

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	KOMPOZITNÍ POVLAK ZN-NI
Jméno autora:	Sofia Kšiňanová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Ing. Petr Drašnar, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, FS, Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	průměrně náročné
Zadání lze hodnotit jako náročnější z důvodu pochopení širší problematiky galvanických procesů, a to zejména při tvorbě galvanických kompozitních povlaků a také při ověření funkčních vlastností povlaků.	

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>	splněno
Tato práce si kladla ve své teoretické části rozebrat problematiku galvanického kompozitního povlakování. Na základě rešerže sledované problematiky byly následně vyvozeny hypotézy, pro jejichž ověření byly stanoveny cíle experimentální části, která si kladla za cíl vytvořit zcela nový typ galvanického kompozitního povlaku na bázi ZnNi s obsahem polymerních částic. Dalším cílem bylo ověření funkčních vlastností experimentálních povlaků, a to zejména tribologických. Cílem práce bylo prokázat možnost vytvořit galvanický kompozitní povlak, který bude mít díky obsahu polymerních částic vyšší užité funkční vlastnosti. Zadání bylo splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	A - výborně
Studentka byla během řešení BP aktivní, prokázala také samostatnost a zodpovědně plnila dané úkoly.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	A - výborně
Po odborné stránce je BP zpracována na velmi dobré odborné úrovni. Autorka čerpá znalosti získané studiem odborné literatury.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	A - výborně
Formální a jazyková úroveň i přehledné zpracování celkově navýšilo úroveň bakalářské práce. A to zejména s ohledem na skutečnost, že čeština není rodný jazyk autorky. Práce je svým rozsahem odpovídající bakalářské práci.	

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>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</i>	A - výborně
--	--------------------

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.

V práci jsou korektně uvedeny studijní materiály. Autorka cituje odbornou literaturu, odborné články včetně internetových zdrojů, a to jak domácích, tak i zahraničních.

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.

Díky dosaženým výsledkům v této práci je možné i potřebné dále pokračovat ve výzkumu a vývoji galvanických kompozitních povlaků na bázi ZnNi, práce předepisuje nové možnosti a směry, kterými je možné dále směřovat následující výzkumné aktivity dané oblasti těchto funkčně ochranných povlaků.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce plně splňuje zadání a cíle. Studentka prokázala své znalosti a samostatnost řešit zadanou problematiku. Bakalářská vytyčila další cíle pro výzkum a vývoj.

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

Datum: 31.8.2018

Podpis:

