Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
760 01 Zlín

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	**Bc. Lenka Fejková**
Studijní program:	N0722A130001 Inženýrství polymerů
Studijní obor:	Inženýrství polymerů
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce:	doc., Ing. Alena Kalendová, Ph.D.
Akademický rok:	2020/2021

Název diplomové práce:

Směsi PLA/PBT jejich vlastnosti a degradační chování

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	**B - velmi dobře**
7.	Formulace závěrů práce	**B - velmi dobře**
8.	Přístup studenta k diplomové práci	**A - výborně**

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

A - výborně

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
760 01 Zlín

Komentáře k diplomové práci:

Hlavním cílem diplomová práce „Směsi PLA/PBT jejich vlastnosti a degradační chování“ bylo zmapovat změnu vlastností po přídavku PBT do PLA a sledovat změny v degradačním chování výsledné směsi. V rámci diplomové práce byla nejdříve zpracována rešerše týkající se daného tématu. Následně bylo přistoupeno k praktickému experimentu.

V souladu se zadáním studentka ve své teoretické části diplomové práce definuje nejdříve základní materiály, dále popisuje degradaci a poslední kapitoly se pak věnují směsím zmíněných materiálů a zjištěním plynoucím z těchto studií. V praktické části je pak standardně věnována pozornost konkrétním materiálům, přípravě směsí, metodice měření a výsledkům.

Studentka pracovala během celé přípravy diplomové práce pečlivě a samostatně. Byla aktivní. Prokázala schopnost orientovat se v nové problematice a současně také v české a cizojazyčné literatuře. Menší problémy se objevily v rámci interpretace výsledků, což lze ale přičíst menší zkušenosti s některými technikami měření.

Z hlediska hodnocení původnosti práce nebyly shledány nedostatky.

Cíle diplomové práce byly naplněny, a tudíž doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **21. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce