

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno studenta : Bc. Richard Silovský

Oponent : Ing. Martin Melichar, Ph.D.

Autor se ve své diplomové práci s názvem „Stanovení nejistot měření při kalibraci dílenských měřidel“ zabývá návrhem optimálního kalibračního postupu pro měření rovinnosti průměrné desky včetně stanovení nejistoty měření pro zajištění podmínky správného měření.

Celá práce je přehledně členěna do šesti samostatných kapitol a splňuje zadání v celém rozsahu.

Úvodní kapitola obsahuje stručné uvedení do problematiky a splňuje de facto náležitosti abstraktu práce.

Druhá kapitola vymezuje základní teoretické pojmy a definice nejistot měření. Specifikuje zde náležitosti kalibrace, a teoretický úvod k nejistotám měření včetně jejich uvádění.

V následující třetí krátké kapitole student přehledně popisuje oblast stanovení nejistoty na konkrétním příkladu posuvky a mikrometru.

Další kapitola je věnována již stanovení nejistoty pro měření rovinnosti desky. Kapitola není příliš obsáhlá a dá se chápat jako úvod k následující velice obsáhlé části – 5 Kalibrační postupy.

V této kapitole student rozebírá kalibraci z jednotlivých hledisek a zaměřuje se na krokovou metodu, metody vyhodnocování rovinnosti průměrných desek a validaci metod. Celá kapitola je vhodně doplněna obrázky a zejména výslednými modely měření. V závěrečné kapitole student rekapituluje cíle a hodnotí jejich splnění.

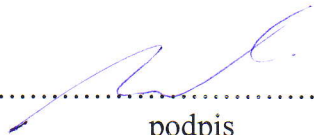
Celá práce je zpracována velice pečlivě a obsahuje řadu vhodně užitých obrázků a grafů. Práci doporučuji připustit k obhajobě.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná klasifikace :
(nehodící se škrtněte)

výborně
velmi dobře
dobře
nevyhověl

V Plzni dne: 11. 6. 2012


.....
podpis