Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 5669
760 01 Zlín

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	**Hrošíková Veronika**
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	-
Ústav:	UVI
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Milan Žaludek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.
Akademický rok:	2022/2023

Název bakalářské práce:

Mechanické chování krátkovláknových vstřikovaných termoplastů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

	Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1.	Splnění zadání bakalářské 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	**A - výborně**
6.	Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	**A - výborně**
7.	Formulace závěrů práce	**A - výborně**

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

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 5669
760 01 Zlín

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:
Bakalárska práca sa zaoberá vyšetrovaním mechanického správania krátkovláknových kompozitných materiálov. Teoretická časť je zameraná na riešenú problematiku a obsahuje dobrý základ pre následné vyhodnotenie výsledkov obsiahnutých v experimentálnej časti. Študentka použila pri vypracovaní aktuálnu odbornú literatúru, pracovala i s cudzojazyčnými zdrojmi. Experimentálna časť je zameraná na výrobu skúšobných dosiek z komerčného materiálu s označením GRIVORY, plneného krátkymi alebo dlhým vláknom. Experimentálna časť je zameraná na testovanie mechanických vlastností v ťahu vyrezaných skúšobných teliesok. Experimentálna časť je rozsiahla a obsahuje množstvo experimentálne stanovených výsledkov, ktoré sú precízne vyhodnotené a popísané. Na začiatku experimentálnej časti mi chýbajú definované Ciele bakalárskej práce. Celkovo hodnotím predloženú bakalársku prácu na vysokej úrovni a preto doporučujem k obhajobe.
Otázky oponenta bakalářské práce:
1. Uvedte aplikácie pre uplatnenie vysokoplnených materiálov GRIVORY. 2. Aké nevýhody/riziká vyplývajú při vstrekovaní vysokoplnených termoplastov? 3. Definujte krátke a dlhé vlákna, štihlostný pomer. 4. Prečo ste zvolili pre rezanie skúšobných teliesok rezanie vodným lúčom? Aké iné sposoby pre rezanie skúšobných teliesok by bolo možné použiť?

V Zlíně dne **31.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce