

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Tůma Vojtěch
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: 2016/2017

Název diplomové práce:
Vlastnosti spoje v kompozitní letecké konstrukci

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Student pracoval velmi samostatně, pravidelně konzultoval postup prací a iniciativně přistupoval jak k tvorbě teoretické tak praktické části práce. Student si samostatně vyrobil sendvičové zkušební tělesa 2 typů, kde jako nosné vrstvy použil prepregy ze skelné tkaniny a pro jádro zvolil hliníkovou voštinu, jelikož se v současné době tyto materiály používají pro konstrukce letadel. Pro výrobu použil technologii lisování za tepla v laboratorním a průmyslovém lisu (lisování proběhlo ve firmě Forlit a Metal Hodonín). Student se také aktivně podílel na vývoji a výrobě testovacího zařízení pro cyklické zkoušky na kterém pak úspěšně proběhlo testování vyrobených zkušebních těles. Zkoušky na cyklickou únavu provedl a vyhodnotil s ohledem na praktické využití těchto materiálů v leteckém průmyslu dle požadovaných platných norem a předpisů. Student splnil všechny body zadání a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

-

V Zlíně dne 25.5.2017

Podpis vedoucího diplomové práce