

عنوان مقاله:

بررسی سیستم نیوماتیکی در عملکرد مکانیزم تغذیه نخ تارماشین بافندگی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

افشین صالحی - دانشکده نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

هوشمند بهزادان

محمد معروفی

خلاصه مقاله:

یکی از موارد مهم در مکانیزم تغذیه نخ تارماشین بافندگی نحوه عملکرد آن در هنگام کشش های سیکلی می باشد به منظور جبران کششهای سیکلی از پل تارنوسان کننده مجهز به فنر استفاده می شود که بر اثر اعمال نیرو به فنر میزان کشش نخهای تارتشدید می شود در این پژوهش با جایگزینی سیستم سیلندر نیوماتیکی بجای سیستم فنر در قسمت مکانیزم تغذیه نخ تارماشین بافندگی اسمیت نحوه عملکرد آن مورد ارزیابی قرار گرفته است مشاهده گردید با بکارگیری سیستم نیوماتیکی کشش نخهای تار کاهش یافته و یکنواختی تغییرات کشش نخهای تار افزایش می یابد همچنین بیشترین تغییرات در زمان تشکیل دهنه و کمترین تغییرات در زمان دفتین زدن بروز می نماید نتایج نشان میدهد در این نوع ماشین بافندگی استفاده از سیستم نیوماتیکی موجب کاهش نخ پارگی افزایش کیفیت پارچه تولیدی و افزایش راندمان ماشین می گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155129>

