

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Strukturální změny teplotně exponované žárovevné oceli HR3C
Jméno autora:	Bc. Josef Otcovský
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav materiálového inženýrství
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Jiří Janovec, CSc
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav materiálového inženýrství

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář. Strukturální rozbory austenitických ocelí jsou vysoce náročnou oblastí materiálových analýz. Jejich vyhodnocení po teplotních expozicích patří mezi nejsledovanější materiálovou problematiku současnosti	

<b>Splnění zadání</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<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>	
Vložte komentář. Zadání, tj. Stanovit provozní použitelnost nové vysokolegované austenitické oceli HR3C v teplotním intervalu 650 – 700 °C pro dobu exploatace bylo prakticky splněno v celém rozsahu. Rozbory strukturální stability byly ve velké míře splněny.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<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>	
Vložte komentář. Diplomant při práci využíval vedle Ústavu materiálového inženýrství i konzultací i laboratoří ÚJP Zbraslav a Zkušební laboratoře Unipetrol RPA Litvínov. Projevoval dostatečnou aktivitu i míru samostatnosti při experimentálních pracích.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Vložte komentář. Obsáhlé využívání odborné literatury i aplikace praktických poznatků charakterizuje zvýšenou odbornou úroveň DP.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Vložte komentář. Formální úroveň DP až na odkazy na literaturu je velmi dobrá.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<i>Vyjážděte 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>	
Vložte komentář. Lze konstatovat, že bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
Vyjážděte 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.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práce, i přes náročnost jejího vypracování, byla zpracována seriózně a metalograficky korektně . Prvotní zaměření na analýzu sigma fáze pak vedlo k menší intezitě hodnocení ostatních minoritních fází v austenitické matici.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 17.1.2017

Podpis: