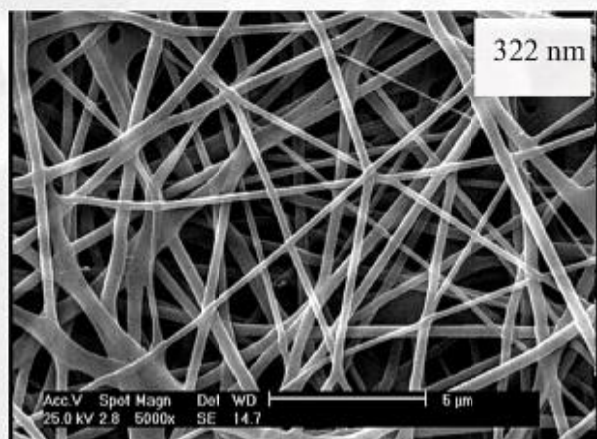


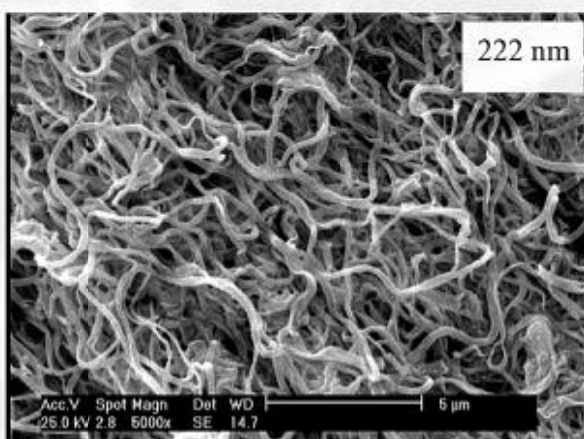


نانوالیاف غیر آلی - دی اکسید سریم

سریوم (Ce) دارای خواص ویژه ای همچون، گنجایش بالای ذخیره اکسیژن و پتانسیل کم ردوکس بین Ce^{3+} و Ce^{4+} است. این خواص ویژه این عنصر را کاندید مناسبی جهت استفاده در حسگر های گازی، لایه های بافری در رساناها، سلول های خورشیدی، کاتالیزور ها و دستگاه های نوری می سازد. سرامیک های نانو ساختار به دلیل اندازه و خواص سطحی مطلوب بیشتر مورد توجه قرار گرفته اند نانوالیاف سرامیکی حاصل از روش الکتروریسی، خواص ویژه ای از جمله، تخلخل و نسبت بالای سطح به حجم دارد. تولید این ماده در ساختار نانو الیاف علاوه بر گستردگی کاربرد بر سودمندی آن نیز می افزاید.



SEM image, magnification: 5000 x قبل از کلسینه شدن



SEM image, magnification: 5000 x بعد از کلسینه شدن



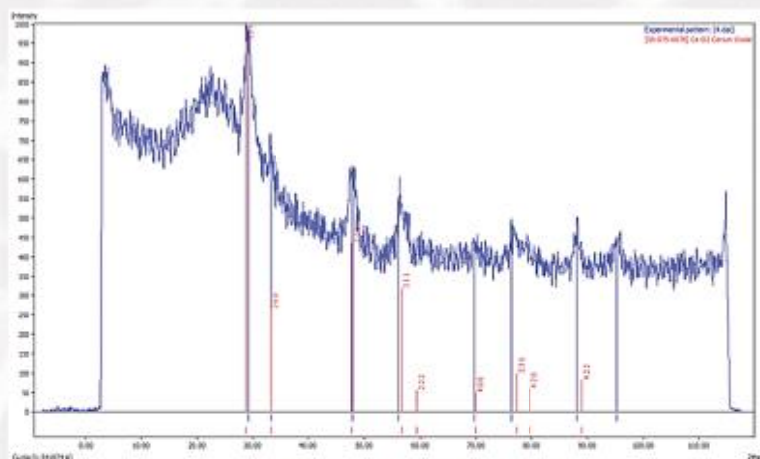
فرم فیزیکی

کاربردها

مواد آرایشی | دستگاه های خازنی با قابلیت ذخیره سازی زیاد | لایه های بافری برای هادی ها | سلول های سوختی | دستگاه های نوری | سنسور احتراق خودرو و کنترل کننده مبدل های کاتالیزوری | فیلتر های مادون قرمز

خصوصیات ماده

Fiber structure	Polycrystalline nanofiber
Typical fiber diameter	222 nm
Fiber length	$5 < L < \mu m$
Crystal phase	Cubic
Typical size of crystallites	18 nm
Physical form	Yellow powder



تصویر XRD نانو الیاف پس از کلسینه شدن

شرکت فناوری نانو مقیاس آمادگی دارد، پودر نانو الیاف دی اکسید سریم 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