

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Lokální galvanické pokovení v extrémním prostředí
Jméno autora:	Martin Lamač
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Oponent práce:	Ing. Pavel Franče, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	Místo bydliště

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jedná se o aktuální výzkum s prakticky použitelnými výsledky ve výrobní sféře.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
V kapitole 2.5.2 se autor zmínil o možnosti využití přenosných solárních panelů. Je škoda, že zde není uvedeno více informací, a že v praktické části se tomuto tématu autor alespoň částečně nevěnoval. Přesto považuji cíl práce za splněný	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil správný postup řešení, což dokladuje praktickými využitelnými výsledky.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Bakalářská práce je zpracována na dobré odborné úrovni. Teoretická část práce je členěna do pěti kapitol, obecně popisující problematiku galvanického pokovování, které dokladuje rozsáhlým seznamem použité literatury. Vzhledem k zaměření a rozsahu technologie tampónového pokovení zde mohla být pro úplnost uvedena zmínka o chemickém pokovování, zejména niklování, i když tento způsob pokovování je použitelný pouze za vyšších teplot. Rovněž praktická část odpovídá invenčnímu přístupu studenta k problematice, na kterou je práce zaměřena. Menší připomínku mám k tomu, že se v praktické části neověřila možnost využití některých alternativních zdrojů energie, např. přenosných solárních panelů, o kterých se student v kapitole 2.5.2 pouze zmiňuje.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce je práce zpracovaná na slušné úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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 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>	
Autor čerpal z dostatečného množství odborné literatury. Snažil se využít pro svoji práci poznatky z odborné literatury včetně cizojazyčné.	

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).

Výsledky bakalářské práce jsou využitelné v praxi.

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.

Student prokázal, že je schopen zpracovat a zhodnotit poznatky z dané oblasti a tyto poznatky je schopen aplikovat pro řešení dané problematiky. Připomínka je pouze k části týkající se opomenutí již zmíněných alternativních zdrojů energie, jejich vyhodnocení a případně porovnání s výsledky z provozů. Očekával bych stanovení budoucích kroků tohoto aplikovaného výzkumu.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm C - dobře.

Datum: 22.1.2020

Podpis:

