

عنوان مقاله:

جداسازی اتیلن / اتان با استفاده از روش جذب سطحی

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمیلاذ صالحی - بوشهر دانشگاه خلیج فارس

مسعود مفرحی

خلاصه مقاله:

جداسازی های الفین / پارافین یکی از بااهمیت ترین انواع جداسازی در صنایع شیمیایی و پالایشگاهی می باشد که امروزه با استفاده از فرایندهای پیچیده یا انرژی برانجام می شود به دلیل افزایش جهانی تقاضا و افزایش قیمت منابع انرژی فرایندهای جذب سطحی در حال تبدیل شدن به رقابت کننده های قوی در مقایسه با فرایندهای جداسازی مرسوم در صنایع شیمیایی و پتروشیمیایی هستند داده های تعادلی جذب خالص و چندجزئی برای طراحی یک فرایند جداسازی بر پایه جذب سطحی ضروری میب آشد به هر حال بنظر می رسد با ارائه جاذبه های جدید صنعتی تعیین خواص آنها برای سیستمهای جداسازی و تعیین بهترین و مناسب ترین جاذب امری ضروری میب آشد هر چند که تاکنون مقایسه جامعی بین جاذبه های موجود برای جداسازی اتیلن از اتان صورت نگرفته است در این تحقیق داده های تعادلی خالص اتان و اتیلن بر روی جاذبه های A5 و 4 و 10-ETS 13X که مهمترین جاذبه های در فرایند جداسازی الفین / پارافین می باشند بررسی گردید تئوری محلول فضای خالی VST برای رگرسیون داده های خالص و نیز پیش بینی داده های مخلوط جذب استفاده گردید.

کلمات کلیدی:

اتیلن ، اتان، جذب سطحی، جاذب، تئوری محلول فضای خالی VST

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171688>

