

## عنوان مقاله:

مدلسازی مخلوط اتانول/آب در فرآیند تراوش تبخیری

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس سالانه ملی شیمی، پتروشیمی، نفت و گاز ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

نیلوفر منشی زاده - دانش آموزخته کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش پلیمر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

محمد سمیع پورگیری - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

نصرالله مجیدیان - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

## خلاصه مقاله:

فرآیند تراوش تبخیری با بررسی و مطالعه ی جامع مبانی فرآیند تراوش تبخیری، اصول مدل سازی و ارزیابی پژوهش های انجام شده در این زمینه توسط سایر پژوهشگران و با بهره گیری از مدل توصیفی معتبر مورد مدلسازی قرار گرفته شد. مدل سازی برای مخلوط اتانول/آب با غشای پلیمری پلی اترامید، بر اساس تیوری انحلال-نفوذ با استفاده از برنامه متلب، ضرایب نفوذ اجرا در میان غشا محاسب گردیده است و در ادامه مفهوم فرآیند و روابط مربوط به آن استخراج و توسعه داده شد. در نهایت به منظور بررسی اعتبار مدل، نتایج باداده های آزمایشگاهی مقایسه شده است همچنین با مدل UNIFAC ضرایب اکتیویته اجرا در خوراک تخمین زده شد.

## کلمات کلیدی:

تراوش تبخیری، مدلسازی، اتانول/آب، تیوری انحلال-نفوذ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/782339>

