

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Korozní odolnost moderních předúprav povrchu zinkového povlaku v závislosti na přilnavost organických povlaků
Jméno autora:	Eva Michelle Sedláčková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Oponent práce:	Ing. Dana Benešová, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Klepněte sem a zadejte text.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Autorka bakalářské práce se věnuje problematice duplexních povlaků, včetně jejich předúprav povrchu, druhům zinkování a aplikaci organických povlaků, dále popisuje vlastnosti těchto systémů a jejich vliv na kvalitu protikorozní ochrany.	

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>	
Všechny body zadání byly splněny. Rozsah experimentální části práce k dané problematice je dostačující.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autorka zvolila správný postup řešení.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<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 dobré úrovni a je zde využito znalostí z odborné literatury. Využívala i zahraniční odbornou literaturu, což hodnotím kladně.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

C - dobře

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

V práci je pár nedostatků po formální stránce, ale není to nic závažného.

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.

Citace jsou zaneseny správně a nedošlo k porušení citační etiky.

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

V experimentu byly provedeny zkoušky přilnavosti na pěti chemických předúpravách s použitím dvou nátěrových systémů.

Na základě provedeného experimentu autorkou je možné konstatovat, že velmi dobrou náhradou chromu by mohla být chemická předúprava pomocí organosilanů.

Doplňující otázky:

Jak si organosilany vedou ve světě? Jsou na to již nějaké publikované práce?

Je možné aplikovat chemickou předúpravu na větší konstrukce?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 29.8.2018

Podpis: