

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Radek Šašinka
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:
Měření mikrotvrdosti kovů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Radka Šašinky se zabývá měřením mikrotvrdomosti kovů. Téma práce je velmi aktuální a vychází z potřeb průmyslu, zabývající se zpracováním kovů. Student využil materiály a zařízení, kterou jsou v současné době k dispozici na ÚVI FT UTB ve Zlíně.

Teoretická část je zpracována velmi přehledně. Student v teoretické části podrobně popisuje běžně používané zkoušky tvrdosti kovů. Velmi přehledně je také zpracována problematika tepelného zpracování. Vytkl bych drobné odklony od šablony, které nebyly upraveny po upozornění na ně.

Ve vlastní experimentální části je v úvodu uvedena příprava zkušebních těles. Podrobně je zde popsána výroba zkušebních tělísek a dosažení jejich finální podoby. Vše je doplněno velmi pěknými obrázky, které dávají popisu zcela jiný rozměr. Vlastní zkouška mikrotvrdomosti byla realizována na Micro-Combi testeru za použití tří zvolených zatěžujících sil. Zde byla provedena široká škála měření. Výsledky měření byly graficky vyhodnoceny a zpracovány. Student v závěru své práce vyhodnotil naměřené výsledky a vysvětlil chování testovaných zkušebních těles. Práce je kvalitní a splňuje nároky kladené na DP. Práci hodnotím jako B - velmi dobře

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne 24.5.2012

podpis vedoucího diplomové práce