

OPONENTNÍ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Michal HANUS

Název práce: Vliv tepelného zpracování na strukturu a vlastnosti oceli 14 109

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Adam HOTAŘ, Ph.D.

Oponent: Ing. Lukáš Povoda

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

Práce obsahuje drobné formální nedostatky, např. při označování oceli dle normy ČSN, kde v některých případech autor neuvádí mezeru mezi 2. a 3. číslem - 14 109 (str. 9, 31, dále v textu). V práci je zmíněno (str. 26), že mezi nejpoužívanější kalící prostředí patří vzduch, voda, olej a solné lázně. V současné době se pro vakuové pece značně využívá jako kalící medium dusík, argon, popř. helium. Předpokládám, že toto nebylo v použitých publikacích uvedeno, proto to zmiňuji pouze k doplnění.

Vypracovaná literární rešerše podává ucelený přehled v oblasti tepelného zpracování ocelí. V experimentální části práce byly všechny struktury a naměřené hodnoty náležitě vyhodnoceny. Odborná úroveň bakalářské práce je dodržena a má logické uspořádání kapitol. Dle mého názoru byly uvedené cíle splněny.

3. Otázky k bakalářské práci

- U výsledků tahové a vrubové zkoušky – nemohlo dojít k záměně vzorků č. 4 a č. 5?
- V jakém směru vláken byly odebrány vzorky z polotovaru (příčný, podélný nebo oba směry)?
- Pro jaké typy výrobků je vhodné bainitické kalení?



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

Doporučuji obhajobu bakalářské práce před komisí pro státní závěrečné zkoušky.

5. Klasifikace oponenta bakalářské práce

VÝBORNĚ MINUS

V Pardubicích dne 13.8.2020

.....
podpis oponenta bakalářské práce

