

عنوان مقاله:

اثر تغییر غلظت اتانول بر ساختار و کارایی تماس دهنده غشایی الیاف میان تهی پلی اترایمید جهت دفع گاز دی اکسید کربن از محلول منواتانل آمین

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نفت، گاز پتروشیمی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ذبیح اله ترسا - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر ایران

علی اصغر هدایت - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر ایران

خلاصه مقاله:

الیاف میان تهی نامتقارن پلی اتر ایمید توسط فرایند جایگزینی فازها با استفاده از اتانول 0.2 و 4 درصد وزنی به عنوان افزودنی غیرحلال در محلول پلیمری ساخته شدند الیاف میان تهی از یک زیرلایه با حفره های بزرگ انگشتی که منشا آن از سطح داخلی و خارجی بوده و تامپانه غشا ادامه دارد و یک سطح داخلی با منافذ باز تشکیل شده است میزان عملکرد دفع دی اکسید کربن از محلول منواتانول آمین با استفاده از تماس دهنده غشایی گاز - مایع در غشای تولید شده با 2 درصد وزنی اتانول در محلول پلیمری حداکثر میزان دفع نسبت به سرعت مایع بود

کلمات کلیدی:

تماس دهنده غشایی گاز - مایع ، دفع گاز دی اکسید کربن ، غشای فیبرهای میان تهی ، پلی اترایمید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462568>

