

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Lenka Pelikánová
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jan Musil, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Reologická charakterizace poly(etylen tereftalátu)

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	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Bc. Lenka Pelikánová pracovala na diplomové práci nazvané "Reologická charakterizace poly(etylen tereftalátu)". Tato práce je rozdělena do dvou částí. První část obsahuje teoretickou literární rešerži zaměřenou na obecné principy reologie, smykový a elongační tok a to včetně měřících technik a zkoumaný materiál poly(etylen tereftalát). Tuto část diplomantka zpracovala velmi kvalitně, využila více jak 50 literárních zdrojů, přičemž mnoho z nich bylo v jazyce anglickém a tudíž bylo třeba překladu. Oceňuji také krátký historický přehled vývoje reologie uvedený v samém začátku teoretické části. Druhá část práce je experimentální a je zaměřena na nalezení vhodné metody pro hodnocení tokových vlastností materiálu PET. V této části se diplomantka dokázala naučit samostatně pracovat na velice specializovaných přístrojích (DSC, TGA, rotační remetr), dokázala si sama připravit vzorky, provést měření a zpracovat data. Velmi oceňuji zejména to, že z důvodu její kombinované formy studia byla ochotna měření provádět o víkendech. Celkově její přístup k práci jak na teoretické, tak na praktické části hodnotím velmi kladně a to především s ohledem na náročnost prováděných měření. Výsledky této práce byly také využity v rámci výzkumného projektu Technologické agentury ČR "Centrum pokročilých polymerních a kompozitních materiálů" (TE 01020216).

Otázky vedoucího diplomové práce:

Veškeré otázky byly vyjasněny během práce na diplomové práci.

V e Zlíně dne 13.5.2014

podpis vedoucího diplomové práce