

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Martin Rafaj
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Ivan Letko, CSc.
Oponent diplomové práce: prof. Ing. Imrich Lukovics, CSc.
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:

Konstrukční a technologická příprava nového výrobku

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce pojednává technickou a technologickou přípravu výroby dílů vyráběných v podniku. V úvodních částech autor rozebírá problémy konstrukční a technologické přípravy výroby, prototypovou a vzorkovou výrobu a změnové řízení. Tato část práce svědčí o schopnostech autora využívat odbornou literaturu i když na dosti obecné úrovni.

Výsledky a závěry teoretické části jsou konkretizovány v praktické části práce. V této části se diplomant zaměřil na aplikaci známých CAD software při konstrukci dílů chladících zařízení. Pozornost věnuje prototypové výrobě a změnovému řízení. Řešení je prezentováno na obecné úrovni. Autor vytvořil potřebné formuláře pro technickou přípravu výroby a změnové řízení. Část těchto podkladů zatím není zavedený do výroby. Za přínos práce považují zavedení systému do práce oddělení TPV.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jak jsou definována a nastavena práva konstruktérů, aby nemohlo dojít k nechtěným úpravám konstrukční dokumentace?
2. Jakým způsobem jsou "vybírány" účastníci změnového řízení? Musí projít změna všemi odděleními?
3. Co je metoda Rapid Prototyping a je využívána v diskutované výrobě?
4. Které oblasti činností zahrnuje "Projektová příprava výroby", která je diskutovaná v práci?

V Zlíně dne 25. 5. 2012

podpis oponenta diplomové práce