

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Tajzler Pavel
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Bednařík, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Milan Žaludek, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:
Technologie svařování korozivzdorné oceli

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená práce se zabývá návrhem vhodného typu svaru a vhodných parametrů a postupu svařování pro korozivzdorné oceli. Řešen je svařenec pracovní komory z austenitické oceli AISI 316L a snahou byla eliminace nežádoucích mechanických deformací, ke kterým často dochází a přesahují povolené limitní hodnoty i 3 násobně. Pro svařování byla zvolena technologie TIG. Rešeršní část práce je vypracována na výborné úrovni, téměř bez formálních nedostatků a je zacílena přímo k tématu práce. Je využito velkého množství aktuálních zdrojů a ukazuje současný stav poznání v dané oblasti. Také v praktické části je práce zpracována příkladně a student odvedl velké množství kvalitní práce.

Práce je zpracována na výborné úrovni, student splnil všechny body zadání beze zbytku a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.

Práci proto doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- pro broušení svaru se používá brusný kotouč z jakého materiálu?
- jaké další metody kontroly svarů se používají?
- používají se pro hodnocení kvality svarů mechanické zkoušky?
- mohl být zvolen jiný inertní plyn než Argon?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce