

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Jan Ondřej
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Konstrukce volantu včetně nástroje pro jeho výrobu

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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studenta Jana Ondřeje se zabývá návrhem konstrukce volantu včetně nástroje pro jeho výrobu. V teoretické části je přehledně popsáno vstřikování, vstřikovací stroj, požadavky na konstrukci výstřiků a konstrukce vstřikovací formy a také popis tokových analýz.

V experimentální části bylo navrženo řešení vstřikovací formy pro volant do dětského vozítka s popisem celé konstrukce formy. Následně byla provedena toková analýza a vše bylo v závěru důkladně vyhodnoceno.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce a je zpracována na velmi dobré úrovni. K práci mám pouze drobné výtky:

- místy odklon od šablony a formální chyby,
- v řezu vstřikovací formy odchylky od technického kreslení.

I přes tyto výtky doporučuji práci k obhajobě se známkou B - velmi dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Navržený volant byl zadán nějakou firmou jako konkrétní zakázka nebo se jedná o vybraný výrobek pro DP?
2. Dokázal byste porovnat prvotní variantu děleného volantu a variantu volantu vyrobeného vstřikováním za podpory vzduchu s ohledem na jejich cenu?

V Zlíně dne 14.5.2014

podpis oponenta diplomové práce