

عنوان مقاله:

بررسی ایزوترم جذب هیستیدین و تریپتوفان بر روی کربن فعال

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای فناوری اطلاعات برق پلایش (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا خادم اصل - بخش شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

مهدی وادی - بخش شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سروستان

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، مقایسه بررسی ایزوترم های جذب سطحی برخی از اسیدهای آمینه (تریپتوفان و هیستیدین) توسط جاذب کربن فعال Activated carbon می باشد. به کمک دستگاه اسپکتروفتومتری UV/VIS مقدار جذب هر یک از اسیدهای آمینه را قبل و بعد از اضافه کردن به کربن فعال بدست آورده و نمودارهای مربوطه رسم گردید. بررسی نتایج حاصل از آزمایش ها با مدل های لانگمویر Freundlich و تمکین Temkin مقایسه شد. نتایج آزمایش های بدست آمده در دمای مقایسه شد. نتایج آزمایش های بدست آمده در دمای K295 نشان دادند که مدل فروندلیچ با داده های بدست آمده همخوانی خوبی دارند.

کلمات کلیدی:

جذب سطحی، ایزوترم، کربن فعال، اسید آمینه، اسپکتروسکوپی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/285146>

