

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Černocho Oldřich  
**Studijní program:** N3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Řízení jakosti  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Martin Bednařík, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2017/2018

**Název diplomové práce:**

Vliv klimatických podmínek na vlastnosti vybraných typů polymerů

**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:**

Diplomová práce Bc. Oldřicha Černocho se zabývá vlivem klimatických podmínek (teplotního stárnutí) na vlastnosti vybraných polymerů (PS a ABS). Celá práce má 150 stran včetně příloh a je účelně rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části student popisuje základní charakteristiku polymerů se zaměřením na styrenové polymery. Dále je velká část věnována stárnutí, odolnosti a degradaci polymerů a na závěr jsou popsány základní zkoušky a metody analýzy polymerů.

Praktická část popisuje výrobu a přípravu zkušebních těles a následné testování a vyhodnocení naměřených výsledků.

Student Bc. Oldřich Černoch pracoval velmi pečlivě a iniciativně a svůj postup a výsledky chodil pravidelně konzultovat. Celá práce je po obsahové stránce na velmi vysoké úrovni. Velmi kladně hodnotím rozsáhlé statistické vyhodnocení a také množství naměřených výsledků. Přístup studenta k vypracování diplomové práce hodnotím jako příkladný.

Práce byla zkontrolována na plagiátorství systémem Theses. Výsledek kontroly je takový, že práce není plagiát (nejvyšší míra podobnosti 0 %).

Práce splňuje veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím A - výborně.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V e Zlíně dne **24.5.2018**

Podpis vedoucího diplomové práce