

## عنوان مقاله:

بررسی اثر غلظت پلی وینیل پیرولیدن PVP بر مورفولوژی و خواص مکانیکی غشای نامتقارن پلیسولفونی (PSf) تهیه شده به روش معکوس شدن فازی

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فریبا محمدکریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران خیابان هنگام

محمدرضا مقبلی - دانشیار دانشکده مهندسی شیمی گروه پتروشیمی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران خیابان هنگام

ریحانه عبدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران خیابان هنگام

## خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر غلظت پلیوینیلپیرولیدن به عنوان افزودنی پلیمری حفره‌ساز بر ساختار و خواص مکانیکی غشای نامتقارن پلیسولفونیبررسی شده است. غشاها از قالبگیری محلولپلیسولفون وان متیل 2 پیرولیدن و ان، ان دی متیل‌فرمامید به عنوان حلال و سپس غوطه‌ورکردن آن در حمام انعقاد آب تهیه شده‌اند. ساختار غشاها به وسیله میکروسکوپ الکترونی روبشی، بررسی و خواص مکانیکی غشاها نیز اندازه‌گیری شده است. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که افزایش غلظت PVP تا 3 wt% باعث تشکیل ماکروویدها و ساختار با تخلخل بیشتر میشود ولی 3 تا 5 wt% ساختار چگال حاصل میشود. تغییر در ساختار غشا بر مقاومت فیزیکی غشا نیز تاثیر گذار بوده است

## کلمات کلیدی:

غشاهای نامتقارن، پلیسولفون، پلیوینیلپیرولیدن، خواص مکانیکی، معکوس شدن فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368526>

