

Hodnocení diplomové práce – vedoucí

Autor hodnocení:	doc. Ing. Jiří Havlík, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Jiří Havlík, Ph.D.
Oponenti:	prof. Dr. Ing. Miloš Němček
Téma:	Měřicí přípravek pro měření naklopení ozubeného kola
Verze ZP:	1
Student:	Ing. Václav Mosler

1. *Dosažené výsledky*

Byly popsány možnosti zabudování měřicího přípravku do zkušebních okruhů. Byl zvolen otevřený zkušební okruh používaný na VŠB TU Ostrava. Byl konstrukčně navržen měřicí přípravek naklápění volně uložených kol na jehlových ložiskách automobilních převodovek. Přípravek byl zkonstruován tak, že tomuto případnému naklopení nebrání. Byly pevnostně a deformačně zkontrolovány rozhodující části přípravku. Na vlastní frekvence byl zkontrolován nosič čidel snímače naklopení. Byl vytvořen model měřicího přípravku, jeho sestavný výkres a výkres zadané části - vstupní hřídele 2. stupně.

2. *Problematika práce*

Správnou funkci automobilových převodovek z hlediska jejich únosnosti, hluku a vibrací ovlivňuje mnoho faktorů. Tyto vlivy je nutno posuzovat jednotlivě. Naklopení volně uložených kol na jehlových ložiskách má vliv na správný záběr ozubení, který ovlivňuje únosnost, hluk i vibrace v převodovce. Zadání odpovídá jak technickou náročností, tak časovou náročností diplomové práci.

3. *Přístup studenta k řešení práce*

Student projevil při řešení této problematiky velmi dobrou schopnost samostatně pracovat. Využíval pravidelně konzultací ve škole. Velmi dobře si práci časově rozvrhl.

4. *Formální náležitosti práce*

Byly dodrženy formální zásady pro vypracování diplomových prací. Výkresová dokumentace je zpracována formálně správně podle současných norem. Na velmi dobré úrovni je také grafická úprava práce.

5. *Dotazy na studenta*

1. Proč brání synchronizační zařízení naklopení kola při přenosu krouticího momentu?

6. *Celkové zhodnocení práce*

Práci doporučuji k obhajobě, protože student splnil všechny body zadání a projevil velmi dobré znalosti v oblasti této problematiky.

Celkové hodnocení: výborně