

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Ldislav Tomšů
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. František Volek, CSc.
Oponent diplomové práce: Ing. Adam Škrobák
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Kopírovací zařízení dílců

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Ladislava Tomšů se zabývá konstrukčním návrhem kopírovacího zařízení pro výrobu součástí na RC modely.

Teoretická část pojednává o výrobě vrtulí pro RC modely, pro jejichž výrobu je toto zařízení navrženo. Dále autor popisuje strojní součásti, které jsou při konstrukci zařízení použity a taktéž nástrojové materiály obráběcích nástrojů.

Praktická část se zabývá samotným konstrukčním návrhem kopírovacího zařízení. Jednotlivé celky jsou detailně popsány v návaznosti za sebou.

Samotná konstrukce je dobře a systematicky popsána, avšak za nepříliš šťastné považuji, že se autor v textovém popisu odkazuje na barvu jednotlivých součástí. Vhodnější by bylo použít číslování. Některá konstrukční řešení jsou odvážně řešena a v praxi by nemusela fungovat. V ekonomickém zhodnocení chybí cenové srovnání navrženého zařízení s již sériově vyráběnými zařízeními podobného konceptu (pokud existují). V seznamu symbolů a zkratk chybí některé důležité symboly vyskytující se ve výpočtech.

Výkresová dokumentace obsahuje množství chyb a špatných značení, zejména svarů a geometrických úchylek. Některé tolerance jsou příliš přesné a běžným svařováním nedosažitelné.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím C - velmi dobře

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jak bude kopírovací zařízení obsluhováno? Berete v úvahu i bezpečnost práce?
2. Jak si představujete realizaci upínání kopírované součásti a obráběné součásti?
3. Máte v plánu navržené zařízení také skutečně vyrobit?

V e Zlíně dne 16.5.2013