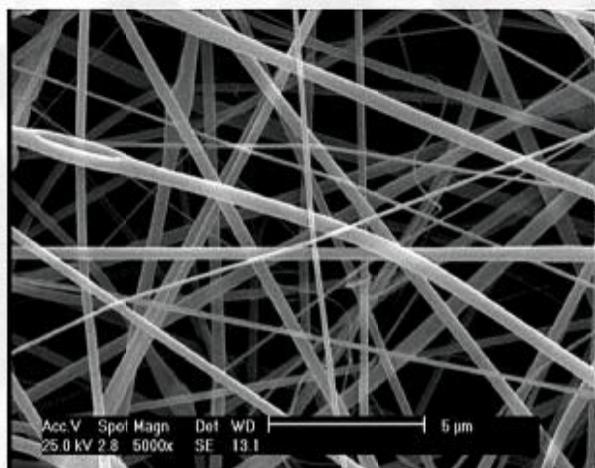


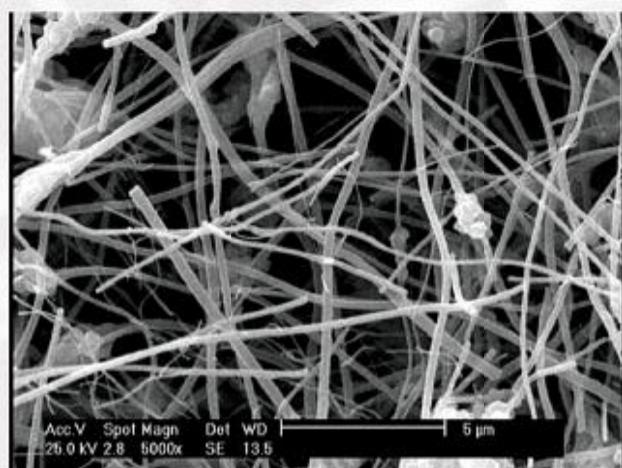
نانوالیاف غیر آلی - دی اکسید تیتانیوم

فناوران نانومقیاس

دی اکسید تیتانیوم به دلیل فوایدی نظریه پیوندی مناسب جهت واکنش های ردوکس، پایداری طولانی مدت، ارزان بودن و از جمله مهمترین مواد مورد مطالعه در حوزه تحقیقات است. در سال های اخیر نانو دی اکسید تیتانیوم با کارایی فتوکاتالیستی، مخصوصاً در حفاظت محیط زیست، سلول های خورشیدی سنتز کننده رنگرا، سنسورهای گازی، باطری ها، رفع آلودگی های آلی آب و هوا توجهات بسیاری را به خود جلب کرده است. نانو الیاف دی اکسید تیتانیوم دارای ویژگی های برتری از جمله، خواص سطح به حجم بالا، تخلخل بسیار زیاد، ارتباط بین حفره ای در ساختار، قابلیت عامل دار نمودن و نفوذ پذیری بسیار زیاد جهت گازها می باشند. نتایج مقایسه کارایی نانو ساختارهای لیفی دی اکسید تیتانیوم حاصل از روش الکتروزی و سایر روش ها نشان دهنده افزایش بازده ای فتوکاتالیستی است.



قبل از کلیینه شدن SEM image, magnification: 5000 x



بعد از کلیینه شدن SEM image, magnification: 5000 x

کاربرد ها

Anatase

مبدل های انرژی در سلول های خورشیدی | کنترل نسبت هوا/سوخت در خودرو | سنسورها- سنسورهای گازی و رطوبت | مواد الکترودی در باطری های لیتیومی | غشای غیر آلی | سلول های خورشیدی سنتز کننده رنگرا DSSC-dye | تجزیه فتوکاتالیستی ترکیبات فرار (VOC) | تصفیه پساب

Anatase-rutile

جادو اشعه مأورا بنفس | جداکننده | مواد جداکننده برای باطری ها | نانوکامپوزیت ها

خصوصیات مواد

Fiber structure

Polycrystalline nanofiber

Typical fiber diameter

174 nm

Fiber length

2<L μm

Crystal phase

anatase-rutile

Typical size of crystallites

7-10 nm

Physical form

White fluffy powder

شرکت فناوران نانو مقیاس آمادگی دارد، پودر نانو الیاف دی اکسید تیتانیوم را در قطرهای مختلف، مطابق با نیاز مشتریان عزیز عرضه نماید.
لطفاً جهت کسب اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید.
[\(nanofiber@fnm.ir\)](mailto:nanofiber@fnm.ir)