

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: František Henkl
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název bakalářské práce:

Vliv podmínek tepelného zpracování na mikromechanické vlastnosti

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou vlivu tepelného zpracování na výsledné mikro-mechanické vlastnosti oceli. V teoretické části práce autor popisuje železo a jeho slitiny. Dále se zabývá popisem tepelného zpracování slitin železa a metodami měření tvrdosti povrchu. V praktické části práce je nejprve popsán způsob přípravy zkušebních vzorků a volba materiálu (ocel 15 330) k testování. Následně je popsána metodika měření drsnosti prostřednictvím DSI. Následně jsou v jednotlivých kapitolách uvedeny naměřené hodnoty zpracované do grafů, které jsou příslušným způsobem komentovány. Studentovi bych zejména vytkl nevhodné použití některých literárních zdrojů, překlepy nebo nekvalitní obrázky. Dále se zde vyskytují odklony od šablony BP. Jako nepřiliš vhodné hodnotím také vkládání některých tabulek a grafů ve formátu obrázku. I přes uvedené nedostatky doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Proč byla k experimentům vybrána jen jedna ocel a proč právě 15 330?
2. V jaké podobě byly připraveny testovací vzorky? Odpovídaly jejich rozměry, tvar apod. normě?

V Zlíně dne **11.06.2024**

Podpis oponenta bakalářské práce