

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Akademický rok:	2020/2021
Pracoviště FST:	Katedra materiálu a strojírenské metalurgie
Studijní program:	N0715A270014 - Materiálové inženýrství a výrobní technologie
Specializace:	bez specializace
Jméno a příjmení studenta:	Štěpán CEMPÍREK
Název diplomové práce:	Robotické svařování svorníků metodou SRM
Vedoucí diplomové práce:	prof. Dr. Ing. Antonín Kříž, IWE

Hodnocení vyznačte zaškrtnutím v příslušném políčku

Hlediska hodnocení diplomové práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aplikovatelnost v praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využití studií získaných znalostí	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Iniciativa při řešení problémů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Koncepčnost v přístupu k řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální uspořádání a úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Posouzení podobnosti	0 %			

Slovní vyjádření vedoucího práce

Student Bc. Štěpán Cempírek přistupoval k řešení DP samostatně. Jeho práce má technologický charakter, přesto aplikoval příčné metalografické výbrusy pro dokumentaci průvarů. Diplomová práce je pro svůj aplikační potenciál velmi aktuální a přináší celou řadu především praktických poznatků v oblasti robotického svařování svorníků. Velmi cenná je i uvedená terminologie vedle anglického jazyka i v němčině. Přínosem je aplikace nové technologie svařování (svařování svorníků v radiálně symetrickém magnetickém poli – SRM), pro jejíž uplatnění našel student využití v průmyslové praxi společnosti Schäfer-Menk. Student využil získané poznatky nejen při studiu, ale i při svém působení v této výrobní společnosti. Při řešení diplomové práce využíval vlastní svařené vzorky, u nichž navrhoval další technologické změny, aby bylo dosaženo zvoleného cíle. Ten sice není v DP jednoznačně uveden, ale z textu je zřejmý. Některá autorovo vyjádření nepatří do technického jazyka, nicméně tím práce získává další rozměr a bude zajímavá

i pro širší veřejnost a také v praxi společnosti najde lepší přijetí. V plánu bylo realizovat i další experimenty, ale nebyly provedeny kvůli uzavření univerzity. Nicméně i bez jejich výsledků naplnila diplomová práce svoje poslání, a to nejen v edukativní oblasti, ale i v praktické aplikaci.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

V Plzni, dne: 8. června 2021

.....
Podpis vedoucího práce