

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Jan Šimurda
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok:	2014/2015

Název diplomové práce:

Využití indexu toku taveniny PET k výpočtu logaritmického viskozitního čísla PET

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	C - dobře
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	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá dvěma různými metodami měření limitního viskozitního čísla v roztoku za použití viskozimetru u materiálu PET. V teoretické části práce autor charakterizuje polymery a popisuje jejich základní rozdělení a vlastnosti s důrazem na polyestery. Dále jsou popsány základní pojmy z reologie a přístrojů k měření reologických vlastností. Praktická část je rozdělena na dvě hlavní části. V první z nich je studie tokového chování testovaného polymeru na kapilárním viskozimetru. Výsledky jsou přehledným způsobem prezentovány pomocí tabulek. V druhé části byla provedena studie vlastností pomocí výtlačného kapilárního plastometru. Výsledky jsou opět přehledným způsobem prezentovány pomocí tabulek a grafů. Studentovi bych vytkl odklony od šablony, drobné chyby a překlipy. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce. Práce může najít uplatnění v průmyslové praxi.

Otázky oponenta diplomové práce:

Daly by se zjištěné závěry aplikovat i na jiné polymerní materiály?

V Zlíně dne 22.5.2015

Podpis oponenta diplomové práce