

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>KOMPOZITNÍ POVLAK ZN-NI</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Sofia Kšiňanová</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav strojírenské technologie Ú12133
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Martina Pazderová, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍLETECKÝ ÚSTAV, A. S.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce je definováno jako komplexní téma zaměřené na přípravu kompozitních povlaků a následné hodnocení vybraných parametrů. Větší podíl náročnosti tématu leží zejména na přípravě povlaků.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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 práce splňuje zadání. Studentka důkladně prostudovala problematiku kompozitních povlaků, následně navrhla postup řešení tématu a v závěru byly provedeny testy na připravených vzorcích pro ověření vlivu složení vrstvy na funkční vlastnosti.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení je vhodný k dosažení požadovaných výsledků. S ohledem na časovou náročnost není možné provádět základní výzkum v oblasti galvanického pokovení a výběr základní pokovovací lázně splňuje požadavky. Následné modifikace a metody hodnocení byly zvoleny správně a vhodně.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Teoretická část detailně shrnuje problematiku galvanického pokovení, kompozitních povlaků i metodu ověření funkčních vlastností. Informace získané z odborné literatury a studiem byly vhodně využity při experimentech a hodnocení získaných výsledků.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je dobře zpracována a vhodně členěna do jednotlivých kapitol. V textu se objevují drobné gramatické chyby a zvláštní slovní spojení, ale na výsledný obsah práce tato skutečnost nemá nepříznivý vliv. Bylo by vhodné věnovat větší pozornost obsahu textu. Studentka prohlašuje, že diplomovou práci vypracovala samostatně, i když předkládá práci bakalářskou. Rozsah textu a předložené informace odpovídají zadání.	

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*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.*

Studentka ve své práci vycházela jednak ze zdrojů získaných v literatuře, využila i zkušenosti a informace získané při řešení obdobných témat dříve. Podklady pro teoretickou část byly čerpány v odborných knihách, ale i člancích, které obsahují nejnovější poznatky z dané problematiky. Bibliografické citace jsou úplné a v textu dobře označené.

**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.*

Úroveň teoretických výsledků je velmi dobrá, studentka prokázala, že se dané problematice věnovala a provedla důkladnou přípravu pro provedení experimentů. S ohledem na obtíže spojené s experimentální částí lze konstatovat, že dosažené výsledky jsou velmi dobré a bylo by vhodné je využít pro další výzkum.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

Závěrečná práce se zabývá tématem, které je aktuální a zajímavé. Teoretická část podrobně shrnuje problematiku povrchových úprav se zaměřením na kompozitní povlaky. Zadání je zpracováno přehledně a vhodně členěno. Drobným nedostatkem jsou gramatické chyby a nedostatečná kontrola textu před odevzdáním.

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

Datum: 5.9.2018

  
Podpis: Martina Pazderová