

**Hodnocení bakalářské práce posluchače  
MARKA TŮMY**

**Na téma: Porovnání ocelí na formy pro tlakové lití hliníku s využitím zkoušek vrubové houževnatosti.**

Úkolem posluchače bylo seznámit se se zkouškou vrubové houževnatosti a normou NADCA 207 – 2008, která stanovuje přesné přejímací podmínky na výběrové oceli pro formy na tlakové lití hliníku a jejich tepelné zpracování a následně vybrat vhodné oceli pro zkoušky a tepelné zpracování. Na vybraných ocelích se měl soustředit přednostně na zkoušky vrubové houževnatosti. Získané výsledky měl diskutovat a formulovat závěry.


Pan Tůma byl na počátku svého úkolu postaven před poměrně náročný úkol, seznámit se detailně s normou NADCA, kterou měl k dispozici pouze v anglické verzi. Po zvládnutí této fáze úkolu začal iniciativně spolupracovat s pracovníky fy BODYCOTE. Byly vybrány 2 materiály vhodné na formy pro tlakové lití hliníku, stanoven program tepelného zpracování jednak podle doporučení výrobce a jednak podle doporučení normy NADCA. Tepelně zpracované vzorky byly předány akreditované laboratoři EXOVA v Plzni, kde byly provedeny zkoušky vrubové houževnatosti. Na paralelních vzorcích provedl posluchač rozbor tvrdosti doplněný metalografickým hodnocením.

Ze získaného souboru výsledků zkoušek vyvodil posluchač logické závěry a dospěl k doporučení změny v délce austenitizace, předepsané normou NADCA pro materiál TQ1.

Vzhledem k tomu, že p. Tůma projevil během řešení svého bakalářského úkolu značnou iniciativu, samostatnost a schopnost spolupráce s odborným pracovištěm (fy BODYCOTE), přičemž splnil všechny body svého zadání na dobré formální úrovni, doporučuji jeho práci k obhajobě a hodnotím stupněm

- v ý b o r n ě -

V Liberci 9.6. 2010

  
Ing. Václav Kubíček  
Vedoucí BP