

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Matematická analýza dat z precipitace sigma fáze v progresivní oceli SUPER 304H
Jméno autora:	Vojtěch Dedek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav materiálového inženýrství
Vedoucí práce:	Jakub Horváth
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT, FS, Ú12132

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce bylo koncipováno jako součást ucelené výzkumné aktivity v oblasti progresivních austenitických žáropevných ocelí a jedná se o jednu ze složitějších částí výzkumu. Ve své podstatě se jedná o vytvoření a popsání hodnocení precipitace sigma fáze nezávislé na subjektivním pohledu operátora mikroskopu. Jedná se tak o práci, kde je nutný samostatný přístup a uvažování ohledně interpretace výsledků.	
Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo studentem splněno v celém rozsahu.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
V rámci řešení problematiky měl student odpovídající přístup a v rámci konzultací se dotazoval a vystupoval aktivně. Termíny při řešení byly v rámci možností dodržovány. Při zadání práce byl po konzultaci student schopen zcela samostatné práce.	
Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Pro vypracování práce student využil znalostí získaných studiem a v rámci omezených experimentálních možností provedl i laboratorní hodnocení. Využití odborné literatury bylo taktéž na dobré úrovni.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V práci jsou přítomné drobné nepřesnosti jako například formulace neprostupnost skluzu a drobné chyby formátování viz. pevná mezera na straně 19. Po stránce celkové úpravy je práce zpracována pečlivě. Výtku si zaslouží seznamy obrázků a tabulek, kde díky formátování splývají jednotlivé obrázky s textem jejich popisu.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Pro práci byly použity relevantní odborné publikace a byly i vhodným způsobem citovány. Z práce je patrné oddělení vlastních výsledků a citovaných zdrojů	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Práce studenta a závěrečné práce celkově naplnila očekávání zadání a přispěje tak k výzkumu v oblasti žárovevných austenitických ocelí pro nadkritickou energetiku. Student také projevil zájem o tuto tematiku a rád by na jejím řešení dále pokračoval.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Práce byla vypracovaná logicky, uceleně a plně naplnila cíle práce. Student se projevoval po drobných usměrňeních jako samostatně fungující při vypracování práce. Celkové zpracování práce je na velmi dobré úrovni a přispěje ke komplexní aktivitě výzkumu precipitace v progresivních austenitických ocelích.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 24.8.2021

Podpis:

