



Poster: 219

## بررسی معادله سینتیکی جذب هگزا فلورید اورانیوم توسط جاذب کربن فعال

چکیده:

یکی از جاذب های مورد استفاده برای جذب  $UF_6$  در واحدهای غنی سازی ، کربن فعال می باشد. منحنی تعادلی و معادله سینتیکی جذب  $UF_6$  توسط جاذب کربن فعال از اطلاعات مهم مورد نیاز برای طراحی برج های جذب می باشد. سینتیک جذب  $UF_6$  روی کربن ها توسط دو مدل شبه درجه اول و شبه درجه دوم برازش شده است و در نهایت مدل شبه درجه دو یا مدل  $HO$  مناسب ترین مدل انتخاب گردید. نتایج نشان داد مقدار  $R^2$  مدل شبه درجه اول حدود ۹۸ درصد می باشد در حالی که مقدار آن برای معادله شبه درجه دوم بیش از ۹۹ درصد بود