

Hodnocení diplomové práce – oponent

Autor hodnocení:	prof. Dr. Ing. Miloš Němček
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. *Problematika práce*

V práci je řešen originální druh měřicího zařízení. U těchto konstrukcí je vždy zapotřebí řešit atypické výpočetní a návrhové problémy. Často se jedná o poměrně složitá zařízení. V práci se vyskytuje celá řada výpočtů jak pevnostních tak i geometricko-kinematických. Práce je určena pro praxi a byla se zadavatelem konzultována

2. *Dosažené výsledky*

Diplomant splnil všechny body zadání. Provedl popis zkušebních okruhů a snímačů posuvu. Na tom základě navrhnul vlastní řešení a dobře zvládnul jeho konstrukci a výpočet. Toto navržené řešení je možné vyrobit a provozovat.

3. *Původnost práce*

Jak návrh, tak i výpočet jsou dílem diplomanta. K práci používal vhodné podklady, software, normy i firemní literaturu. Pravidelně konzultoval se svým školitelem, ale i ve výuce.

4. *Formální náležitosti práce*

Z formálního hlediska nejde práci moc vytknout. Práce je dobře členěna, kapitoly na sebe logicky navazují, obrázky jsou velmi kvalitní. Součástí jsou i kvalitní výkresy. V práci lze však nalézt některé překlepy a gramatické chyby. (2x kapitola 9.3, 2x kapitola 8.2, 2x obrázky 5.4 a 8.2, chybné číslo vzorce 9.24, jehličková – jehlová ložiska, typické chyby – kroutící, řadící, měřící (toto i v názvu práce)).

5. *Dotazy na studenta*

- 1) Jaký vliv na měření mohou mít vůle v ložiskách hřídelů (kuželíkové, válečkové)?
- 2) Jak se bude stanovovat naklopení kola ze tří měřených bodů?

6. *Celkové zhodnocení práce*

Diplomant plně prokázal své nabyté znalosti při konstrukčním návrhu poměrně složitého zařízení. Lze říci, že jeho schopnosti (konstruktérské i výpočetářské) jsou na vysoké úrovni a diplomant by se určitě uplatnil v praxi jako konstruktér. Velmi si cením navrženého řešení poháněcí spojky s kuličkami. Práci doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně