

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. OŠŤÁDAL Tomáš
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:

Možnosti integrace senzorů do kompozitních laminátů

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 a svedomitý. Na konzultácie chodil pravidelne.

Študent zrealizoval samostatne výrobu kompozitných vzoriek pomocou technológie vákovej infúzie, kde navrhol vhodné zabudovanie elementov, ktoré simulovali integrované senzory.

Študent zvládol samostatne mechanické testovanie vyrobených teliesok s integrovanými elementami a potom fóliovými a povrchovými tenzometrami. Študent 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 možnosti integrácie tenzometrov do vnútornej štruktúry kompozitného materiálu. 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 plagiat (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