



SİLİNDİRLİ ELEKTRO LİF ÇEKİM YÖNTEMİ İLE NANO LİF ÜRETİMİ

Funda CENGİZ ÇALLIOĞLU

Süleyman Demirel Üniversitesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü, Isparta, Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 08.07.2013

Kabul Tarihi / Accepted: 23.08.2013

ÖZET: Silindirik elektro lif çekimi; doğrudan sıvı yüzeyden elektriksel kuvvetler kullanarak, yüksek hızlarda nano lif üretiminin gerçekleştirildiği oldukça yeni bir tekniktir. Bu çalışmada; silindirik elektro lif çekim yönteminin temel çalışma prensibi ve üretim parametreleri (bağımlı ve bağımsız) hakkında yeni tanımlamalar ve açıklamalar yapılmıştır. Çalışmada ayrıca, silindirik elektro lif çekim yöntemi ile üretilen nano lifler ve uygulama alanları hakkında literatürden örnekler verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Polimer, Taylor konisi, silindirik elektro lif çekim yöntemi, nano lif.

THE PRODUCTION OF NANOFIBER BY ROLLER ELECTROSPINNING METHOD

ABSTRACT: Roller electrospinning is quite a new technique which provides nanofiber production directly from liquid surface using electrical forces at high production rate. In this study, new definitions and explanations about main principle of roller electrospinning and production parameters (dependent and independent) are introduced. Also, examples from literature about nanofibers produced by roller electrospinning and application areas are given.

Keywords: Polymer, Taylor cone, roller electrospinning method, nanofiber.

* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: fundacengiz@sdu.edu.tr

DOI: 10.7216/130075992013209105, www.tekstilvemuhendis.org.tr