

عنوان مقاله:

بررسی مدل های مختلف انتقال جرم در جذب سطحی روی جاذب های زیبولیتی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

میلاذ محمدنیاکان - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی فرآوری و انتقال گاز، گروه مهندسی گاز، دانشکده نفت، دانشگاه صنعت نفت، اهوا

وحید محبی - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی گاز، دانشکده نفت، دانشگاه صنعت نفت، اهواز

خلاصه مقاله:

با توجه به مقاومت های مختلف در برابر انتقال جرم در بستر جاذب از جمله مقاوت های نفوذی، مقاومت انتقال جرم فیلمی اطراف دانه جاذب و هم چنین مکانیسم های مختلف نفوذ در داخل دانه و با توجه به شرایط جذب تعادلی و غیر تعادلی در سطوح جامد، مدل های مختلفی برای انتقال جرم درپدیده ی جذب سطحی ارایه شده است. در این مقاله انواع مدل های مختلف انتقال جرم برای جذب سطحی روی جاذب های زیبولیتی بررسی شده است. که در نهایت با توجه ساختار متخلخل زیبولیت ها و اینکه مکانیسم نفوذ در زیبولیتها ترکیبی از نفوذ در فضای درشت حفره جاذب یا نفوذ حفره ای و نفوذ در فضای ریزحفره جاذب یا نفوذ سطحی می باشد، مدلیا در نظر گرفتن نیرو محرکه خطی برای نفوذ سطحی و دقیق برای نفوذ حفره ای در مدل سازی انتقال جرم برای جاذب های زیبولیتی پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، نفوذ، جذب سطحی، زیبولیت، نیرو محرکه خطی، جذب سینتیکی، انتقال جرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/675841>

