



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تجسم و تعیین پارامترهای هندسی نخ نیم تاب (نیم رشته)

عنوان انگلیسی مقاله :

Visualisation and Determination of the Geometrical  
Parameters of Slub Yarn



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### ■ Conclusions

In this research, a method of determining the main geometrical parameters of slub yarn based on a visualised image, including the length and distance of the slub, is described. This method is more robust than the traditional method of establishing slub parameters based on yarn black boards. In particular, these parameters can be acquired by three steps: eliminating the noise signal by lowpass filtration; separating the slub part signal to build a pulse signal using the dynamic threshold; and confirming the parameters by observing the 2D image and pulse signal. Comparison of experiments determining the parameters of the specimen by adjusting the slub yarn mechanism was accomplished, and the results show that the method can obtain reliable results,

since it directly measures the slub yarn signal and does not require modification of standard measurement apparatus.

نتایج:

در این مقاله، یک شیوه تعیین پارامترهای هندسی اصلی و عمده نخ نیم رشته براساس تصویری مجسم شده که شامل طول و فاصله نیم رشته است شرح داده شده است. این شیوه قویتر از شیوه سنتی ایجاد پارامترهای نیم رشته براساس تخته های سیاه نخ میباشد. این پارامترها را میتوان توسط سه مرحله بدست آورد: حذف سیگنال نویز از طریق فیلترینگ حدپایین (پایین گذر)، جداسازی سیگنال بخش نیم رشته بمنظور ساخت یک سیگنال پالس با استفاده از آستانه دینامیکی و نهایتا تایید پارامترها بوسیله مشاهده تصویر دوبعدی و سیگنال پالس. مقایسه آزمایش ها بمنظور تعیین پارامترهای نمونه از طریق تنظیم مکانیزم نخ نیم رشته انجام شد. نتایج نشان میدهد که این شیوه میتواند نتایج قابل اعتمادی بدست دهد چراکه مستقیما سیگنال نخ نیم رشته را اندازه گیری میکند و نیاز به اصلاح وسایل اندازه گیری استاندارد ندارد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.