



# Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Michal Morávek

Oponent bakalářské práce: Ing. Josef Narovec

Bakalářská práce studenta Michal Morávka vyčerpává zadání v plném rozsahu. Bakalářská práce popisuje vliv mikrogeometrie cermetových řezných nástrojů na proces obrábění těžkoobrobitelných materiálů. Cílem je jednotlivé parametry popsat a zároveň navrhnout vhodný experiment pro ověření těchto získaných poznatků.

V první části BP se student zaměřuje na popis řezného materiálu - cermetu. Také popisuje mikrogeometrii břitu nástroje a možnosti její úpravy, jako jsou omílání, pískování a kartáčování. Zmiňuje parametry mikrogeometrie, pomocí kterých je hodnocena. Poloměr zaoblení, K-faktor, drsnost ostří atd. Krátce jsou zde popsány také metody měření mikrogeometrie.

V dalším bodě student popisuje výrobu a použití cermetových řezných nástrojů. Blíže se věnuje možnosti depozice na cermetové nástroje a jejím typům – PVD, CVD, PACVD.

Třetí část bakalářské práce je věnována návrhu vlastního řešení a experimentu, který získané poznatky potvrdí v rámci následné diplomové práce studenta. V rámci experimentu bude zkoumán vliv úprav mikrogeometrie na cermetové VBD. Student v tomto bodě také blíže představuje návrh a parametry experimentu pro diplomovou práci.

V závěru bakalářské práce student shrnuje hlavní poznatky o cermetových nástrojích, mikrogeometrii nástroje a jejích úpravách v dnešní době. Také sumarizuje poznatky, pomocí kterých byl navrhnout experiment.

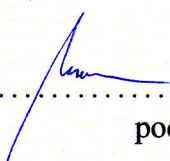
Práci hodnotím jako výbornou s velkou možností rozvoje v diplomové práci. V BP se objevují běžné drobné chyby a překlepy, které na odbornost práce nemají žádný vliv.

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*)

:

výborně  
~~velmi dobře~~  
dobře  
nevyhověl

Místo, dne: Plzeň, 11.3.2014

  
.....  
podpis