

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Lenka Pelikánová
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Imrich Lukovics, CSc.
Oponent bakalářské práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:
Optimalizace ohýbání trubek za tepla

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - 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
C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce je zpracována na dobré úrovni. Práce obsahuje formální nedostatky (nedodržení závazné směrnice pro psaní závěrečných prací, pravopisné chyby). Nad rámec zadání autorka Lenka Pelikánová provádí experimentální ohýbání třech různých materiálů na hydraulickém lise. Postrádám návaznost tohoto experimentu na následující kapitoly ohybu trubek a stanovení technologického postupu ohýbání. Podmínky experimentů, jejich průběh a měření nejsou dostatečně popsány. V práci není statistické vyhodnocení nejistoty měření. Úhel odpružení beta mohl být pro srovnání analyticky stanoven.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) Jak si vysvětlujete, že pro neželezné kovy po ohybu vzorků -graf obr. 15, dojde v určitých případech ke kladnému odpružení a jindy naopak k zápornému?
- 2) Ekonomické vyhodnocení vychází zobecněně z pořizovací ceny stroje a celkových výrobních nákladů na jeden kus. Jaká série ohýbaných trubek se předpokládá vyrábět?

V e Zlíně dne 1. 6. 2012

podpis oponenta bakalářské práce