

عنوان مقاله:

بررسی و تعیین مقدار رطوبت تک لایه ای در جذب سطحی بخار آب توسط جاذبها با استفاده از مدل های GAB BET و اثر افزایش دمای جذب در آن

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی مردوارمستعلی بیگلو - کارشناس ارشد مهندسی شیمی

نصیر مهران بد - استادیار دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

مقدار رطوبت تک لایه ای بدست آمده از طریق مدل های GAB, BET یک پارامتر بسیار مهم می باشد که نشان دهنده ظرفیت جذب جاذب می باشد در این کار پارامترهای مدل های GAB, BET که شامل مقدار رطوبت تک لایه ای و ثابت جذب می باشند با استفاده از بهینه سازی بدست آمده و مقایسه شده اند نتایج نشان میدهند که مقدار رطوبت تک لایه ای در هر دو مدل با افزایش دما کاهش می یابند و این مقدار در مورد سیلیکاژل نوع A نسبت به سایر جاذب ها بیشتر می باشد همچنین نتایج نشان میدهند که مقدار رطوبت تک لایه ای بدست آمده از مدل BET از مقدار متناظر آن در مدل GAB کمتر می باشد در صورتی که ثابت شدت جذب بدست آمده از مدل GAB کمتر از مدل BET می باشد.

کلمات کلیدی:

رطوبت تک لایه ای، مدل GAB، مدل BET، ظرفیت جذب، بهینه سازی، ثابت شدن جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171732>

