

عنوان مقاله:

بررسی اثر افزایش دما در ساخت غشای کامپوزیتی پلی آمید نانو سیلیکا برای جداسازی آب از تولوین به روش تراوش تبخیری

محل انتشار:

اولین همایش علمی پژوهشی افق های نوین در علوم و مهندسی شیمی و صنایع پتروشیمی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

روح الله ذوالفقاری - دانشجو کارشناسی ارشد، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد، فراهان، ایران

اعظم مرجانی - عضو هیئت علمی، گروه شیمی کاربردی، دانشگاه آزاد، اراک، ایران

حسین مظاهری - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش به بررسی اثر افزایش دما بر شار خروجی تولوین در جداسازی آب از تولوین با استفاده از غشای کامپوزیتی پلی آمید نانوسیلیکا توسط فرایند تراوش تبخیری پرداخته است امروزه این روش برای جداسازی بسیاری از مایعات استفاده می شود مزیت عمده این روش استفاده از آن برای سیستم های دارای نقطه ی آزیوتروپ می باشد جایی که روش تقطیر سنتی قادر به جداسازی آنها نمیباشد. اساس کار در این روش بر مبنای انحلال نفوذپایه گذاری شده است غشاهای مورد استفاده در این روش متراکم بوده و مانند یک فیلم انتخاب گر عمل می کند در پایان نتایج برای تغییر در پارامترهای دبی و غلظت اولیه آورده شده و تاثیر افزایش دما بر شار خروجیونیل استات ذکر شده است.

کلمات کلیدی:

دما، تولوین، تراوش تبخیری، فیلم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/676960>

