

## عنوان مقاله:

بررسی فرآیند جذب سطحی بر روی نانوتیوب کربن ها

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

دکتر حسن هاشمی پور

فهیمة نخعی پور

فاطمه پیرو موسوی

## خلاصه مقاله:

پدیده جذب سطحی در جاذب‌های مختلفی نظیر کربن فعال، زئولیت، کربن اشتقاقی، کربید و ... مورد بررسی قرار گرفته و ایزوترم‌های جذب برای این جاذب‌ها در جذب مواد مختلف تعیین شده است. بعد از پیشرفت‌های اخیر دانشمندان در تهیه مواد نانو ساختاری نظیر نانوتیوب کربن‌ها و فولرین‌ها با توجه به خواص ویژه این مولکول‌ها نظیر تخلخل یکنواخت، استقامت کششی زیاد، هدایت الکتریکی و ... ایده استفاده از این مواد در عملیات جذب سطحی مورد رسیدگی قرار گرفت. در این مقاله عوامل مختلف تأثیرگذار روی مقدار جذب گاز مثل قطر نانوتیوب‌ها، دمای عملیات و نحوه قرار گرفتن نانوتیوب‌ها در مجموعه (Bundle) و روش ساخت و سن نانوتیوب‌ها مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

نانوتیوب کربن، نانوتیوب کربن‌های تک دیواره (SWNT)، فولرین، جذب سطحی، ایزوترم جذب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22173>

