

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Skovajsa Zbyněk
Studijní program: PI
Studijní obor: ŘJ
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: UVI
Vedoucí diplomové práce: Ing. Milena Kubišová
Oponent diplomové práce: doc.Ing. Oldřich Šuba
Akademický rok: 2018

Název diplomové práce:

Nalezení vhodných materiálů pro 3D tisk dílců určených do interiérů letounu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá úkolem nalézt a vyhodnotit materiály plnící požadavky kladené na užití materiálu v interiérech letadel dle příslušných předpisů EU. Je popsána výroba zkušebních těles, včetně nastavení parametrů 3D tisku. Teoretická část je věnována zejména aditivní technologii a materiálům pro tuto technologii. V praktické části je dokumentována výroba vzorků a provedení zkoušek v klimatizační komoře. Práce je přehledně zpracována, celkově na velmi dobré úrovni.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Na str. 54 bod 5 popisujete ověření teploty plamene pomocí pyrometru. Popište přesněji, jak daná zkouška probíhala, v jaké vzdálenosti a úhlu byl pyrometr umístěn a jak jste postupoval při nastavení součinitele emisivity.
1. Na str. 58 až 59 udáváte průměrnou dobu odkapávající kapky v sekundách a dále průměrnou délku spálené plochy. Jak jsou průměry statisticky významné? Podrobněji statisticky rozeberte.

V dne **30.5.2018**

Podpis oponenta diplomové práce