

## عنوان مقاله:

تهیه نانوذرات نقره در محلول پلی اکریلونیتریل / دی متیل فرآمید و تهیه نانوالیاف از محلول پلیمری

## محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

غزال نداد - دانشکده مهندسی نساجی ، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران

محمد مرشد - دانشکده مهندسی نساجی ، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران

مهدی امیرنصر - دانشکده شیمی ، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش ساده برای تهیه نانو الیاف اکریلیک حاوی نانوذرات نقره از طریق الکتروریسی محلول کلوئیدی حاوی ناو ذرات نقره ارائه شده است. به منظور تهیه محلول حاوی نانوذرات از روش تهیه درجا (in situ) استفاده شده . بدین ترتیب که نمک نیترات نقره به محلول PAN/DMF افزوده شده و در مرحله بعدی، کاهش یونها در محلول با کمک قوس زنون تسریع شده است. محلولهای کلوئیدی با استفاده از طیفهای جذبی UV-Vis ، TEM ، FTIR مورد بررسی قرار گرفته . هدایت الکتریکی محلولهای حاوی مقادیر مختلف نیترات نقره اندازه گیری شده و سپس با فرایند الکتروریسی از محلولهای کلوئیدی نانوالیاف تهیه شده است. در نهایت با کمک میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) قطر ناو الیاف و ساختار سطحی آنها مشخص شده است.

## کلمات کلیدی:

الکتروریسی ، تهیه درجا ، نانو الیاف ، نانو کامپوزیت های نقره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22877>

