

## عنوان مقاله:

مطالعه خواص جداسازی گاز در غشای آلیاژی آکریلونیتریل بوتادی ان استایرن ABS واتلین وینیل استات EVA

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مجید فامیل اسدی - گروه مهندسی شیمی، دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان، فراهان، ایران

اعظم مرجانی - گروه شیمی، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا غشای آلیاژی ABS/EVA به روش ریخته گری محلول ساخته شده است و عملکرد غشا توسط دو گاز CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> در فرایند جداسازی گاز بررسی می گردد. در این فعالیت سعی شده است، با چالش کشیدن غشای آلیاژی پلیمری ABS/EVA در شرایط متفاوت عملیاتی و ایجاد ساختاری متفاوت، در جهت رفع معایب استفاده از غشاها گامی برداشته شود این شرایط شامل تغییر مقدار پلیمر آلیاژی در دمای محیط، جهت بررسی عملکرد غشا از لحاظ تراوایی و گزینش پذیری توسط گازهای مذکور در فشار خوراک 0/5 الی 2 بار می باشد با افزایش مقدار EVA از 5% به 10% به غشای خالص ABS شاهد افزایش تراوایی هر دو گاز نیتروژن و دی اکسید کربن هستیم، اما گزینش پذیری از قاعده خاصی پیروی نمی کند و در بعضی از غلظت های EVA و برخی از فشارهای آزمایشگاهی، شاهد افزایش گزینش پذیری نیتروژن نسبت به دی اکسید کربن هستیم.

## کلمات کلیدی:

غشای آلیاژی ABS/VA، ریخته گری محلول، تراوایی، گزینش پذیری N<sub>2</sub> و CO<sub>2</sub>

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462221>

