

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: bc. Lukáš Obst
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. František Volek, CSc.
Oponent diplomové práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph. D.
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:
Výroba dílu objemovým tvářením

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	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

Komentáře k diplomové práci:

Text diplomové práce obsahuje řadu zbytečných gramatických chyb, anglický abstrakt a klíčová slova v originále práce chybí. Autor mohl namísto chování na atomární úrovni popisovat více technologii zápusťkového kování. Přínosem práce je navržení technologie zápusťkového kování pro zákazníkem požadovaný díl pastorku. Autor využívá poznatky pro řešení problému na základě literární rešerše a ze zkušeností svých a výrobního podniku. Výkresová dokumentace je součástí práce stejně jako výsledky simulací na přiloženém CD. Práce je po faktické stránce na velmi dobré úrovni, body zadání byly splněny.

Otázky oponenta diplomové práce:

Vysvětlete, proč se neprovádí kontrola na vzpěr polotovaru při předkování?

Je důvod, proč jsou voleny stroje pro kování a ostříhování dřívě, než jsou známy parametry procesu?

Jaké normy se používají pro návrh výkovku v dané firmě?

V jaké verzi NX je konstrukce prováděna, jaký CAM sw. je volen pro následné programování?

Jaké je správné označení pro slangový pojem "pupek" zápusťky?

V e Zlíně dne 20. 5. 2013

podpis oponenta diplomové práce