

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Galvanické kompozitní povlaky na bázi zinku
Jméno autora:	Bc. Lucie Konopíková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Oponent práce:	Ing. Kristýna Sternadelová, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání závěrečné práce svou náročností odpovídá zadání pro diplomovou práci.	průměrně náročné
--	-------------------------

Splnění zadání <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> Studentka provedla rozsáhlou rešerši na téma galvanické zinkování. Dále se zabývala tématy slitinových a kompozitních povlaků, dispergovaných částic a tribologií. Podstatou práce bylo zhodnocení a porovnání vlastností galvanických kompozitních povlaků na bázi zinku s galvanickými zinkovými povlaky bez přidaných disperzních částic. Zadání závěrečné práce tak bylo zcela splněno.	splněno
--	----------------

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Pro zhodnocení a porovnání vytvořených povlaků byla vhodně zvolena metodika experimentálních prací.	správný
--	----------------

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Experimentální část je popsána jasně a srozumitelně, navíc je vhodně doplněna fotodokumentací z průběhu zkoušek. Hodnocení výsledků a jejich řazení má logický charakter. Z práce je zřejmé, že se studentka v problematice orientuje.	B - velmi dobře
---	------------------------

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Předložená diplomová práce obsahuje 75 stran textu uspořádaného logicky do sedmi hlavních kapitol, seznamu použité literatury, seznamů obrázků, tabulek, rovnic a příloh. Práce obsahuje 119 tabulek, 151 obrázků (včetně grafů) a 4 rovnice. Po formální stránce je práce zpracovaná přehledně a na dostačující úrovni.	B - velmi dobře
--	------------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjáďte 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> V rámci zpracování diplomové práce se studentka odkazuje na použité zdroje dle citačních zvyklostí a norem. Seznam citací obsahuje celkem 45 zdrojů českých i zahraničních publikací.	A - výborně
--	--------------------

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. Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Studentka prokázala znalosti dané problematiky a schopnost aplikovat teoretické poznatky v praxi. Splnila zadáním stanovený cíl. Práce je zpracovaná přehledně, v textu se objevují drobné gramatické chyby, které však úroveň diplomové práce výrazně nesnižují. Na základě výše uvedeného doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Na studentku mám jeden dotaz, a to:

V závěru své diplomové práce doporučujete rozšířit experiment zvýšením koncentrace disperzních částic. Bylo by vhodné pro zlepšení vlastností povlaku použít jiné typy disperzních částic?

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

Datum: 22.8.2024

Podpis: