

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Komínek Petr
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok:	2015/2016

Název diplomové práce:

Návrh konstrukce vstřikovací formy pro plastový díl části 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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
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 se zabývá konstrukčním návrhem vstřikovací formy pro výrobu plastového dílu, kterým je část předního mlhového světla. V teoretické části práce autor popisuje technologii vstřikování, rozdělení polymerních materiálů a zásady pro návrh plastových výrobků. Dále jsou popsány základní části vstřikovacích forem. V praktické části práce je nejprve definován zadaný výrobek, pro který se navrhovala vstřikovací forma a materiál, ze kterého se bude díl vyrábět, včetně základních vlastností. Následně bylo provedeno zaformování dílu. Násobnost byla vzhledem ke složitosti odformování dílu zvolena 2. Konstrukční návrh je podpořen analýzami toku v programu Autodesk Moldflow Insight. Studentovi bych vytkl občasné odklony od šablony a horší kvalitu obrázků v teoretické části práce. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Na základě jakých parametrů se volí násobnost vstřikovacích forem?
2. Jakým způsobem byste manipuloval s vámi navrženou formou při nasazování formy na vstřikovací stroj?

V Zlíně dne 26.5.2016

Podpis oponenta diplomové práce