

عنوان مقاله:

عملکرد غشای آلیاژی آکریلونیتریل بوتادی ان استایرن ABS و اتیلن وینیل استات EVA در فشارهای مختلف آزمایشگاهی جهت جداسازی گازهای N_2, O_2

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجید فامیل اسدی - گروه مهندسی شیمی، دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان، فراهان، ایران

اعظم مرجانی - گروه شیمی، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا غشای آلیاژی ABS/EVA به روش ریخته گری محلول ساخته شده است و عملکرد غشا توسط دو گاز CO_2, N_2 در فرایند جداسازی گاز بررسی می گردد و سط با افزودن نانوذره SiO_2 به ساختار غشا، عملکرد آن از لحاظ تراوایی و گزینش پذیری گازهای مذکور، در فشار خوراک 0/5 الی ۲ بار مورد بررسی قرار گرفت. شاید دمایی در این پژوهش ثابت و برابر دمای محیط می باشد. افزودن نانوذره SiO_2 سبب افزایش تراوایی دی اکسید کربن برای مقادیر 1/5 درصد وزنی نانو ذره از وزن پلیمر آلیاژی و در فشارهای بالاتر از 0/5 بار شده است

کلمات کلیدی:

غشای آلیاژی ABS/EVA ریخته گری محلول، تراوایی، گزینش پذیری SiO_2, CO_2, N_2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462219>

