

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر دمای خوراک بر عملکرد غشا پلی (وینیل الکل) با جرم مولکولی ۶۰۰۰۰ در آگیری از ایزوپروپانول به روش تراوش تبخیری

محل انتشار:

کنفرانس پژوهش های نوین در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید گشادرو - کارشناس ارشد مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان

احمد محب - عضو هیئت علمی استاد دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به منظور بررسی تاثیر دمای خوراک بر روی عملکرد غشا از محلول 5 درصد جرمی پلی وینیل الکل (PVA) با جرم مولکولی 60000 گرم برمول و محلول گلوکوتار آلدهید Ga با مقادیر 10 و 15 و 20 میکرو لیتر به ازای هر گرم پلی وینیل الکل به عنوان ماده اتصال عرضی برای ساخت غشاها استفاده شد غشاها ساخته شده در فرایند آگیری از ایزوپروپانول به روش تراوش تبخیری در دماهای 50 و 65 درجه سلسیوس استفاده شد به دلیل اختلاف در دمای خوراک و میزان ماده اتصال عرضی مقادیر عبور پذیری و انتخاب پذیری متفاوتی برای غشاها به دست آمد بیشترین عبور پذیری برای غشای pva با جرم مولکولی 60000 گرم برمول با میزان ماده اتصال عرضی 10 میکرو لیتر به ازای هر گرم پلیمر و در دمای 65 درجه سلسیوس برابر با 0/1238 کیلوگرم بر متر مربع ساعت و بیشترین انتخاب پذیری برابر با 406 در دمای 50 درجه سلسیوس و مربوط به غشای با میزان ماده اتصال عرضی 20 میکرو لیتر به ازای هر گرم پلیمر بود

کلمات کلیدی:

پلی وینیل الکل ، تراوش ، عبور پذیری ، گزینش پذیری ، دما ، مخلوط آب ، ایزوپروپانول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555861>

