

عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده از کربن نانوتیوب اسفنجی در حذف آلودگیهای آب

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هماسادات کاظمی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی

مرتضی کاظمی تربقان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزادکاشمر

مصطفی کاظمی تربقان - دانشگاه آزاد اسلامی نیشابور

خلاصه مقاله:

قرن بیست و یکم قرن فناوری نانو مهمترین دوران صنعت بشمار می رود قرن نانوقرن سلامتی صرفه جویی و آرامش نامیده می شود موادنانو به عنوان موادی که حداقل یکی از ابعاد آن طول و عرض و ضخامت زیر 100 نانومتر باشد تعریف شده اند خواص فیزیکی و شیمیایی مواد نانو درمقایسه با مواد میکروسکوپی نوع دیگر تفاوت اساسی دارد دراین مطالعه ازکربن نانوتیوب اسفنجی به عنوان جاذب برای حذف آلودگی های آب استفاده شده است این ساختارجدید از کربن نانوتیوب بسیار انعطاف پذیر و متخلخل بوده و تا 800 برابر سطح خود میتواند جذب را انجام دهد درمقایسه با سایر جاذب ها استفاده از آن درمیدانهای نفتی و حذف آلودگی های محیطی مفید میب اشد.

کلمات کلیدی:

نانوفناوری ، کربن نانوتیوب اسفنجی، جاذب، حذف آلودگی آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172168>

