

عنوان مقاله:

تاثیر نوع دوپانت بر حساسیت کششی حسگر سیگنالهای بیومکانیک

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سمیه تقی نژاد رودبند - دانشگاه گیلان رشت

وحید متقی طلب

اکبر خداپرست حقی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه پارچه های حسگر تغییر طول از پوشش دهی پارچه های کشسان با پلی پیرول با استفاده از تکنیک رسوب دهی شیمیایی بخار و چاپ تخت تولید شدند با توجه به اهمیت حساسیت کششی بالا در این حسگرها اثر نوع دوپانت بر کارایی حسگرها مورد بررسی قرار گرفت به همین منظور از 1 و 5- نفتالن دی سولفونیک اسید و انیون سطح فعال دو دسیل بنزن سولفونیک اسید به عنوان عوامل دوپانت استفاده شد از میکروسکوپ الکترونی روبشی طیف اسپکتروسکوپی مادون قرمز و دستگاه تست موتور هوشمند جهت تعیین مشخصه های حسگر تغییر طول بهره گرفته شد نتایج نشان دادند که استفاده از دوپانت های با ساختار بلند بطور قابل توجهی حساسیت کششی حسگر را بهبود می بخشد

کلمات کلیدی:

حساسیت کششی، عامل دوپانت، پلی پیرول، حسگر تغییر طول، رسوب دهی شیمیایی بخار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171417>

