

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Hanák Tomáš
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí): -
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Milan Žaludek, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Vliv teploty a vlhkosti na mechanické vlastnosti kompozitů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

D - uspokojivě

Komentáře k diplomové práci:

Student pracoval termínově spolehlivě, ale ne dostatečně pečlivě a nedbal vždy všech doporučení vedoucího při zpracování práce. Samostatně si vyrobil laminátové kompozitní desky dvěma typy technologií (ruční laminace, lisování prepregů za tepla) s použitím 2 různých výztužných materiálů (sklo, uhlík) a zajistil si jejich nařezání vodním paprskem na zkušební tělesa v externí firmě. Nedostatky při výrobě desek lze omluvit chybějícími praktickými zkušenostmi. Pro výrobu desek a experimentální měření vlivu teploty a vlhkosti na mechanické vlastnosti laminátů v ohybu využil laboratorní zařízení a materiály UVI. Statické zkoušky provedl a vyhodnotil s ohledem na praktické využití těchto materiálů v leteckém a transportním průmyslu dle požadovaných platných norem. Student splnil všechny body zadání a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. V práci se objevuje poměrně hodně formálních nedostatků a chybných formulací, ale studenta lze pochválit za poměrně velký objem experimentálního měření. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

-

Ve Zlíně 24. 05. 2019

Podpis vedoucího diplomové práce