

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Pavla Auffahrtová
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Ovsík
Oponent diplomové práce: Ing. Adam Škrobák
Akademický rok: 2013

Název diplomové práce:

Měření mikrotvrdosti kovových materiálů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Pavly Auffahrtové se zabývá měřením mikrotvrdomosti vybraných legovaných a nelegovaných ocelí, bez tepelného nebo s tepelným zpracováním. Teoretická část pojednává o základním rozdělení ocelí a jejich tepelném zpracování, dále pak o měření mikrotvrdomosti. Praktická část se zabývá vzájemným srovnáním mikrotvrdomosti daných ocelí. Studentka pro svůj výzkum použila nejnovější měřicí zařízení Micro-combi tester. Jednotlivé výsledky zkoušek jsou přehledně zpracovány do grafů a slovně popsány. Práce postrádá diskuzi výsledků a celkové zhodnocení, např. která ocel je vhodnější pro daný způsob zpracování, apod. Práce obsahuje menší množství gramatických chyb a překlepů.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím C - dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

V jakých jednotkách jste měřila elastickou a plastickou deformační práci (W_e , W_p)?

Čím si vysvětlujete tak velké zvýšení tvrdosti HV u oceli 14220 po cementování, oproti jiným zkoumaným ocelím?

Proč je závěrečné srovnání ocelí zrovna pro zatížení 1N?

V e Zlíně dne 17.5.2013

podpis oponenta diplomové práce