

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Patrik Doblej
Studijní program: B 3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Martin Ovsík
Akademický rok: 2010/2011

Název bakalářské práce:
Měření tvrdosti kovů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Student Patrik Doblej se v bakalářské práci zabývá měřením tvrdosti kovů, které mají různé tepelné a chemicko-tepelné zpracování.

V teoretické části bakalářské práce jsou nejprve obsáhlým způsobem popsány statické metody měření tvrdosti a následuje popis principu zkoušek dynamických. Teoretická část práce je zpracována velmi přehledně, věcně a je doplněna o užitečné a aktuální poznatky z odborné literatury.

V praktické části práce student experimentálně vyšetřoval vliv různých typů tepelného nebo chemicko-tepelného zpracování na výslednou tvrdost zkoušených druhů ocelí. Hodnotil vliv kalení, zušlechťování, cementování a nitridování na oceli 11353, 12060 a 14220. Student také porovnává různé metody měření tvrdosti. Kladně hodnotím zpracování naměřených dat přehledným způsobem ve formě grafů.

Celkově konstatuji, že student zcela splnil zadání bakalářské práce. Práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm A-výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Kde a za jakých podmínek bylo provedeno tepelné a chemicko-tepelné zpracování vzorků?

V Zlíně dne 8. 6. 2011

podpis oponenta bakalářské práce