

عنوان مقاله:

سیستم نوین اندازه گیری آنلاین میزان پیشروی لبه پارچه

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهام وطن خواه - دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد شیخ زاده

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برای اندازه گیری آنلاین میزان پیشروی لبه پارچه به ازای هر سیکل بافندگی سیستمی الکترونیک طراحی شده است این سیستم متشکل از حسگرهای الکترونیکی نوری میب اشد که برای تشخیص مقدار پیشروی لبه پارچه به کار میروند در این سیستم فاصله زمانی بین برخورد شانه بافندگی به لبه پارچه تا رسیدن شانه به مرکز جلو توسط حسگرها اندازه گیری می گردد و برای تبدیل این فاصله زمانی به فاصله مکانی به منظور محاسبه مقدار پیشروی لبه پارچه از معادله حرکت شانه بافندگی استفاده می شود در قسمت آزمایشات نمونه پارچه هایی روی ماشین بافندگی بافته شده و برای هر یک میزان میانگین پیشروی لبه پارچه در سیکلهای متوالی بافندگی به کمک سیستم الکترونیک محاسبه و گزارش می شود نتایج حاکی از دقت و سرعت پردازش بالای این سیستم می باشد.

کلمات کلیدی:

پیشروی لبه پارچه، معادله حرکت شانه بافندگی، حسگرهای نوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171456>

