

## عنوان مقاله:

شیرین سازی آب با استفاده از روش انجمادی

## محل انتشار:

همایش ملی مصرف بهینه آب در صنعت چالشها و راهکارها (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مرضیه فتاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز.

کیانا پیوندی - استادیار، دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز.

فرشاد ورامینیان - استاد، دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز.

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه، شیرین سازی آب شور با استفاده از روش انجمادی مستقیم انجام شده است. دستگاه آزمایشی شامل یک راکتور ساکن با دو استوانه هم محور می باشد که کریستالهای یخ در جداره بیرونی استوانه داخلی تشکیل می شود. نمک های مورد بررسی سدیم کلراید با غلظت های 5، 15، 30 گرم بر لیتر، سدیم فلوراید با غلظت های 0/17، 0/42، 0/94 گرم بر لیتر، وئ سدیم یدید با غلظت های 0/05، 0/75 و 1/26 گرم بر لیتر بوده اند، که همه آنها کاتیون مشترک ولی آنیون متفاوت دارند. میزان حذف این نمکها در آب شور با استفاده از دستگاه هدایت سنج الکتریکی اندازه گیری شده است. نتایج نشان می دهد که با افزایش غلظت نمک، میزان حذف نمک از آب شور کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

شیرین سازی آب، سدیم کلراید، سدیم فلوراید، سدیم یدید، روش انجمادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/438234>

