

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر محلول های مونواتانول آمین و سدیم هیدروکسید بر ساختار و عملکرد غشاهای پلی اتیلنی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد بهروزچکان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

رضا یگانی - هیئت علمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند

نعیمه جدیری - هیئت علمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند

## خلاصه مقاله:

امروزه فرایندهای غشایی به دلیل انرژی مصرفی و هزینه سرمایه گذاری پایینی که دارند و تجهیزات فرآیند و عملکرد آنها ساده و فشرده بسیار مورد توجه هستند. محلولها بازی در این فرایندها کاربردهای مختلفی دارند. از جمله اینکاربردها، بکارگیری آنها به عنوان جاذب در تماسدهندهای غشایی برای جذب گازهای اسیدی و همچنین در صنایع غذایی برای شستشوی گرفتگی غشاها که توسط مواد آلی میباشد. استفاده مداوم از این محلولها باعث تغییر موفولوژی و عملکرد غشاها میشود. در این تحقیق تاثیر محلولهای MEA20 وزنی و NaOH مولار بر روی غشاهای پلیاتیلنی با استفاده از آزمایشات مقاومت مکانیکی، خیسشوندگی و زاویه تماس مورد بررسی قرار گرفت. مشاهده شد که در موردغشای غیرمتخلخل در 10 روز اول NaOH بیشتر از MEA باعث کاهش مقاومت غشا شده و در 10 روز دوم هم بیشتر از MEA باعث افزایش مقاومت میشود اما در غشای متخلخل NaOH در 10 روز اول کمتر از MEA باعث کاهش مقاومت شده و در 10 روز دوم بیشتر از MEA مقاومت را افزایش می دهد

## کلمات کلیدی:

غشای الیاف نازک توخالی پلیپروپیلنی- مونواتانول آمین- سدیم هیدروکسید- تخریب غشا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212229>

