

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Kontrola geometrie kola s evolventním ozubením na měřicím přístroji Carl Zeiss
Jméno autora:	Nguyen Thanh Tung
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
Oponent práce:	Ing. Jaroslav Kaněra
Pracoviště oponenta práce:	Centrum vozidel udržitelné mobility

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
Zprovoznit přístroj, jehož dokumentace není k nalezení, považuji za náročnější zadání. Autor bakalářské práce musel proniknout do problematiky měření ozubených kol a vyznat se v součástech složitého měřicího přístroje.	
Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	splněno s menšími výhradami
Rešerše v oblasti zuboměrů, o které se píše v bodě 1) zadání, v práci chybí. Veličiny měřené na ozubených kolech jsou naopak popsány dobře. Kontrola a zprovoznění zatuhlých částí zuboměru i jeho příslušenství na základě informací z kapitoly 4.2 bakalářské práce v laboratoři na Julisce proběhla. Postrádám ale přesně popsanou metodiku pracovního postupu pro jednotlivé typy měření.	
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
První polovinu bakalářské práce tvoří teoretický popis parametrů určujících ozubené kolo. Následuje praktická část s popisem provedených měření a výsledky v tabulkách a přehledných grafech. Tento postup při řešení zadání hodnotím jako správný.	
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	B - velmi dobře
Po odborné stránce nemám bakalářské práci co vytknout. Teoretické znalosti popsané v první polovině práce jsou aplikovány na závěrečné měření vzorku dvou hřídelů automobilové převodovky. Výsledky jsou řádně okomentovány v závěru.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	D - uspokojivě
Bakalářská práce má dostatečný rozsah. Střídání převzatých odborných pasáží, ve kterých se nenachází žádné gramatické chyby, s odstavci vlastního textu s gramatickými nedostatky (překlepy, špatné skloňování) nepůsobí dobře. Kladně naopak hodnotím použité obrázky a schémata s jednotnou a přehlednou grafikou.	
Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	C - dobře

Seznam použité literatury obsahuje dostatečné množství pramenů. Chybí citace některých schémat (Obr. 2.9 na str. 12, Obr. 4.2 na str. 30, Obr. 4.6 na str. 34, Obr. 4.10 na str. 36).

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Praktický dopad bakalářské práce hodnotím velmi pozitivně. Práce je zpracována přehledně. Pěkné je porovnání údajů naměřených zkoumaným přístrojem s údaji získanými na v praxi používaném zařízení. Za nedostatek považuji některé nesplněné, nebo v práci málo akcentované body zadání.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Otázky:

- 1) Na str. 7 BP píšete, že hodnoty modulů ozubených kol nejsou libovolné, ale jsou odstupňované normalizovanou řadou. Je použití normalizovaných čísel modulů nevyhnutelně nutné?
- 2) Na str. 30 BP zmiňujete, že dokumentace k přístroji nebyla k nalezení. Podařilo se najít aspoň dokumentaci k podobnému zuboměru?

Datum: 5.8.2019

Podpis:

