

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jakub Vážný
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Luboš Rokyta, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Plošné tváření v programu Solid Edge

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	B - velmi dobře
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 bakalářská práce se zabývá metodami plošného tváření. Student v teoretické části postupně popisuje jednotlivé kapitoly spojené s danou problematikou. Teoretická část práce je napsána bez chyb a odchylek od šablony. Po odborné stránce je zde využito množství užitečných informací, které jsou čerpány z osmi tuzemských a jednoho zahraničního zdroje. Literární část obsahuje množství obrázků, i méně častých pro danou problematiku. Celkově je tato pasáž velmi dobrá.

Praktická část je založena na plošném tváření zadaného dílu. Autor uvádí analytický výpočet ohýbání a stříhání. Popisuje jednotlivé body obou technologií. Některé z výpočtů zde však chybí (např. určení síly lisu u stříhání, určení síly k setření a vytlačování výlisku). Další kapitola je věnována modulu Sheet Metal programu Solid Edge, který slouží pro návrh ohýbaných dílů z plechu. Autor popisuje metodiku práce v tomto modulu na zadané součásti. Postup je doplněn podrobným videomanuálem. Praktická část je dobrou kombinací analytických postupů a metod s využitím počítačové podpory konstruování. Práce je velmi dobré úrovně a všechny zadané cíle jsou splněny. Doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Jaké je využití programu Tru Tops, který uvádíte v práci?
Popište význam střížné vůle.

V Zlíně dne 29.5.2014

podpis oponenta bakalářské práce