

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Hošťák Tomáš
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce a technologické zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Eva Hnátková
Akademický rok: 2015/2016

Název diplomové práce:

Studium tokových vlastností vysoce plněných materiálů

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	C - dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
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
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá tokovým chováním vysoce plněných systémů pro technologii Powder Injection Moulding (PIM). Tokové charakteristiky jsou velmi důležité pro predikci toku materiálu do dutiny formy i pro porovnání jak jednotlivé komponenty směsi mohou zpracovatelnost práškových materiálů ovlivnit.

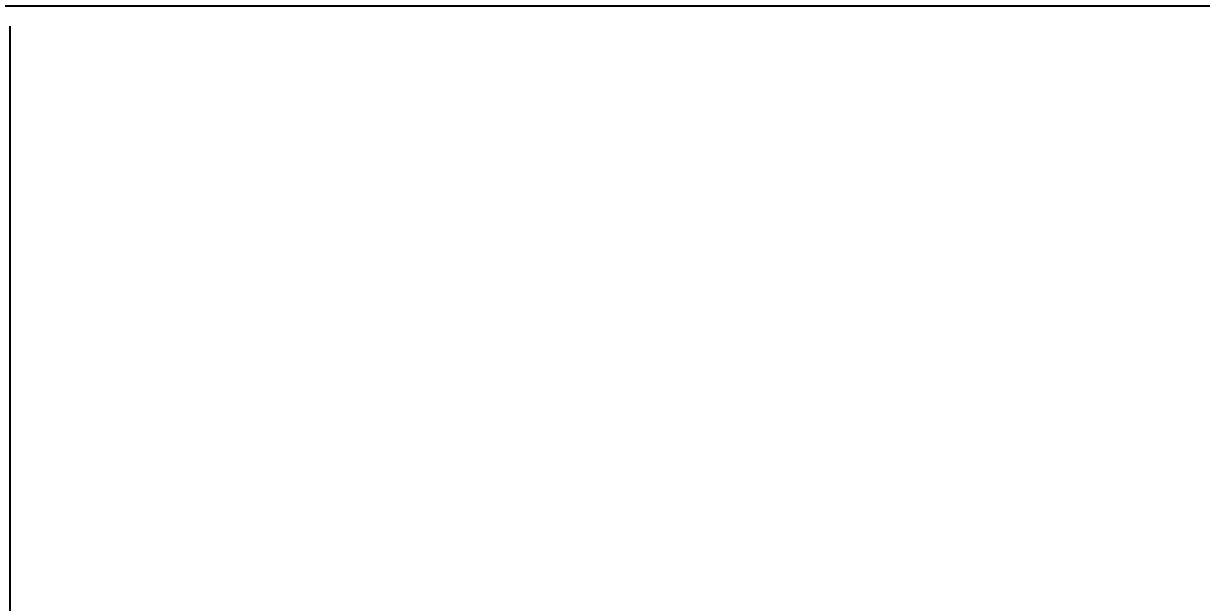
Teoretická část popisuje měření reologických vlastností polymerních tavenin včetně korekcí naměřených hodnot a základním úvodem do plněných systémů v technologii PIM. V praktické části si student sám připravil vysoce plněné směsi na bázi dvou různých keramických prášků a komerčně dostupného pojiva s různou koncentrací kyseliny stearové, na kterých provedl celou řadu reologického měření.

Z pozice vedoucí diplomové práce bych hodnotila přístup studenta k diplomové práci velice kladně. Již od samého počátku student pracoval velmi svědomitě, plnil zadané úkoly a v průběhu vypracování pravidelně práci a výsledky konzultoval. Jediné co by se dalo vytknout je, že mohl přicházet více s vlastními nápady.

Práce byla zkontrolována s ohledem na její původnost. Výsledek posouzení "Není plagiát" (s hodnotou < 5 %) je uložen v systému STAG.

Práce splňuje veškeré požadavky kladené v zadání a proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:



V e Zlíně dne **27.5.2016**

Podpis vedoucího diplomové práce