

عنوان مقاله:

مدلسازی جداسازی ترکیب گازهای اولفینی / پارافینی به وسیله غشاهای پلیمری شیشه ای

محل انتشار:

سومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسن اسدی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سیدعلی اصغر قریشی

خلاصه مقاله:

تئوری انحلال نفوذ بهترین روش برای توصیف انتقال گزینش پذیر اجزا از میان پلیمرهای شیشه ای است دراینت حقیق از ترکیب مدلفوذ چندجزئی استفان - ماکسول و انحلال دو جذبی هنری - لانگمیر برای توسعه مدل انتقال جهت پیش بینی تراوایی اجزا و گزینش پذیری ترکیب گازهای الفینی - پارافینی استفاده گردیده است پارامترهای جذب و نفوذ اجزای خالص از برازش غیرخطی داده های تجربی موجود در مراجع برای جذب و تراوایی اجزای الفینی و پارافینی استخراج گردید بررسی اعتبار سنجی مدل با استفاده از داده های مربوط به دو سیستم جداسازی اتان / اتیلن و پروپان / پروپیلن انجام گردید که در هر دو مورد مبین توافق بسیار نزدیک میان گزینش پذیری تجربی و پیش بینی شده از مدل می باشد نتایج همچنین نشان میدهد که برهمکنش ترمودینامیکی و سینتیکی هر دو بر عبور گزینش پذیر اجزا از میان پلیمری شیشه ای موثر بوده و منفک بودن آنها از مدل قابلیت مدل را در پیش بینی درست تراوایی و گزینش پذیری کاهش میدهد.

کلمات کلیدی:

پلیمر شیشه ای - جداسازی - مدل - استفان و ماکسول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147388>

