

HODNOCENÍ 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.

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			
Osobní přístup studenta	X					

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení vedoucího bakalářské 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

Téma BP bylo zadáno v souladu s výzkumem prováděným na KSP TUL v oblasti objemového tváření. Cílem řešení BP bylo získat poznatky o vlivu teploty na deformační odpor při petchování materiálu S550J02. Při vypracování teoretické části BP student postupoval v souladu se zadáním. Rešeršní část BP je rozdělena na kapitoly zabývající se technologiemi objemového tváření. Po obsahové stránce nemám ke zpracování této části předkládané práce zásadní výhrady. Z hlediska formálních nedostatků je třeba studentovi vytknout chyby v číslování obrázků.

V experimentální části BP student provedl měření za účelem zjištění vlivu teploty na velikost deformačního odporu. Vzhledem k počtu vzorků a nutné teplotní komory se jednalo o časově značně náročné měření. Pro testy byl zvolen standardně používaný pevnostní materiál S550J02. Na základě výsledků zkoušek student sestavil graf průběhu deformačního odporu v závislosti na teplotě a pro tento průběh následně navrhl aproximaci pomocí matematické funkce. Z praktického hlediska považuji dosažené výsledky za přínosné pro další výzkum prováděný na KSP. Způsob zpracování bakalářské práce po odborné i grafické stránce odpovídá možnostem a zkušenostem studenta bakalářského studia. V práci se vyskytuje několik chyb ve značení obrázků a gramatických chyb, které však nijak nesnižují kvalitu BP. K předkládané bakalářské práci nemám žádné zásadní připomínky a práci doporučuji k obhajobě.

3. Otázky k bakalářské práci

bez otázky

4. Vyjádření vedoucího bakalářské práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

posouzeno bez připomínek (nejvyšší míra podobnosti 5% ke dni 29.7. 2021)

5. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

„výborně minus“

V Liberci, dne 29.7. 2021

doc. Ing. Pavel Solfronk, Ph.D.

.....
podpis vedoucího bakalářské práce