

عنوان مقاله:

مقایسه مشخصات غشاهای الیاف میان تهی پلی وینیلیدین فلوراید و پلی سولفون

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم پایه و مهندسی با محوریت اقتصاد مقاومتی و صنعت دانش بنیان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عسکر امیر احمدی - گروه مهندسی شیمی، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، گچساران، ایران

مسعود راهبری سی سخت - گروه مهندسی شیمی، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

محلول پلیمری 18 درصد وزنی پلیمرهای پلی وینیلیدین فلوراید (PVDF) و پلی سولفون (PSf) با استفاده از حلال 1- متیل- 2- پیرولیدون (NMP) با درصد خلوص بالا ساخته شدند و ویسکوزیته این محلول های پلیمری اندازه گیری شدند. سپس با استفاده از این محلول های پلیمری غشاهای الیاف میان تهی به روش جدایش فازی مرطوب ساخته شدند. پارامترهایی مانند متوسط شعاع منافذ، تخلخل موثر سطح غشا، فشار بحرانی ورود آب، نفوذپذیری گاز، زاویه تماس آب با سطح غشا و تخلخل کلی غشا بررسی گردیدند. نتایج نشان داد غشای پلی وینیلیدین فلوراید در مقایسه با غشای پلی سولفون مقاومت در مقابل خیس شونده گی، تخلخل موثر سطح، زاویه تماس با آب و نفوذ گاز نیتروژن بیشتری را نشان داد.

کلمات کلیدی:

پلی وینیلیدین فلوراید، پلی سولفون، غشای الیاف میان تهی، جدایش فازی مرطوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627129>

