

OPONENTNÍ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Vojtěch Horáček

Název práce: Stanovení vlivu teploty na mechanické vlastnosti zvoleného materiálu při zkoušce tahem

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jiří Sobotka, 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

Připomínky k teoretické části bakalářské práce:

1. Na str. 24 píšete „smluvní hodnota v naší normě“. Není zřejmé, o jakou normu se jedná.
2. Na str. 26 dle mého názoru nelze obecně pro všechny kovy tvrdit, že pro kovy hodnoty R_m a R_e s rostoucí teplotou klesají a hodnoty A a Z se zvyšují.
3. V teoretické části práce postrádám rešerši o vlivu teploty na mechanické vlastnosti ocelí, resp. nerezových ocelí.

Připomínky k experimentální části bakalářské práce:

4. Tabulka Tab. 2 na str. 36 je rozdělena na dvě stránky, což není přehledné.
5. Ve vyhodnocení zkoušek a v kapitole Závěr postrádám diskuzi s porovnáním naměřených hodnot vůči teoretickým předpokladům.

3. Otázky k bakalářské práci

Můžete vysvětlit rozpor mezi tvrzením uvedeným na straně 26, že tažnost (A) se zvyšuje s rostoucí teplotou, a opačným trendem, který jste naměřil?

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. Práce je po formální a grafické stránce na velmi dobré úrovni. 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 30. 7. 2019



.....
podpis oponenta bakalářské práce