

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Roman Janda
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Luboš Rokyta
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:

Obrábění kovů a plastů za nízkých teplot

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	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená práce se zabývá vlivem typu chlazení na jakost povrchu při použití různých typů materiálů. V teoretické části autor rozsáhle zpracovává některé typy obrábění a popisuje chladící kapaliny včetně chlazení při použití CO₂. Tato část práce je zpracována na velmi dobré úrovni s dobrou vypovídací schopností. Texty jsou vhodně členěny a doplněny kvalitními obrázky. Použité literatury mohlo být více. V praktické části se autor věnuje postupně jednotlivým kapitolám odpovídajícím vhodné struktuře bakalářské práce. Popisuje zde použitá zařízení, nástroje, materiály i postup samotných experimentů. Hodnotí zde zejména jakost povrchu na základě parametrů Ra, Rz (dále měření teploty povrchu). Na základě těchto experimentů jsou vytvořena grafická vyjádření závislosti Ra, Rz pro jednotlivé materiály a typy chlazení. Tyto výsledky jsou v předposlední kapitole celkově zhodnoceny ve formě tabulek a částečně i slovně.

Výhrady:

- málo přehledné grafy průběhů rezných sil
- odchylky od správné terminologie

Celkově je práce vytvořena na velmi dobré úrovni a potvrzuje dobré znalosti autora a jeho schopnost logického úsudku. Autor splnil všechny požadavky kladené na bakalářskou práci a tuto doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Jaká byla teplota použitého chladiva?

V e Zlíně dne 31.5.2012

podpis oponenta bakalářské práce