

عنوان مقاله:

بررسی جذب سطحی استوفنون و سیکلوهگزانون برروی کربن نانوتیوب

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی وادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فسا

بی تا جعفری یزدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

خلاصه مقاله:

دراین مقاله هدف بررسی میزان جذب سطحی استوفنون و سیکلوهگزانون برروی کربن نانوتیوب چنددیواره می باشد با استفاده از اسپکتروسکوپی جذب استوفنون و سیکلوهگزانون روی سطح کربن نانوتیوب چنددیواره مورد بررسی قرار گرفته و با مدل لانگمویر و فروندلیچ مقایسه گردیده است با در نظر گرفتن فاکتور غلظت لازم برای بیشترین جذب استوفنون برروی کربن نانوتیوب بدست آمده و نمودار مربوطه رسم شده است و به این ترتیب حداکثر میزان جذب مشخص گردیده است نتایج نشان داده که هر دو کتون در غلظت 50000 میلی گرم بر لیتر بیشترین میزان جذب را دارا می باشند.

کلمات کلیدی:

جذب سطحی، استوفنون، سیکلوهگزانون، کربن نانوتیوب، معادله لانگمویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103688>

