

عنوان مقاله:

بررسی ایزوترم جذب کراتین و تریپتوفان بر روی کربن نانوتیوب چند دیواره

محل انتشار:

سومین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمیدرضا خادم اصل - بخش شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

مهدی وادی - خش شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سروستان

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، مقایسه بررسی ایزوترم های جذب سطحی برخی از سیدهای آمینه (کراتین و تریپتوفان) توسط نانوتیوب کربنی چند دیواره (MWCNTs) می باشد. به کمک دستگاه اسپکتروفتومتری (UV/VIS) مقدار جذب هر یک از اسیدهای آمینه قبل و بعد از اضافه کردن به جاذب بدست آورده و نمودارهای مربوطه رسم گردید. بررسی نتایج حاصل از آزمایش ها با مدل های لانگمیر (Langmuir) فروندلیچ (Freundlich) و ت مکین (Temkin) مقایسه شد. نتایج آزمایش های بدست آمده در دمای 295k نشان دادند که مدل تمکین با داده های بدست آمده همخوانی خوبی دارند.

کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی، جذب سطحی، ایزوترم، نانوتیوب کربنی، اسیدآمینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283385>

