

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc.Karel BABICA
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: prof.Ing.Imrich Lukovics
Oponent diplomové práce: Ing.Jiří Šálek
Akademický rok: 2012-2013

Název diplomové práce:

Vliv technologie výroby vrtáků a metody ostření na jakost dř.

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Posuzovaná diplomová práce se zabývá vlivem technologie výroby vrtáků a metody ostření na jakost děr.

V teoretické části se autor zabývá nejprve charakteristikou procesu vrtání, popisuje materiály a technologie používané při výrobě vrtáků, a informuje také o moderních povrchových úpravách (povlakování) nástrojů.

V praktické části nejprve uvádí charakteristiku strojů, nástrojů, obrobku a měřicích přístrojů. Hlavní důraz práce je kladen na praktické měření při obrábění vybranými nástroji, za různých řezných podmínek a následné vyhodnocení vlivu na drsnost obrobku, materiálový podíl a opotřebení nástroje. Výsledky měření jsou popsány a přehledně prezentovány prostřednictvím grafů a obrázků.

V závěru je provedeno ekonomické zhodnocení a celkové vyhodnocení měření jak z hlediska jakosti děr, tak také z hlediska opotřebení vrtáků.

Práce je zpracována dle požadavků kladených na diplomovou práci. Jazyková stránka a formální úprava diplomové práce je na dobré úrovni.

Autor splnil požadavky zadání a diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Shrnutí všech vlivů při vrtání, které mají vliv na kvalitu obrobenej plochy.
2. Kde se kromě nástrojů aplikuje technologie povlakování?

V e Zlíně dne 17.5.2013

podpis oponenta diplomové práce