

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Krejča Petr
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Vojtěch Šenkeřík, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok:	2016/2017

Název diplomové práce:

Návrh vstřikovací formy pro díl interiéru automobilu

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studenta Petra Krejčí se zabývá konstrukčním návrhem vstřikovací formy včetně simulací pro díl interiéru automobilu. V teoretické části je přehledně popsáno základní rozdělení polymerů, vstřikovací cyklus, vstřikovací stroj a v neposlední řadě vstřikovací forma a zásady její konstrukce.

V experimentální části byla navržena vstřikovací forma pro zadaný díl 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 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. Proč jste zvolil plnění pomocí horkého rozvodného bloku? Bylo by možné využít i jinou variantu vtokového systému?

2. Jsou vyhazovací kolíky zajištěny proti pootočení?

V Zlíně dne 22.5.2017

Podpis oponenta diplomové práce