

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Kovářík Tomáš
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	-
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Jan Ondřík
Akademický rok:	2022/2023

Název bakalářské práce:

Optimalizace výroby dílu pro tlumení torzních kmitů ve spojivém kotouči

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	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:

Abstrakt této bakalářské práce o optimalizaci výroby dílu pro tlumení torzních kmitů v kotouči spojky je mírně zavádějící a obsahuje špatně formulovaná klíčová slova. Nedokáže jasně sdělit účel a cíle výzkumu. Abstrakt by měl být jasněji definován, tak aby přesně shrnul studii a zdůraznil její přínosy.

Rozsah práce je 79 stran a jejich obsah je zaměřen na zkoumání výrobní optimalizace součásti odpovědné za tlumení torzních vibrací v kotouči spojky. Výzkum zkoumá různé výrobní parametry, stroje, nástroje a aplikační potenciály. Rozsah se zdá být komplexní a zabývá se klíčovými aspekty relevantními pro dané téma.

Pro posílení kvality základu práce by bylo vhodné zařadit další odborné publikace. Začleněním relevantních výzkumných článků, konferenčních příspěvků a knih může autor posílit teoretický rámec a zajistit, aby byl výzkum postaven na aktuálních a autoritativních zdrojích. To přispěje k důkladnější a komplexnější analýze tématu.

Bakalářská práce obsahuje věty (viz. abstrakt, úvod, kapitola 2) s nešťastným zněním, které nejsou zcela směřodonné. Pro příští publikační činnost se doporučuje důsledněji práci a text revidovat pro srozumitelnost a soudržnost, protože to výrazně ovlivňuje celkovou kvalitu práce.

V teoretické části práce jako nedostatek shledávám nekvalitní a zastaralé obrázky. Což celkově snižuje kvalitu této sekce bakalářské práce.

Pozitivum celé práce shledávám v tom, že se jedná opravdu o experimentální práci s dosahem z/do strojírenské praxe, což není vždy pravidlem. Nicméně se v rámci celé práce vyskytují určité nedostatky, které je nutné zohlednit. Vzhledem k identifikovaným oblastem pro zlepšení je bakalářské práci přiděleno hodnocení **B – velmi dobře**.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 4 %.
Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) Na str. 74 interpretujete: *Z výsledku lze zjistit, že roční obrat za rok 2022 činil 6 754 000 [Kč], což je schopná firma během dvou let pokrýt a navrátit výdělkem původní investici.*
Otázka zní nezaměnil jste náhodou pojem obrat a zisk?
- 2) Práce jako taková je srozumitelná, pouze bych potřeboval doplnit informaci, kdo jste v celém procesu Vy? Optimalizoval jste proces výroby, dílec, postup, nebo jste získal původní a nová data, ta porovnal a vyhodnotil?

Ve Zlíně dne **28. 05. 2023**

Podpis oponenta bakalářské práce