

## Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Tomáš Trefanec

Oponent diplomové práce: Ing. Martin Melichar, Ph.D.

Diplomová práce studenta na téma „problematika kalibrace závitových kalibrů a závitových kalibračních kroužků velkých rozměrů“ splňuje zadání v plném rozsahu. Práce je rozdělena do 4 hlavních kapitol a má celkem 73 stran.

V úvodní kapitole autor definuje řešenou problematiku, její důležitost a krátce čtenáře seznamuje s partnerskou firmou DOOSAN Škoda Power, s.r.o., kde byla práce řešena.

Následně analýzu současného stavu řešené problematiky, vybavení laboratoře, a používané metody hodnocení závitových kroužků a trnů.

Ve třetí teoretické kapitole popisuje jednotlivé parametry, které je třeba na závitu kontrolovat včetně velmi stručného představení potenciálních způsobů měření. Dále jsou zde zmíněna obecná měřidla pro měření a kontrolu závitů,

V další kapitole student představuje návrh metodiky kalibrace, objevují se zde zmínky o deformaci kalibračních kroužků vlivem vlastní hmotnosti, teoretický popis a návrh výpočtu nejistot měření, způsoby určení limitních hodnot pro střední průměr u závitových kroužků a v nejposlednější řadě i makra pro výpočty parametrů.

V předposlední kapitole se lze nalézt fotodokumentaci a popis realizace vlastního experimentálního měření kalibračního závitového kroužku v prostorách metrologických laboratoří KTO.

V závěrečné kapitole student pak provádí jen shrnutí předchozích poznatků a výsledků.

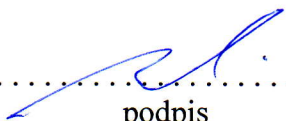
Z pohledu oponenta práce postrádá hlubší analytický rozbor řešené problematiky, který lze od diplomové práce očekávat, a zaměřuje se pouze na vytvoření kalibračního postupu bez hlubšího zkoumání dalších souvislostí. Například kapitola věnovaná vlivu orientace měřeného kusu je autorem řešena jen velice stručně a pouze v teoretické rovině. Rovněž problematika nejistot měření poskytuje prostor pro mnohem hlubší zkoumání (např. Zde zcela chybí posouzení vzájemné korelace jednotlivých dílčích nejistot typu B)

I přes zmíněné nedostatky doporučuji k obhajobě.

Event. pokračování textu na přiložených listech.  
Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*)

: ~~výborně~~  
~~velmi dobře~~  
dobře  
~~nevyhověl~~

Místo, dne: Plzeň ..... 11.6.2015 .....

  
.....  
podpis