

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Babík Štěpán
Studijní program: Procesní inženýrství
(pokud se program dělí)
Specializace: -
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Vliv podmínek tepelného zpracování na mikro-mechanické vlastnosti

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	C - dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Štěpána Babíka se zabývá vlivem podmínek tepelného zpracování ocelí na mikro-mechanické vlastnosti. Teoretická část práce v dostatečném rozsahu popisuje řešenou problematiku. V praktické části práce byla popsána volba zkušebního materiálu, příprava zkušebních vzorků a samotné tepelné zpracování s následným měřením mikro-mechanických vlastností. Dále jsou popsány výsledky měření, které jsou následně prodiskutovány v kapitole Diskuze výsledků. Všechny uvedené výsledky jsou statisticky vyhodnoceny, přehledně zobrazeny a v dostatečné míře prodiskutovány.

Vysoká míra shody 65 % je dána tím, že v systému byly kontrolovány 2 studentem vložené dokumenty, a to samotná bakalářská práce a také příloha (materiálový list), která měla shodu 65 %. Jedná se o volně dostupný dokument, který je připraven výrobcem daného materiálu a formou tabulky popisuje základní vlastnosti materiálu. Bakalářská práce vykazovala shodu 33 %. Vyšší míra shody je dána tím, že mezi shodujícími se částmi BP jsou obecné (předepsané) části BP, jako je šablona, popis obrázků a tabulek, osnova práce atp. Dále student pro popis výsledků použil fráze, které obsahují základní terminologii, jež lze jen obtížně změnit, jako jsou mikro-mechanické vlastnosti, tepelné zpracování, teplota a doba austenitizace, vtisková tvrdost, vtiskový modul atd. Závěrem konstatuji, že prezentovaná data jsou původní a student pracoval v laboratoři při realizaci této BP nadstandardně dlouhou dobu, díky čemuž realizoval velké množství experimentů, které jsou uvedeny v praktické části BP.

Student pracoval samostatně a prokázal schopnost řešení zadaného problému. V průběhu práce využíval znalostí získaných univerzitním studiem i studiem odborných publikací. Práce je napsaná kvalitně a splňuje všechny body zadání, a proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou B – velmi dobře.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **33 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne **30. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce