

Posudek oponenta bakalářské práce

Akademický rok: 2020/2021
Jméno a příjmení studenta: Radek Kreps
Název bakalářské práce: Vliv nanášení prášku na proces tisku
Oponent bakalářské práce: Ing. Josef Volák, Ph.D.

Hodnocení vyznačte zaškrtnutím v příslušném políčku

Hlediska hodnocení bakalářské práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň technického řešení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aktuálnost a přínos práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální uspořádání a úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Otázky

Popište rozdíl mezi nárazovou prací a vrubovou houževnatostí?
 Stručně popište hlavní význam normy ČSN ISO 14 556?
 Proč nebyly vruby vzorků orientovány i v jiném směru tisku?

Slovní vyjádření oponenta práce

Předložená bakalářská práce splňuje zadání v plném rozsahu. Po odborné stránce je předložená práce velmi dobrá a svědčí o znalosti problematiky jak po teoretické, tak experimentální stránce. Student musel nastudovat poznatky značně převyšující rozsah látky získaný při studiu, a to zejména v oblasti teorie a aplikace 3D – tisku. Pokud se jedná o formální stránku, je práce vypracována přehledně. Přesto se autor nevyhnul některým nedokonalostem. U některých převzatých obrázků není definován zdroj literatury, v textu se pak jedná o několik drobných překlepů. Vyhodnocení výsledků je obsáhlé a reflektuje údaje získané z jednotlivých experimentů. Postrádám zde zobrazení instrumentovaných záznamů z průběhů zkoušek rázem v ohybu. U hodnocení takovýchto experimentů by byly více než žádoucí. Celkově hodnotím bakalářskou práci výborně. Nové poznatky získané díky této práci přispějí k rozšíření znalostí z oblasti 3D – tisku, zejména pro určení spolehlivé hodnoty dávkování prášku potřebné k nanesení homogenní vrstvy na stavební platformu z hlediska homogenity materiálu a zajištění stejných mechanických vlastností.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

V Plzni, dne: 7. června 2021

.....
 Podpis oponenta práce