

Posudek vedoucího bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Ing. Lucia Vatrťová
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Imrich Lukovics, CSc
Akademický rok: 2012/2013

Název bakalářské práce:

Výzkum vlivu procesní kapaliny na jakost broušených výrobků

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
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	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Autorka se ve své bakalářské práci věnuje aktuální problematice intenzifikace technologických podmínek použitím nových procesních kapalin. V teoretické části práce postupně hodnotí technologii broušení, procesní kapaliny a metody hodnocení struktury povrchu. Škoda, že neuvádí při hodnocení brusek stroj a způsob broušení použitý v praktické části. Teoretická část je na velmi dobré úrovni a svědčí o vhodném použití odborné literatury. V praktické části autorka uvádí výsledky a výstupní parametry procesu broušení s použitím dvou procesních kapalin. Je třeba zdůraznit značný ekonomický přínos nové technologie. Autorka k řešení práce přistoupila iniciativně, pracovala samostatně s využitím služeb odborných oddělení. Výsledky práce jsou přínosem pro praxi.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

- 1) Jak se určuje řezná rychlost při broušení se svislou osou otáčení (bruska BPV 40)?
- 2) Jak byly určeny hodnoty materiálového podílu a jaký je význam tohoto parametru?
- 3) Jak ovlivňuje koncentrace procesní kapaliny výsledky broušení? (Obr. 22,23 je matoucí a má malou vypovídací schopnost).

V e Zlíně dne 22.5.2013

podpis vedoucího bakalářské práce