

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Bártů Zbyněk
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 použité technologie výroby na únavovou životnost 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	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 pracoval zpočátku vlažněji, ale postupem času se zmobilizoval tak, že stihl všechna časově náročná měření s časovou rezervou. Samostatně si vyrobil laminátové kompozitní desky třemi typy technologií (ruční laminace, vakuová infuze, 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 (zvláště u technologie vakuové infuze). Pro výrobu desek a experimentální měření životnosti při únavovém zatížení v tahu využil laboratorní zařízení a materiály UVI. Zkoušky únavy provedl a vyhodnotil s ohledem na praktické využití těchto materiálů v leteckém a transportním průmyslu dle požadovaných platných norem a předpisů. Student splnil všechny body zadání a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. Pochválit lze za poměrně velký objem experimentálního měření. V práci se objevuje poměrně hodně formálních nedostatků a chybných formulací, ale výsledky práce jsou fakticky správné. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

-

Ve Zlíně 24. 05. 2019

Podpis vedoucího diplomové práce