

عنوان مقاله:

بررسی آلایش نانوذرات نقره بر ساختار نانوفیبرهای PVP/TiO₂ تهیه شده به روش ریسندگی الکتریکی با استفاده از طیف سنجی Raman

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

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

عباس مبشری - 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

خلاصه مقاله:

نانوالیاف محلول پلیمری PVPTiO₂ به روش ریسندگی الکتریکی تهیه شدند. سپس نانوذرات کلوئیدی نقره را با روش کریتون تهیه کردیم. زمانیکه از اندازه های نانویی آنها با استفاده از طیف سنجی همبستگی فوتون (PCS) اطمینان حاصل کردیم. نانوذرات کلوئیدی نقره بدست آمده را با استفاده از دستگاه مافوق صوت در محلول پلیمری فوق پخش نمودیم. پس از آماده سازی محلول اصلی، الیاف آن را با روش ریسندگی الکتریکی تهیه کردیم. الیاف بدست آمده از نظر شکل ظاهری با میکروسکوپ اپتیکی (SEM) و ساختار الیاف بدست آمده در نهایت با استفاده از دستگاه طیف سنجی Raman مورد بررسی و مطالعه نسبت به نمونه های اولیه قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

پلی وینیل پیرولیدون، ریسندگی الکتریکی، طیف سنجی رامان، نانوذرات نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73754>

