

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Josef ADAM**

Název práce: **Tepelné zpracování hliníkové vysokopevné oceli**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření vedoucího práce

Pan Josef Adam zpracovával bakalářskou práci na téma „Tepelné zpracování hliníkové vysokopevné oceli“. O oceli se sníženou hustotou začíná být stále větší zájem, a to zejména v automobilovém průmyslu, protože otevírají další možnost, jak snižovat hmotnost jednotlivých dílů karoserie. Jednalo se tedy o velmi aktuální téma. Navíc pro dosažení požadovaných mechanických vlastností je nutné použít vhodné tepelné zpracování. Při řešení své bakalářské práce pracoval pan Adam velmi zodpovědně a aktivně. Zpracoval velmi kvalitní literární rešerši na téma ocelí se sníženou hustotou. Zde zpracoval kapitoly týkající se jak historie jejich vzniku, důvodu jejich použití, ale popsal i jejich jednotlivé typy, vliv legujících prvků a vhodné tepelné zpracování pro tyto oceli. Pro vypracování rešerše použil vedle doporučené literatury i celou řadu dalších odborných vědeckých článků a prací, které si vyhledal v databázích mezinárodních časopisů. Byl aktivní i při návrhu tepelného zpracování experimentální oceli. Sám se podílel na celém tepelném zpracování. Po tepelném zpracování se také věnoval metalografické přípravě výbrusů, leptání i dokumentaci struktur na světelném mikroskopu. Znalosti získané z literární rešerše dále využil i pro interpretaci získaných struktur. Podílel se i na stanovení mechanických vlastností zkouškou tahem. Jednotlivé kroky experimentu i získané výsledky byly diskutovány a probírány na častých konzultacích. Práce splnila zadání v plném rozsahu. Při kontrole plagiátorství byla zjištěna nejvyšší míra podobnosti 21 %, celkem bylo nalezeno 51 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.