

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. DUCHOŇ Patrik  
**Studijní program:** N0788A270002 Výrobní inženýrství  
**Studijní obor:** Stroje a nástroje pro zpracování polymerů a kompozitů  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2020/2021

**Název diplomové práce:**  
Recyklace polymerních kompozitů

### 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:**

Diplomant splnil všechny zadané cíle. Jeho přístup k řešení danej problematiky bol od začiatku aktívny, svedomitý. Oceňujem vysoké zanietenie do skúmanej problematiky, na konzultácie chodil pravidelne a so samostatnými návrhmi pre riešenie experimentálnej časti DP.

Študent zrealizoval samostatne výrobu kompozitných vzoriek pomocou technológie ručného laminovania v laboratóriách UVI. Pri procese recyklácie kompozitných materiálov spolupracoval s fy MSV STUDÉNKA s.r.o.

Študent zvládol samostatne mechanické testovanie a preukázal znalosť danej problematiky, pracoval s cudzojazyčnou literatúrou a zvládol spracovať literárnu časť diplomovej práce cielene zameranú na danú problematiku.

Diplomová práca prináša cenné poznatky do oblasti termickej recyklácie kompozitných materiálov a vplyvu teploty, času a použitej atmosféry na kvality recyklovaného uhlíkového vlákna. Práca je veľmi bohatá na experimentálne výsledky, ktoré sú prehľadne spracované a vyhodnotené.

Diplomová práca bola preverená na pôvodnosť a originalitu diplomovej práce v systéme Theses.cz., s výsledkom „Práca nie je plagiát (0%)“. Diplomová práca je pôvodná.

Diplomová práca je spracovaná na veľmi vysokej úrovni. Diplomovú prácu hodnotím ako výbornú a odporúčam k obhajobe.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

-

Ve Zlíně dne **24. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce