

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Krejčířík Zbyněk
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Konstrukce technologických zařízení
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:

Faktory ovlivňující 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	D - uspokojivě
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	D - uspokojivě
8. Přístup studenta k diplomové práci	D - uspokojivě

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

D - uspokojivě

Komentáře k diplomové práci:

Student provedl stanovení únavové životnosti v tahu u sklolaminátových jednosměrných kompozitů. Pro výrobu sklolaminátových kompozitních desek použil technologii lisování prepregů za tepla ve vyhřívaném lisu. Vyrobit desky 2 typů, s překládáním jednotlivých vrstev a bez něj, za účelem stanovení vlivu na únavovou životnost takového laminátu. Nařezání vyrobených desek na zkušební tělesa si zajistil v externí firmě pomocí vodního paprsku. Pro výrobu desek a experimentální měření životnosti při cyklickém zatížení využil laboratorní zařízení a materiály UVI. Statické zkoušky a zkoušky životnosti vyhodnotil. Student splnil všechny body zadání a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. V práci se objevuje poměrně hodně formálních nedostatků a chybných formulací, přesto práci z již zmíněných důvodů doporučuji k obhajobě. Práce není plagiát a byla zkontrolována v systému Thesis (shoda 76% je daná opakováním práce z předchozího roku a shoduje se s jeho vlastní prací).

Otázky vedoucího diplomové práce:

-

Ve Zlíně 22. 05. 2020

Podpis vedoucího diplomové práce