

## عنوان مقاله:

ساخت و ارزیابی غشای تراوش تبخیری کیتوسان - نانوسیلیکابه منظور جداسازی اتانول از آب

## محل انتشار:

سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

ویدا زرگر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

مرتضی اصغری - استادیار دانشگاه کاشان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش غشای نانوکامپوزیت کیتوسان - نانوسیلیکا برای آب زدایی از اتانول در فرایند تراوش تبخیری ساخته شده است. محلول کیتوسان تهیه شده توسط فیلم کش بر روی شیشه ریخته گری شده است. عملکرد تراوش تبخیری برای غشای نانوکامپوزیت کیتوسان - نانوسیلیکا متشکل از یک لایه چگال برای آب زدایی از اتانول مورد بررسی قرار گرفته است. در دمای 30 درجه ضریب جداسازی 18.94 و شار تراوایی 80.31 برای آب زدایی محلول ابی اتانول 90wt% بدست آمد. ضخامت غشا به دست آمده نیز 45 $\mu$ m حاصل شد.

## کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت، غشا، کیتوسان، تراوش تبخیری، آب زدایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229751>

