

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

| | |
|---|-------------------------------|
| Příjmení a jméno studenta: | Grunt Michal |
| Studijní program: | B3909Procesní inženýrství |
| Studijní obor: | Technologická zařízení |
| Zaměření (pokud se obor dále dělí): | |
| Ústav: | Ústav výrobního zařízení |
| Vedoucí bakalářské práce: | Bílek Ondřej, doc. Ing. Ph.D |
| Oponent bakalářské práce: | Dvořák Zdeněk, doc. Ing. CSc. |
| Akademický rok: | 2018-2019 |

Název bakalářské práce:
Guerinova metoda tváření plechů

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 | 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:

Student zpracoval velmi zajímavou práci z oblasti tváření plechů metodou Guerina. Teoretická část je zpracována na výborné úrovni s použitím rozsáhlé literatury a nelze ji nic vytknout. Samozřejmě jsou i další používané nepřímé nástroje, viz závěrečné práce studentů UVI.

V praktické části student navrhl potřebné nástroje pro provedení experimentů včetně jejich realizace. Bohužel technická výrobní dokumentace obsahuje řadu chyb a výrobních nejasností, což zbytečně snižuje úroveň práce. V práci je uveden logicky postup řešení od nástroje po experiment, včetně provedených měření v oblasti kovových dílů, nikoli již v oblasti funkčního materiálu, pryže se zaměřením na tvarové experimenty lisovnice - ohybnice. Postrádám vliv tvrdosti pryže na výsledné experimenty, případně vztah mezi vlastnostmi tvářeného materiálu a vlastnostmi pryže.

Předložená práce je, i přes uvedené nedostatky, velmi zdařilá.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jakým jiným způsobem lze vyjádřit desetina a setiny úhlů, pro vyjádření statistických veličin?
2. Jaká dokončovací operace následuje po řezání- „vypalování“ laserem a proč.

Ve dne 27. 05. 2019

Podpis oponenta bakalářské práce