

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Robert RUPERT**

Název práce: **Návrh postupu tepelného zpracování středně manganových ocelí**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Velmi dobře

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření vedoucího práce

Bakalářskou práci zpracoval pan Rupert na téma tepelného zpracování moderních středně manganových ocelí. Jedná se o oceli třetí generace vysokopevných ocelí, které vykazují dobrou kombinaci pevnosti a tažnosti bez využití drahých legujících prvků. Jejich využití se předpokládá hlavně v automobilovém průmyslu. Pan Rupert zpracoval velmi kvalitní literární rešerši, která zahrnovala vývoj vysokopevných ocelí přes jejich jednotlivé generace, dále se věnoval vlivu legujících prvků, vhodným postupům tepelného zpracování a poslední kapitola byla věnována i jednotlivým typům povrchových úprav vysokopevných ocelí. Teoretická část je zpracována na velmi vysoké úrovni za využití množství cizojazyčných zdrojů, které si student sám vyhledal v různých světových databázích. Na základě získaných poznatků z literární rešerše a chemického složení experimentálních ocelí pomohl navrhnout vhodné parametry dvou odlišných postupů tepelného zpracování. Na tepelném zpracování se v halových laboratořích i sám podílel. Dále měl na starosti přípravu metalografických výbrusů a hodnocení struktury na světelném mikroskopu. V průběhu řešení bakalářské práce probíhala řada konzultací. Práce splnila zadání v celém rozsahu. Při kontrole plagiátorství byla zjištěna nejvyšší míra podobnosti 17 %, celkem bylo nalezeno 40 podobných dokumentů. Při srovnání částí, které byly označeny jako podobné, je nutné ale uvést, že se ve většině případů jedná o úvodní formální stránky, záhlaví jednotlivých stránek nebo obecné body zadání. Z tohoto důvodu neshledávám míru podobnosti za nijak výraznou a doporučuji práci k obhajobě.

Posouzení podobnosti

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který vykázal vysokou shodu s jiným dokumentem (shoda nad 10%). Ke shodě se vedoucí práce vyjádří v bodě posudku: Slovní vyjádření a otázky na autora práce. Uvede, zda práci doporučuje, nebo nedoporučuje k obhajobě.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Dr. Ing. Hana Jirková, Ph.D.