

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

| | |
|---|----------------------------------|
| Příjmení a jméno studenta: | Daniel Šín |
| Studijní program: | B3909 Procesní inženýrství |
| Studijní obor: | Technologická zařízení |
| Zaměření (pokud se obor dále dělí): | |
| Ústav: | Ústav výrobního inženýrství |
| Vedoucí bakalářské práce: | Ing. Jana Knedlová, Ph.D. |
| Oponent bakalářské práce: | Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D. |
| Akademický rok: | 2018/2019 |

Název bakalářské práce:

Návrh upínacích přípravků pro obrábění rotačních součástí na laserovém CO2

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 | C - dobře |
| 3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů | B - velmi dobře |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | B - velmi dobře |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | B - velmi dobře |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | B - velmi dobře |
| 7. Formulace závěrů práce | B - velmi dobře |

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Práce se zabývá návrhem a výrobou upínacího přípravku pro obrábění rotačních ploch na laserovém zařízení, které je součástí laboratoří UVI. Laser se mimo jiné také využívá pro výuku v předmětu NT, dosavadní upnutí součástí při gravírování rotačních ploch bylo nedostatečné, pro studenty problematické.

Po prostudování práce mohu konstatovat, že cíle práce byly splněny, student prokázal orientaci v dané problematice a jeho návrh přípravku je funkční. Proto práci doporučuji k obhajobě.

Připomínky: v práci se vyskytují formální nedostatky a větší množství překlepů, jako např. v obr. 9.3 str. 28 chybí osy, str. 39 je několik překlepů, další na straně 45, obr. 13.5 chyba v názvu, jde o ohniskovou vzdálenost atd.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Čím je způsobeno tmavé zbarvení PMMA?
2. Zdůvodněte volbu materiálu PETG pro tisk.

Ve Zlíně dne **06. 06. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce