

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Tomáš Kurečka
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
Akademický rok:	2020/2021

Název bakalářské práce:

Vliv procesních parametrů tepelného zpracování na mikro-mechanické vlastnosti

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce je v rozsahu 74 stran bez příloh. Teoretická část v rozsahu 27 stran řeší problematiku slitin železa, tepelného zpracování a zkoušek tvrdosti. Tato část je zpracována přehledně a komplexně.

Stanovené cíle práce korespondují s body zadání celé práce, které více specifikují a upřesňují.

V praktické části práce bych ocenil podrobnější popis a fotodokumentaci samotné přípravy vzorků pro měření, která má významný vliv na výsledky měření. Samotné výsledky experimentu jsou zpracovány přehledně do grafů a tabulek. V diskuzi výsledků jsou ovšem u srovnávacího grafu tvrdosti dle Rockwella (Obr. 45) chybně sloučeny měřítka os tvrdosti HRC a HRA. Tato nepřesnost ale nemá vliv na prezentované výsledky a závěry.

I přes výše uvedené nedostatky hodnotím jako velmi zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Co reprezentují chybové úsečky použité v jednotlivých grafech?
2. Jakým způsobem byl zohledněn požadavek na jakost povrchu vzhledem k použitým metodám měření?
3. Lze na základě provedených měření usuzovat na nějakou strukturní složku v místě měření, případně jakou?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce