

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Šimurda Jan  
**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.  
**Akademický rok:** 2014/15

**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. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>C - dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>C - dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>C - dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>C - dobře</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>B - velmi dobře</b>

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

**C - dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce studenta Jana Šimurdy se zabývá využitím indexu toku taveniny PET k výpočtu logaritmického viskozitního čísla PET. Téma práce je velmi aktuální a vychází z potřeb průmyslové sféry.

Teoretická část práce je zpracována velmi přehledně. Student využil celou řadu dostupné literatury. V první části se student zaměřil na rozdělení polymerů a zkoušky reologických vlastností polymerních materiálů.

V experimentální části student popsal testované materiály, způsob přípravy zkušebních vzorků i použité metody testování. Naměřené výsledky student v dostatečné míře diskutoval a graficky znázornil v podobě grafů.

Student pracoval samostatně, svědomitě a prokázal schopnost řešení zadaného problému. V průběhu práce využíval znalostí získaných univerzitním studiem i studiem odborných publikací. Diplomová práce splňuje nároky kladené na tento typ práce, a proto ji doporučuji k obhajobě. Byla provedena kontrola na nepůvodnost práce v systému Theses.cz s výsledkem podobnosti max. 0 % - NENÍ PLAGIÁT.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V e Zlíně dne 20.5.2015

Podpis vedoucího diplomové práce