

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Martin Vašinka
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: prof. Imrich Lukovics, CSc.
Oponent diplomové práce: Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Metody hodnocení mikrotvrdosti tepelně zpracovaných ocelí

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	E - dostatečně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	D - uspokojivě
4. Popis experimentů a metod řešení	D - uspokojivě
5. Kvalita zpracování výsledků	D - uspokojivě
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

D - uspokojivě

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studenta Martina Vašinky se zabývá metodami hodnocení mikrotvrdomosti tepelně zpracovaných ocelí. V teoretické části jsou přehledně popsány metody měření tvrdosti, mikrotvrdomosti a materiály používané na konstrukci forem. V experimentální části byly řešeny metody dělení materiálů, tepelné zpracování, měřené materiály a samotné vyhodnocení zkoušky mikrotvrdomosti.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce. K práci mám tyto výtky:

- odklon od šablony a větší množství chyb a nepřesností (např. symboly a zkratky, indexy v obrázcích),
- kapitola Dělení materiálů a tepelné zpracování patří spíše do teoretické části DP,
- u výsledků chybí statistické vyhodnocení,
- vyhodnocení výsledků je jen povrchní a nepřesné.

I přes tyto výtky doporučuji práci k obhajobě se známkou D - uspokojivě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Kde a za jakých podmínek bylo provedeno tepelné zpracování jednotlivých ocelí?
2. Co charakterizuje elastická a plastická deformační práce u testovaných materiálů?

V Zlíně dne 15.5.2014

podpis oponenta diplomové práce