

## عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییر حلال بر مرفولوژی نانوالیاف حاصل از پلی کاپرولاکتان

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

عادلہ قلی پورکنعانی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

سیدھژیر بهرامی

## خلاصه مقاله:

در این کار وب های نانولیفی پلی کاپرولاکتان به روش الکتروریسی تهیه شدند محلولهای پلی کاپرولاکتان 10 درصد در پینج حلال مختلف اسید استیک خالص AA اسید استیک 90AA%90 سیستم حلال متیلین کلراید / دی میتل فرمالدهید (MC/DMF 4/1) اسید فرمیک خالص FA و سیستم حلال اسید فرمیک / استون (FA/AC 4/1) با غلظت 10 درصد تهیه شدند مرفولوژی وبهای نانولیفی حاصله توسط تصاویر میکروسکوپ الکترونی SEM مورد بررسی قرار گرفته است مشاهده شده است که وب نانولیفی PCL در حلال اسید استیک 90 درصد مرفولوژی نسبتا مناسبی با قطر متوسط  $147 \pm 48$  را ایجاد نموده است تاثیر تغییر ویسکوزیته با تغییر حلال در یک غلظت برابر مورد بررسی قرار گرفت و مشاهده شد که در یک غلظت برابر از این پلیمر حلال متیلین کلراید DMF/ و اسید فرمیک سبب ایجاد به ترتیب بیشترین و کمترین ویسکوزیته محلول می شوند.

## کلمات کلیدی:

پلی کاپرولاکتان، تغییر حلال، مرفولوژی وب، ویسکوزیته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171342>

