

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Lukáš Bodlák
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Luboš Rokyta, Ph.D..
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Návrh a konstrukce tažného nástroje

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	B - velmi dobře
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:

Bakalářska práca sa zaoberá návrhom a konštrukciou ťažného nástroja pre valcovú súčasť. Bakalářska práca má 58 strán, 35 obrázkov a 11 odkazov na použitú literatúru, ktorá je primeraná a aktuálna.

Teoretická časť sa venuje problematike tvárnenia, je spracovaná prehľadne, obsahuje dostatočný teoretický základ pre využitie zákonitostí v experimentálnej časti.

V experimentálnej časti bakalár porovnal 2 varianty ťažného nástroja, vybral pre danú súčasť Variantu II, jej výber dostatočne zdôvodnil. Práca obsahuje i výpočtovú časť.

Práca obsahuje malé množstvo formálnych chýb, chýba mi číselné značenie v časti výpočtov a taktiež popisy obrázkov sú rozmazané, bakalár mohol kvalite obrázkov venovať väčšiu pozornosť.

Bakalářska práca splnila zadanie a preto odporúčam prácu k obhajobe.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Na str.38 vypočítaný priemer D zväčšujete o 2-4 % z dôvodu anizotropie plechu. Popíšte, ako vzniká, definujte pojem anizotropia a ako ju môžeme ovplyvniť.
2. Definujte pojem deformačné spevnenie.
3. Definujte pojem lisovateľnosť a od čoho závisí.

V Zlíně dne 29.5.2014

podpis oponenta bakalářské práce