

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Tomáš Hoferek
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:	2019/2020

Název diplomové práce:

Vliv vlhkosti na únavovou životnost konstrukčních 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	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Student ve své práci stanovoval vliv vlhkosti na únavovou životnost laminátů v tahu. Samostatně si vyrobil laminátové kompozitní desky technologií ruční laminace s použitím 3 různých výztužných materiálů (sklo, aramid, uhlík) a zajistil si jejich nařezání vodním paprskem na zkušební tělesa v externí firmě. Drobné nedostatky při výrobě desek lze omluvit chybějícími praktickými zkušenostmi. Pro výrobu desek a experimentální měření životnosti při únavovém zatížení využil laboratorní zařízení a materiály UVI. Kondicionaci zkuš.těles provedl ve vodě teploty 20°C po dobu 750 h a 1000h. Experimentální mechanické zkoušky provedl a vyhodnotil dle požadovaných platných norem a předpisů. Student splnil všechny body zadání a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. V práci se objevují některé formální nedostatky a chybné formulace, ale výsledky práce jsou fakticky správné. K práci přistupoval iniciativně a se zájmem o danou problematiku. Pravidelně konzultoval postup prací. Práce není plagiát a byla zkontrolována v systému Thesis (shoda 9%). Práci proto doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

-

Ve Zlíně 22. 05. 2020

Podpis vedoucího diplomové práce