Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
760 01 Zlín

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	**Endlerová Dagmar, Bc.**
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Akademický rok:	2020/2021

Název diplomové práce:

Surface modification of polymeric fibres and nonwovens textiles

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

	Kritérium hodnocení	**Hodnocení dle ECTS**
1.	Aktuálnost použité literatury	**B - velmi dobře**
2.	Využití poznatků z literatury	**A - výborně**
3.	Zpracování teoretické části	**B - velmi dobře**
4.	Popis experimentů a metod řešení	**F - nedostatečně**
5.	Kvalita zpracování výsledků	**E - dostatečně**
6.	Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	**F - nedostatečně**
7.	Formulace závěrů práce	**E - dostatečně**
8.	Přístup studenta k diplomové práci	**D - uspokojivě**

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

D - uspokojivě

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
760 01 Zlín

Komentáře k diplomové práci:

V teoretické části předkládané diplomové práci popisuje Bc. Dagmar Endlerová vcelku obsáhle technologické postupy příprav polymerních vláken a možnosti modifikací jejich vlastností. Vytknout se snad dá jen fakt, že při popisu polymerních materiálů používaných pro výrobu vláken (polyesterů), nebyly dostatečně implementovány i informaci o PLA – materiálu použitém v praktické části, podobně pak při popisu aplikačních technik používaných pro modifikaci netkaných textilií nebyly dostatečně do detailu popsány metody využité v praktické části – technologie využívající brodícího válce (kiss roll process). Poslední výtka k teoretické části se týká citací - ač je ve vlastní práci uvedeno 27 citačních zdrojů, tak v samotném výčtu citací jich je jen 24.

Negativní stránkou celé diplomové práce je popis praktické části. V této části studentka bez dostatečného detailu popsala jak přípravu zkušebních vzorků netkaných textilií z PP a PLA, tak i zvolený postup jejich modifikace. Jako významný nedostatek celé práce pak vnímám i zcela minimální popis experimentálních postupů a diskusi získaných výsledků.

Práci mohu doporučit jako úspěšnou pouze v případě jeho úspěšného obhájení s dovysvětlením chybějících informací a detailů.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **25. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce