

## عنوان مقاله:

جداسازی یون های فلزی از آب با استفاده از غشای نانوفیلتراسیون سنتز شده

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

زهرا فخارشاکری - کارشناسی ارشد نانوشیمی، دانشگاه کاشان، کاشان

احمد اکبری - عضو هیئت علمی دانشکده معماری و هنر، دانشگاه کاشان، کاشان

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق ساخت غشاهای نانوفیلتراسیون با بار مثبت به منظور حذف الاینده های فلزی از آب است. غشاکامپوزیتی لایه نازک با استفاد از واکنش پلیمریزاسیون بین سطحی در حضور مونومرهای پلی اتیلن ایمین (PEI) وتری مزوئیل کلراید (TMC) تهیه گردید. در ادامه با واکنش اصلاحی ثانوی و تشکیل پیوند عرضی به کمک گلوآرآلدئیدغشای نانوفیلتراسیون با بار مثبت حاصل شد. مشخصات غشای سنتز شده بوسیله فرآیند فیلتراسیون و آنالیزهای طیف سنجیمادون قرم (FT-IR) ، میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) تعیین گردید. نتایج نشان دادند که میزان حذف برای نمک کاتیونی  $CaCl_2$  با استفاد از مکانیسم جداسازی دافع دوناں بیش از 88/7% می باشد.

## کلمات کلیدی:

نانوفیلتراسیون، پلیمریزاسیون بین سطحی، بار مثبت، پلی اتیلن ایمین، گلوآرآلدئید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347827>

