

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Radek Č E Ř O V S K Ý

Název bakalářské práce: Stanovení vlivu teploty na deformační odpor

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Pavel Solfronk, Ph.D.

1. Hodnocení bakalářské práce

	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání bakalářské práce		X		
Odborná úroveň bakalářské práce		X		
Aplikovatelnost výsledků a přínos práce pro praxi		X		
Přístup a iniciativa studenta k řešení bakalářské práce		X		
Úprava bakalářské práce po grafické a obsahové stránce		X		

Pozn.: Hodnocení vyznačte **X** v příslušném políčku

2. Konkrétní připomínky k bakalářské práci

Téma BP bylo zadáno na základě interního požadavku katedry KSP TU v Liberci s ohledem na možnost testování zařízení Gleeble 3500. Cílem řešení BP bylo získat křivky deformačního odporu v závislosti na teplotě pro dva odlišné materiály, slitinu hliníku EN AW 5754 a ocele S460NL. Při vypracování teoretické části BP student postupoval v souladu se zadáním. Rešeršní část BP je rozdělena na kapitoly zabývající se technologiemi tváření za studena i za tepla, základními principy kování a způsoby ohřevu materiálu. Rešeršní část obsahuje gramatické chyby a některé formulace vět jsou pro čtenáře obtížně srozumitelné. U části prezentovaných obrázků je v rešeršní části patrná nižší grafická kvalita a zcela jistě by bylo možné je přepracovat v souladu se současným grafickým standardem. Citace některých literárních pramenů, z kterých student čerpal v rešeršní části BP, neodpovídá platné normě.

V experimentální části BP student provedl měření pomocí statické zkoušky tahem na zařízení Gleeble 3500 za účelem zjištění napětově – deformačního chování testovaných materiálů při různých teplotách. Z takto naměřených hodnot byly následně vypočítány hodnoty deformačního odporu. Z praktického hlediska považuji dosažené výsledky za přínosné a lze předpokládat jejich další využití v praxi. Uvítal bych podrobnější popis provedených experimentů a diskuzi k výsledkům měření. V práci se vyskytuje také několik drobných terminologických chyb, které však nijak zásadně nesnižují kvalitu BP. K předkládané bakalářské práci nemám žádné zásadní připomínky a práci doporučuji k obhajobě.

3. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

„velmi dobře“



doc. Ing. Pavel Solfronk, Ph.D.

podpis vedoucího bakalářské práce

V Liberci dne 9.8. 2018

