

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Martin Slovák
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Zdeněk Dvořák, CSc.
Oponent bakalářské práce: Ing. Jakub Huba
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:
Konstrukční návrh tlumícího zařízení

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	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
B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce sa zaoberá návrhom tlmiaceho zariadenia určeného pre firmu Continental Barum s.r.o..

V teoretickej časti sú v krátkosti popísané princípy nánosovania kaučukových zmesí, ocelové kordy, druhy kaučukov a základné zložky kaučukových zmesí. Požornosť je taktiež venovaná dynamickému chovaniu systému a kmitom.

Praktická časť pojednáva o samotnom návrhu tlmiaceho zariadenia. Návrh považujem za originálne riešenie s vysokou mierou flexibility. Na konci praktickej časti sú uvedené výrobné výkresy s drobnými chybami (nevhodné kótovanie neviditeľných hrán, poprípade chýbajúce kóty). Vo výkrese zostavy chýbajú prítlačné pružiny systému, bez ktorých nie je zabezpečená funkčnosť zariadenia, no v práci je s nimi uvažované. To isté platí aj pre kusovník.

Po formálnej stránke dochádza k miernemu odklonu od šablóny. (napr.: neuniformné formátovanie abstraktov, odlišné umiestnenie vzorcov a rovníc)

Aj napriek drobným výhradám navrhujem prácu k obhajobe.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Akou vhodnou konštrukčnou úpravou by bolo možné zmenšiť deformáciu pevného ramena po zaťažení? (výkres číslo 10)

Neuvažovali ste o jemnejšej sieti pre FEM analýzu?

V Zlíně dne 30. 5. 2014

podpis oponenta bakalářské práce