

عنوان مقاله:

ساخت و ارزیابی غشای ترکیبی پلی یورتان و پلی وینیل پیرولیدین برای گوگردزدایی ازبنزین درفرایند تراوش تبخیری

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمود روستایی قلعه نویی - دانشجوی کارشناسی ارشدگروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان

اعظم مرجانی - گروه مهندسی شیمی دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

امروزه یافتن راهکارهای تازه که بتواند گوگرد ازبنزین را با مصرف انرژی کمتر جدا کند پیوسته درکشورهای توسعه یافته مورد مطالعه و بررسی است دراین تحقیق غشای ترکیبی پلی یورتان PU پلی وینیل پیرولیدین PVP به منظور جداسازی گوگرد ازبنزین ساخته شد و درفرایند تراوش تبخیری به کارگرفته شد کارایی غشای ساخته شده برای جداسازی گوگرد ارنفتای خوراک واحدتصفیه نفتاباهیدروژن NHT پالایشگاه امام خمینی شازند مورد آزمایش قرارگرفت و نتایج دلگرم کننده ای داشت غشا درنسبت های متفاوت PVP به PU دربازه صفر تا صددرصد مورد مطالعه قرارگرفت شاربوری و فاکتورجداسازی هردوازنسبت PVP به PU متاثرند به نحوی که حالت بهینه درنسبت 20 درصد بدست آمد که شاربوری و فاکتورغنی سازی به ترتیب برابر $1/55\text{Kg/m}^2\text{hr}$ و $0/105$ بود نتایج تست های تورم نشان میدهد غشاهای ساخته شده درترکیب درصدهای متفاوت تورم کمی را نسبت به بنزین ازخود نشان میدهد که این امر استحکام این غشا را برای استفاده درموارد مشابه که خوراک بنزین است تایید می کند

کلمات کلیدی:

تراوش تبخیری ، گوگردزدایی ، بهینه سازی مصرف انرژی ، پلی یورتان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300229>

