

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza kvality vstupního materiálu
Jméno autora:	Bc. Markéta Zvárová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Oponent práce:	Ing. Vlastimil Bryksí
Pracoviště oponenta práce:	Kovolis Hedvikov a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání řešení problematiky analýzy vstupního materiálu a stanovení měřitelných znaků kvality pro hodnocení značně přesahuje rámec diplomové práce. Zde byl řešen první krok k řešení tohoto náročného úkolu.	

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>	
Předložená závěrečná práce splňuje zadání. Jak je zmíněno v předchozím bodu není možné v rámci práce zpracovat celou problematiku vyhodnocování a vlivu kvality vstupního materiálu. Proto byla zpracována první část tohoto úkolu, tedy stanovení znaků pro sledování variability materiálu od jednotlivých dodavatelů i mezi nimi.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Pro řešení hodnocení vzorků vstupního materiálu byl zvolen optimální způsob s ohledem na počet vzorků a technické možnosti analýz. V průběhu práce docházelo k úpravě (přidávání) hodnocených parametrů s ohledem na výsledky analýz.	

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>	
Práce je na odborné úrovni odpovídající jejímu zaměření, při vyhodnocování muselo být použito jak znalostí získaných při studiu, tak specifických informací z odborné literatury. Podklady a data získávané během řešení ovlivňovaly další činnosti a směřování práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

B - velmi dobře

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Rozsahem je práce odpovídající diplomové práci, ohledně typografické a jazykové stránky jsem nezaznamenal výraznější nedostatky.

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

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.

Kapitola 2 se zabývá slitinami hliníku, vlivu jednotlivých přísadových a doprovodných prvků a jednotlivými možnostmi metalurgického zpracování slitin hliníku. Kapitola 3 potom vměstky a jejich vznikem. S ohledem na zaměření práce by bylo vhodnější omezit obecnou kapitolu a více se zaměřit právě na vměstky. Nicméně se nedá říci že by to výrazněji snižovalo hodnotu práce.

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.

Výsledky práce se zakládají na obrovském množství vyhodnocených dat. Výsledky jsou na vysoké úrovni a tvoří tak výbornou základnu pro další práci směřující k řešení zadání.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Studentka věnovala práci na praktické části mnoho času a úsilí. Absolvovala v podniku Kovolis Hedvikov a.s. dlouhodobou odbornou praxi v rámci které řešila i další úkoly. Dokázala v průběhu práce pružně reagovat na průběžné výsledky, navrhnout řešení odpovídající technickým možnostem a spojit teoretické znalosti získané při studiu s praktickými výstupy.

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

Datum: 31.8.2018

Podpis:

