

Posudek oponenta bakalářské práce

Akademický rok: 2020/2021
Jméno a příjmení studenta: Marek Sedláček
Název bakalářské práce: Popis materiálových struktur měď-čedičového kompozitního laserového návaru
Oponent bakalářské práce: Ing. David Bricín, 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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

- Jakým způsobem ovlivňuje míra promíšení kvalitu laserem vytvořených návarů?
- Bylo by možné nějakým způsobem zvýšit kvalitu vytvořených měď-čedičových návarů?

Slovní vyjádření oponenta práce

Předložená bakalářská práce studenta Marka Sedláčka s názvem „Popis materiálových struktur měď-čedičového kompozitního laserového návaru“, je zpracována celkem na 56 stranách včetně obsahu a citované literatury. Z toho rešeršní části práce jsou věnovány strany 14-30 a části experimentální pak strany 31-53. Z hlediska svého rozsahu a struktury předložená BP práce splňuje požadavky pro její vypracování. Z hlediska obsahu je rešeršní i experimentální část této práce logicky rozčleněna do jednotlivých kapitol a podkapitol, které na sebe plynule navazují. Předložená práce je zpracována na velmi dobré gramatické úrovni. Kladně hodnotím v rešeršní části práce uvedenou kapitolu 3, která řeší současný stav poznání problematiky laserového navařování mědi. Celkově bylo pro sepsání této BP práce použito 32 zdrojů, z nichž plynoucí informace byly vhodně začleněny do textu práce. Experimentální část práce se zabývá metalografickou analýzou měď-čedičových návarů pomocí metod světelné, konfokální a elektronové mikroskopie. Úroveň vypracování této části práce je také na velice dobré úrovni. Z výše uvedených důvodů doporučuji tuto bakalářskou práci k obhajobě s hodnocením výborně.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

V Plzni, dne: 10. června 2021

.....
Podpis oponenta práce