

Posudek oponenta bakalářské práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: František Hucek

Název bakalářské práce: Volba vhodných svařovacích parametrů při robotickém svařování konstrukčních ocelí

Oponent bakalářské práce: Ing. Josef Haláček

Hodnocení vyznačte zaškrtnutím v příslušném políčku

Hlediska hodnocení bakalářské práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň technického řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aktuálnost a přínos práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální uspořádání a úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Otázky

1. Jak by měl probíhat proces volby svařovacích parametrů pro robotické svařování konstrukčních ocelí? (jiné tloušťky polotovarů a jiné velikosti svarů)
2. V BP bylo uvedeno, že plechy pro provedení experimentu byly otryskané a byly též slícované. Jak moc ovlivní kvalitu svaru, který byl svařený zjištěnými svařovacími parametry, neotryskaný materiál a nepřesně sestavené a upnuté dílce?

Slovní vyjádření oponenta práce

Bakalářská práce má za cíl stanovení vhodných parametrů při robotickém svařování konstrukčních ocelí. Práce je členěna na teoretickou část, kde autor rozebírá svařovací metody, charakteristiky svařovaných termomechanicky zpracovaných materiálů a principy programování robotů. V praktické části detailně popisuje celý proces přípravy vzorků pro svařování, tvorbu programu robota, zdůvodňuje také výběr svařovacích parametrů. Zkoušky vzorků a vyhodnocení zjištěných výsledků opírá o normy platné pro dané metody. Autor ze zjištěných výsledků navrhl optimální parametry pro svar a5 a tyto parametry aplikoval také v praxi.

Uspořádání a úprava práce je přehledná a jasně členěná. Popisky u obrázků a grafů jasně identifikují co zobrazují.



Autor prokázal teoretické i praktické znalosti v oboru svařování a práce splnila svůj cíl a odpovídá zadání. Myslím, že tuto práci je možné využít jako předlohu či zdroj pro práce či články na podobná témata.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

V Plzni, dne: 9. června 2021

.....
Podpis oponenta práce