

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل روشهای غیر تماسی محاسبه صافی سطح

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اکبر اکبری - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه مکانیک

امیر گودرزوند چگینی - کارشناسی دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه مکانیک

خلاصه مقاله:

اندازه گیری صافی سطحی ارتباط مستقیمی با خواص و اندازه های مشخصات توپوگرافی سطح دارد. اندازه گیری و تجزیه و تحلیل بافت سطحی، می تواند بعنوان یک ابزار تشخیص عالی، جهت آگاهی دادن از نحوه تولید سطح مورد نظر بکار آید. روش معمول اندازه گیری صافی سطح قطعات ماشین کاری، استفاده از سوزن فولادی (stylus Instrument) می باشد. این مقاله به بررسی روشهای غیر تماسی اندازه گیری صافی سطح مورد نیاز صنعت می پردازد. از جمله این روشها، روشهای اپتیکی، استفاده از لیزر و آنالیز توزیع گوس، روشهای پردازش تصویر (پردازش تصاویر دریافتی از دوربین CCD)، استفاده از شبکه های عصبی و سیستم استنتاج دارای قوه تطابق فازی عصبی است.

کلمات کلیدی:

اندازه گیری غیر تماسی صافی سطح، روشهای اپتیکی، پردازش تصویر، شبکه های عصبی، ANFIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26945>

