

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Černocho Oldřich
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Martin Bednařík, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Martin Ovsík, 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. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	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	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studenta Oldřicha Černocho se zabývá vlivem klimatických podmínek na vlastnosti vybraných typů polymerů. V teoretické části je přehledně popsána charakteristika polymerů, styrenové polymery, klimatické stárnutí a odolnost polymerů. V další části je popsána degradace polymerů, mechanické zkoušky polymerů a metody analýzy polymerů.

V experimentální části byl popsán použitý materiál, příprava zkušebních těles, teplotní stárnutí materiálů, popis jednotlivých zkoušek, statistické vyhodnocení dat a samotné zkoušky materiálů. Získané poznatky jsou přehledně zobrazeny a prodiskutovány.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce a je zpracována na velmi dobré úrovni. Práci doporučuji k obhajobě se známkou A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Co znamená označení v grafech a tabulkách 1H-4H a 1C-4C?

V Zlíně dne **28.5.2018**

Podpis oponenta diplomové práce