

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Zouhar Michal
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Ondřej Bílek, PhD.
Oponent bakalářské práce:	Ing. František Volek, CSc.
Akademický rok:	2021/2022

Název bakalářské práce:

Technická diagnostika průmyslových motorů a převodovek

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi 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:

V rámci bakalářské práce Technická diagnostika průmyslových motorů a převodovek na základě poznatků získaných v teoretické části řešil jak nesouosost ovlivňuje vibrace, teplotu na zainteresovaných částech a vliv na spotřebu elektrické energie. Řešení je provedeno pomocí dvou navzájem spojených hřídelí, které byly postupně vyosovány o 0,1mm. Spojení hřídelí je provedeno pomocí pružné hřídelové ozubcové spojky. Na stanovených místech byly zjišťovány hodnoty navržených veličin. Výsledky jednotlivých experimentů byly evidovány v příslušných tabulkách. Výsledky měření jsou zhodnoceny podle jednotlivých naměřených veličin, se závěry lze souhlasit.

Závěr práce charakterizuje dosažené výsledky a upozorňuje na negativní vlivy některých sledovaných parametrů na životnost strojních součástí. Cíle práce byly splněny. Pro praxi by bylo vhodné prověřit vliv vyosení /v rovině kolmé k ose hřídele/ v obou směrech (x, z) Odborná úroveň bakalářské práce je na velmi dobré úrovni. Bakalářská práce je původní, nejedná se o plagiát.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- Z hlediska praktického by bylo vhodné prověřit vliv vyosení / v rovině kolmé k ose hřídele/ v obou směrech (x, z) na ověřované veličiny?

Ve Zlíně dne **03. 06. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce