

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Jaroslav Sláma  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Ladislav Fojtl, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2017/2018

**Název diplomové práce:**

Fyzikálně-mechanické vlastnosti PA a PC po opakovaném zpracování vstřikováním

**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>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>C - dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>C - dobře</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>C - dobře</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce se zaměřuje na recyklaci vybraných typů konstrukčních plastů, konkrétně na vliv množství recyklátu ve směsi na výsledné mechanické a optické vlastnosti a dále také na vliv opakované mechanické recyklace na změnu mechanických vlastností.

V teoretické části student charakterizoval vybrané skupiny plastů a věnoval se problematice recyklace u polymerů a jejímu významu. Kladně hodnotím řešerši v odborných člancích a popsání získaných informací.

Praktická část pak popisuje přípravu směsí recyklátu a opakovanou recyklaci, výrobu vzorků, jednotlivé zkoušky a měření. Získané výsledky by šlo hlouběji komentovat a jednotlivé informace dávat do hlubších souvislostí. Přístup studenta byl přes počáteční zájem spíše průměrný, kladně hodnotím přístup k samotným měřením, která student prováděl zodpovědně a pečlivě.

Výsledek kontroly na nepůvodnost práce dle Theses.cz byl roven 7 %, tudíž se nejedná o plagiát. Práce splňuje všechny body zadání, a proto práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku B – velmi dobře.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

-

V Zlíně dne **21.05.2018**

Podpis vedoucího diplomové práce