

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Štěpán Kotrla
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: UVI
Vedoucí bakalářské práce: Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Doc. Ing. Oldřich Šuba, CSc.
Akademický rok: 2014/2015

Název bakalářské práce:

Aplikace 3D modelů jako předloh sestav výrobních celků

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	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

V předložené BP je řešena problematika návrhu a konstrukce pásového gumového dopravníku pro přesun kovového materiálu.

Rešeršní část se věnuje obecné problematice dopravní manipulační techniky s důrazem na na článkové, válečkové a pasové dopravníky.

V praktické části jsou řešeny následující body zadání:

1. napínací část, popis uložení vnitřní části hnaného bubnu a výpočet ohybového momentu hřídele
2. rám pásového dopravníku
3. hnací část, popis uložení hnacího bubnu, výpočet řetězového převodu, výpočet kroutícího momentu hnané hřídele, výpočet pera na stříh a otláčení
4. zpracování 3D modelů uložení bubnů a vypracování výkresové dokumentace vybraných částí

Tímto student zcela splnil zadání. Jeho práci považuji za velmi zdařilou, a to i po formální stránce. Zvláště musím vyzvednout úroveň pevnostních výpočtů jednotlivých kontrolovaných dílů.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Je v praxi dle Vašeho názoru nutno pevnostně kontrolovat čela hnaného bubnu, resp. jakým způsobem by byla kontrolována ?

Kontrola napínacího hřídele na str. 40 a dále: co připomínají vypočtené průběhy M, T a v jakém software byly řešeny.

V Zlíně dne 8.6.2015

podpis oponenta bakalářské práce