

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Vilém Rostislav, Bc.
Studijní program: Inženýrství polymerů
Studijní obor: Inženýrství polymerů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

Název diplomové práce:
Elongational viscosity of polymer melts and its utilisation for plastics technologies optimisation

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
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
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předkládaná diplomová práce Bc. Rostislava Viléma představuje ucelený přehled možností evaluace elongační viskozity spolu s využitím její znalosti pro popis vybraných zpracovatelských technologií. Teoretická část práce byla s ohledem na aktuální poznatky z dotčené oblasti zpracována pečlivě a přehledně. V rámci praktické části DP byly přehledně spolu s popisem dostupných evaluačních metodiky také prezentovány a diskutovány i zpracovatelské technologie, které jsou elongační viskozitou významně ovlivněny.

Ve své praktické části pak předložená práce přehledně a názorně prezentuje výsledky aplikovaných metodik měření reologického chování polymerních tavenin pomocí různých technik a diskutuje možnosti využití jednotlivých experimentálních technik pro využití v oblasti zpracování polymerních materiálů, konkrétně vytlačování PP pěn.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Vizovicích dne **25. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce