

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Pavel Soldat
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Štěpán Šanda
Oponent diplomové práce: Ing. Jakub Černý
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:

Návrh vstřikovací formy pro dvoukomponentní vstřikování

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Student ve své práci řeší problematiku Konstrukce vstřikovací formy pro dvoukomponentní vstřikování. Je řešen také design vylepšeného výrobku, který by měl zvýšit atraktivitu starého typu výrobku za použití metody dvoukomponentního vstřikování.

V teoretické části práce student popisuje proces vstřikování se zaměřením dále na vícekomponentní vstřikování, dále je rozebírána problematika vstřikovacích strojů pro tuto technologii. Následují kapitoly řešící vstřikovací formy a je také popsáno několik metod speciálních technologií vstřikování.

Praktická část práce popisuje konstrukční úpravy stávajícího vstřikovaného výrobku. Student zpracoval 10 různých návrhů modifikace rukojeti, které prošly výběrovým řízením ve firmě IKEA. Následně zkonstruoval vstřikovací formu pro zvolený typ tvaru. Konstrukci podpořil následně tokovými analýzami v systému Moldflow.

Práce splnila zadání. Student prokázal velmi dobrou znalost při práci s vyspělými CAD/CAE systémy a konstrukční část je na velmi dobré úrovni. Vytknul bych jen formální nedostatky ve výkresové dokumentaci.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím A - Velmi dobře

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jakou technologii byste doporučil pro výrobu tvarových jader vámi navržených desénových prvků?
2. Byl váš návrh následně realizován?

V e Zlíně dne 25.5.2012

podpis oponenta diplomové práce