

عنوان مقاله:

پیشگویی قطر نانو الیاف پلی اکریلو نیتریل به کمک تکنیک فازی

محل انتشار:

دومین کنگره مشترک سیستمهای فازی و هوشمند ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی شمس ناتری - گیلان، رشت، دانشگاه گیلان، دانشکده فنی، گروه مهندسی نساجی

مهدی حسن زاده

اسماعیل خالقی - دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در تولید نانو الیاف به کمک فرآیند الکتروریسی یک میدان الکتریکی بین محلول پلیمری و صفحه جمع کننده اعمال می گردد. خواص نانو الیاف به پارامترهای فرآیند الکتروریسی مانند ولتاژ اعمالی، غلظت پلیمر، سرعت تغذیه و فاصله بین نازل و صفحه جمع کننده و غیره دارد. در این کار تحقیقاتی از رگراسیون چند جمله ای و مدل فازی برای برقراری ارتباط بین قطر نانو الیاف پلیاکریلونیتریل و پارامترهای فرآیند الکتروریسی مانند ولتاژ اعمالی، غلظت پلیمر و فاصله بین نازل و صفحه جمع کننده استفاده گردید. نتایج حاصله حاکی از برتری تکنیک فازی نسبت به روش رگراسیون می باشد

کلمات کلیدی:

فازی، نانو تکنولوژی، نانوالیاف، الکتروریسی، پلی اکریلو نیتریل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/203976>

