

عنوان مقاله:

بررسی ساختار الیاف CNT/PVP به روش الکتروریسندگی با استفاده از طیف سنجی Raman

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

رسول ملک فر - گروه فیزیک اتمی و مولکولی، بخش فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس

حامد جباریها، - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

احمد بهرامی - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

یاسر قاسمیان - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال.

خلاصه مقاله:

از روش الکترو ریسندگی برای تهیه نانو الیاف کامپوزیتی حاوی نانو لوله های کربنی و پلیمر پلی وینیل پیرولیدون (PVP) استفاده شد. این فرآیند برای یافتن شرایط غلظت بهینه PVP برای ساخت نمونه مناسب انجام شد. نانو لوله های کربنی با استفاده از امواج مافوق صوت به صورت یکنواخت داخل حلال پخش شد. ریخت شناسی (مورفولوژی) الیاف با میکروسکوپ اپتیکی بررسی شد. همچنین ساختار نانو لوله های کربنی تهیه شده به روش رسوب گذاری تبخیر شیمیایی و نانو الیاف ریسپیده شده با استفاده از طیف سنجی پس پراکندگی میکرو رامان مورد بررسی قرار گرفت

کلمات کلیدی:

الکترو ریسندگی، کامپوزیت پلیمری، نانو الیاف، نانو لوله کربنی، طیف سنجی رامان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65090>

