

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Jiří Macka
Studijní program: N 3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název diplomové práce:
Návrh vstříkovací formy pro světlomet

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|---|------------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury | B - velmi dobře |
| 2. Využití poznatků z literatury | B - velmi dobře |
| 3. Zpracování teoretické části | B - velmi dobře |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | C - dobře |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | B - velmi dobře |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | B - velmi dobře |
| 7. Formulace závěrů práce | B - velmi dobře |
| 8. Přístup studenta k diplomové práci | C - dobře |

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá problematikou konstrukčního návrhu vstřikovací formy pro výrobu plastového dílu, využívaného v automobilovém průmyslu. Samotný díl, část předního světlometu automobilu, je plošný skořepinový díl, pro který muselo být využito více dělicích rovin. Forma byla, vzhledem k výše uvedeným důvodům, koncipována jako dvounásobná (levý a pravý světlomet) s kombinovaným vtokovým systémem (vyhříváný a studený vtokový systém). Návrh formy byl podpořen a ověřen analýzami vstřikovacího procesu provedenými v simulačním softwaru Autodesk Moldflow Insight. Student pracoval samostatně a iniciativně, nicméně konzultační činnost mohla být na lepší úrovni. Prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole.

Práce byla zkontrolována z hlediska plagiátorství s výsledkem 15 % - není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **31.5.2017**

Podpis vedoucího diplomové práce