

OPONENTNÍ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Jakub Kameník
Název práce: Vliv teploty tváření na velikost přetvárného odporu při zkoušce tlakem
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Pavel Solfronk, Ph.D.
Oponent: Ing. Pavel Hisem, Ph.D.

1. Hodnocení bakalářské práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce		X				
Kvalita provedené rešerše			X			
Metodika řešení práce			X			
Odborná úroveň práce			X			
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků		X				
Formální a grafická úroveň práce					X	

Hodnocení vyznačte *x* v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení oponenta práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.

Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem

2. Připomínky a komentáře k bakalářské práci

- Na str. 29 v textu nesouhlasí číslo odkazovaného obrázku (místo Obr. 27 má být Obr. 26).
- Na str. 34 v popisu zkoušky tahem nejsou uvedeny rozměry zkušebních těles.
- Na str. 37 v textu nesouhlasí čísla obrázků 34 a 35 odkazující na obrázky s popisem Obr. 32 a Obr. 33.
- Na str. 38 v textu nesouhlasí číslo odkazovaného obrázku (místo Obr. 31 má být Obr. 34).
- Na str. 44 a str. 45 opět v textu nesouhlasí číslo odkazovaného obrázku (místo Obr. 47 má být Obr. 46).
- Na str. 46 chybí finální vzorec pro výpočet okamžitého přetvárného odporu s využitím zákona o zachování objemu. Podle jakého vzorce byl přetvárný odpor počítán?
- V bakalářské práci se používá na více místech, že byly zaznamenány křivky síla-poměrné stlačení (str. 30), resp. přetvárný odpor vs. poměrné stlačení (str. 45). Na popisovaných diagramech je ale na vodorovné ose buď posuv příčnicku nebo ΔL , což je stlačení, nikoliv poměrné stlačení. Stejně tak, je v seznamu zkratk pro zkratku ΔL chybně uvedeno poměrné stlačení.
- V příloze v protokolech zkoušek tlakem je chybně uváděn název "Statická zkouška tahem".

3. Otázky k bakalářské práci

Na základě jakých předpokladů byla pro zkoušku pýchováním stanovena zkušební rychlost posuvu příčnicku stroje 1 mm/min? Jaké rychlosti deformace odpovídá tato rychlost posuvu příčnicku? Jaké jsou obvyklé rychlosti deformace pro technologie tváření kovů za tepla, kdy se pýchuje tvářený materiál?



4. Vyjádření oponenta, zda bakalářská práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu a zda je doporučena k obhajobě

Rozsah a obsahová úroveň bakalářské práce s výše uvedenými výhradami splňují zadání práce. Z předložené práce vyplývá, že student má odpovídající technické znalosti, které aplikoval na řešení zadaného úkolu s přínosem práce pro praktické využití.

Zadání bakalářské práce bylo splněno, a proto doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

5. Klasifikace oponenta bakalářské práce

Velmi dobře

V Liberci, dne 26. 7. 2021

.....
podpis oponenta bakalářské práce

