

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Předúpravy povrchu úzkých štěrbin ocelových konstrukcí
Jméno autora:	Eva Michelle Sedláčková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Ing. Jan Kudláček, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce bylo experimentální testování mechanické předúpravy povrchu úzkých štěrbin ocelových konstrukcí a následné hodnocení stavu povrchu, který by byl vhodný pro následnou protikorozní ochranu. Práce byla náročnějšího charakteru pro rozsáhlou experimentální práci.	

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>	
Zadání práce bylo splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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>	
Studentka pracovala samostatně.	

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 velice dobré odborné úrovni.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň je odpovídající členění a psaní bakalářských prací. Místy je použita nepřesná terminologie.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Použitá literatura byla správně citována i vhodně využita. Mohlo být použito více zahraničních zdrojů.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjáďte 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.</i>	
Cílem této diplomové práce výzkum v oblasti mechanických předúprav povrchu úzkých štěrbin ocelových konstrukcí a stanovení optimální metody předúpravy pro následnou protikorozní ochranu. V teoretické části práce se studentka věnuje problematice ocelových konstrukcí, koroze, odstranění původní protikorozní ochrany z úzkých štěrbin a následnému	

hodnocení stavu povrchu. V experimentální části se zabývala testováním vhodných způsobů mechanického čištění. Jednalo se o tryskání tlakovou vodou, abrazivní tryskání s využitím křemičitého písku a ocelového granulátu. Celá práce má veliký přínos pro stanovení vhodné technologie předúpravy úzkých štěrbin ocelových konstrukcí před aplikací vhodné protikorozi ochrany.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce splňuje zadání a cíle. Studentka prokázala své znalosti a samostatnost řešit zadanou problematiku. Diplomová práce vytyčila další cíle pro výzkum a vývoj v oblasti mechanických předúprav povrchu v těžko dostupných místech ocelových konstrukcí.

Otázka:

Jaká technologie mechanické předúpravy úzkých štěrbin je dle Vás nejvhodnější pro odstranění korozních produktů u starých mostních ocelových konstrukcí a zabezpečení dobré adheze následného nátěrového systému protikorozi ochrany?

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

Datum: 21.8.2020

Podpis:

