور کاهش مشکلات زیست محیطی و همچنین کاهش هزینه های مربوط به واحد شیرین سازی دلیلی دیگر بر انجام آن افزوده است. عملیات استخراج در ابتدا محدود به افزودن ترکیبات شیمیایی و عملیات ترسیب بود اما به تدریج استفاده از رزین های تبادلگر یونی و جاذب ها متداول گردید و در سالهای اخیر فناوری غشایی بوده است که به عنوان روشی جدید و کم هزینه، هم از نقطه نظر مادی و هم از نقطه نظر زیست محیطی، سهمی عمده از فعالیت ها را به خود اختصاص داده است. در این پژوهش سعی شده است که با توجه به کاربرد های عمده فلز منیزیم و همچنین حل مسائل زیست محیطی، روش هایی استخراج فلزات و خصوصا منیزیم از آب دریا تشریح شده و مزایا، معایب هر یک ذکر گردد.

## کلمات کلیدی:

منیزیم، آب دریا، فیلتراسیون غشایی، محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/259852>

