

عنوان مقاله:

مدلسازی بازیابی گاز اتیلن از فلر با استفاده از غشاء

محل انتشار:

دومین همایش ملی غشا و فرایندهای غشایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

باقر خادمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

مجید مهدویان - دانشگاه مهندسی فناوریهای نوین قوچان گروه مهندسی شیمی

حامد رشیدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود گروه مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

درواحدهای پتروشیمی تولید کننده EO/EG اتیلن گلیکول /اتیلن اکساید گاز اتیلن باکسیژن تحت مجاورت کاتالیست نقره درراکتور واکنش داده و تولید اتیلن اکساید می شود و درنهایت EO با آب واکنش داده وانواع گلیکول تولید میشود درسیکل گاز ورودی به راکتور مقداری آرگون وجود دارد که همراه اکسیژن وارد شده به همین دلیل جهت پایین آوردن استانه انفجار باید مقداری ازسیکل گاز به فلر فرستاده شود و چون درمقدارگازی که به فلر فرستاده میشود گاز اتیلن موجود می باشد برای بازیابی اتیلن موجود دراین مخلوط گازی استفاده ازغشا مورد بررسی قرارگرفته است غشای مود بررسی دراین کارغشای پلیمری پلی آمید است بابرقراری موازنه جرم مدلسازی سیستم صورت گرفته و برای حل معادلات از نرم افزار Matlab استفاده شده است دراین کار اثرپارامترهای دما طول مدول ضخامت غشا و سطح تماس غشا برروی بازیابی اتیلن بررسی شده است با افزایش دما افزایش طول مدول افزایش سطح تماس و کاهش ضخامت غشا میزان انتقال جرم ودرنتیجه بازیابی اتیلن افزایش می یابد

کلمات کلیدی:

اتیلن /اتیلن گلیکول /غشاء سیکل گازی /مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/390422>

