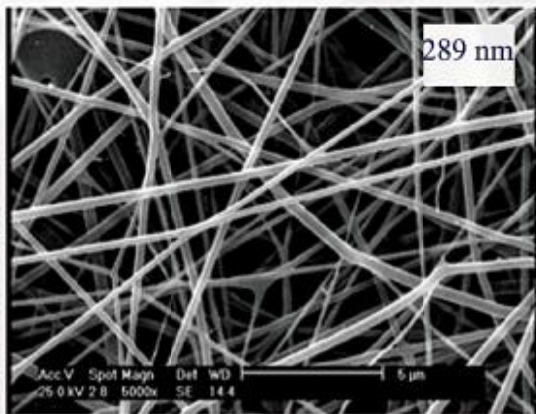
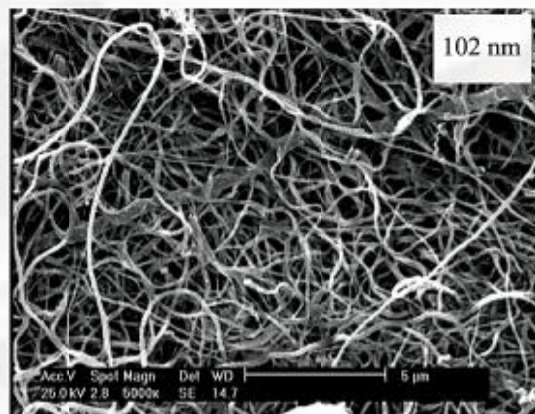


نانوالیاف غیر آلی - دی اکسید آهن

مواد سرامیکی بدلیل خواص فوق العاده مکانیکی، حرارتی و شیمیایی کاربردهای متنوعی در صنایع مختلف دارد. سرامیک های نانوساختار به دلیل کارایی زیاد توجهات بسیاری را به خود جلب کرده است و امروزه شرایط تولید آن در ابعاد نانو با پیشرفت روزافزونی روبرو است. تا پیش از این نانو الیاف سرامیکی با استفاده از روش هایی نظیر سل-ژل، پیرولیز و روش های هیدروترمال تولید می شدند که نسبتا زمان بر و پرهزینه بودند. فرایند الکترورسی تکنیکی ارزان و بسیار کاربردی است که قادر به تولید نانو ساختارهای تک بعدی در ابعاد صنعتی و با قابلیت کنترل قطر، ترکیبات و مورفولوژی است. نانوالیاف سرامیکی حاصل از روش الکترورسی، خواص ویژه ی از جمله، تخلخل و نسبت بالای سطح به حجم دارد.



SEM image. magnification: 5000 x قبل از کلسینه شدن



SEM image, magnification: 5000 x بعد از کلسینه شدن



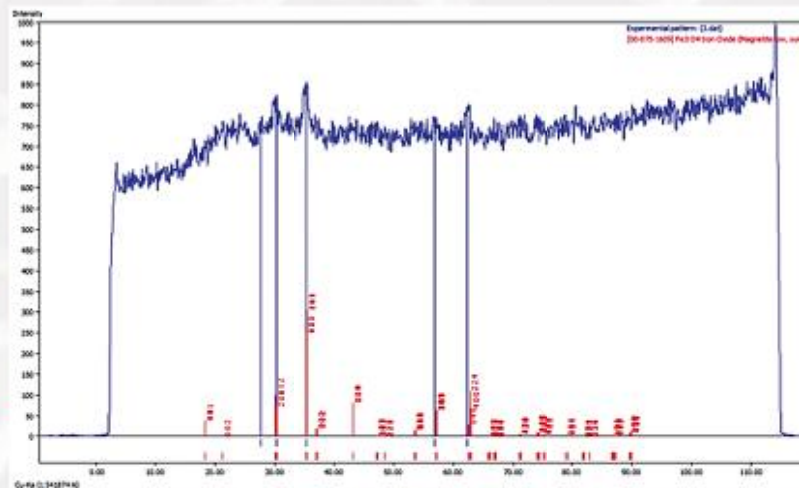
فرم فیزیکی

کاربردها

باتری های یون لیتیوم قابل شارژ | فیلتر | زیست تراشه با سرعت پاسخ دهی بسیار زیاد | خود تمیز شونده

خصوصیات ماده

Fiber structure	Polycrystalline nanofiber
Typical fiber diameter	102 nm
Fiber length	$5 < L < \mu\text{m}$
Crystal phase	γ
Typical size of crystallites	12 nm
Physical form	Brown powder



تصاویر XRD نانو الیاف پس از کلسینه شدن

شرکت فناوری نانو مقیاس آماده دارد، پودر نانو الیاف دی اکسید آهن را در قطره های مختلف، مطابق با نیاز مشتریان عزیز عرضه نماید. لطفا جهت کسب اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید.

(nanofiber@fnm.ir)

www.fnm.ir; e-mail: info@fnm.ir

تهران، انتهای بلوار کشاورز، مجتمع بیمارستان های امام خمینی،

مرکز رشد لوازم و تجهیزات پزشکی، اتاق ۳۷

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۰۷۵۳۱