

عنوان مقاله:

ساخت و ارزیابی غشای پلیمری برای حذف دی اکسیدکربن از اتان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عیسی حسین پور - گروه مهندسی شیمی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

محمد حسین جاذبی زاده - گروه مهندسی شیمی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

پلی(اتر-بلاک-آمید) یک پلیمر ترموپلاستیک الاستومر با نام تجاری پیباکس است. این پلیمرها شامل زنجیره های خطی از قسمتهای سخت پلیآمیدی و قسمتهای انعطافپذیر پلیاتری هستند. تحرک زیاد زنجیره های این کوپلیمر باعث تراوایی گازها میگردد. در سالهای اخیر، جداسازی گاز بهوسیله این پلیمرها مورد توجه محققان قرار گرفته است. غشاهای ماتریسی ترکیبیا روش قالبگیری از محلول 1 از پیباکس خالص و پیباکس حاوی افزودنیهای گوناگون تهیه شد و سپس تراوایی گازهای دیاکسیدکربن و اتان از میان غشاهای تهیه شده اندازهگیری و با استفاده از نرم افزار کوالی تک (روش تاگوچی) مورد بررسی قرار می گیرد. افزودنی مورد پژوهش در این مقاله پلی اتیلن گلیکول 055 بوده که برای اولین بار در تولید غشاهای مذکور مورد استفاده قرار گرفتند. سپس غشاهای تهیه شده مورد ارزیابی قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

ترموپلاستیکالاستومر، پیباکس، غشایماتریسیترکیبی، پلی اتیلن گلیکول، تراوایی، نرم افزارکوالی تک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462168>

