علوم و تکنولوژی نانوالیاف

رئوس مطالب

* + مقدمه ای بر نانوتکنولوژی و کاربردها
  + روشهای تولید نانوالیاف
  + الکتروریسی و عوامل موثر
  + روشهای جمع آوری نانوالیاف
  + آشنایی عملی با الکتروریسی
  + روشهای ارزیابی ساختار و خواص نانوالیاف
  + کاربردهای نانوالیاف(فیلتراسیون، پزشکی، تقویت کننده کامپوزیت و...)

References:

* An introduction to Electrospinning and nanofibers, Seeram Ramakrishna and et al, World Scientific Publishing Co., Singapore, 2005.
* Science and Technology of Polymer Nanofibers, Anthony L. Andrady, Wiley Publishing Limited, 2008.
* Nanotubes and nanofibers, Y. Gogotsi, CRC Taylor & Francis, 2006.
* Polymeric Nanofibers, D. H. Reneker, American Chemical Society, 2006.
* Nanofibers and Nanotechnology in Textiles, P. Brown and K. Stevens, Woodhead Publishing Limited, 2007.
* Electrospun Nanofibers and their Applications, He Ji-Huan He et al, Smithers Rapra Update, 2008.
* A Review on Polymer Nanofibers by Electrospinning and their Applications in Nanocomposites", Composites Science and Technology, Vol.63, pp.2223, 2003.