

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Horníček Martin
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
Akademický rok: 2022/2023

Název bakalářské práce:

Konstrukční návrh pohonu s planetovou převodovkou a pojistnou spojkou

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	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
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Martina Horníčka se zabývá návrhem pohonu s využitím planetové převodovky na základě daných hodnot – celkový převodový poměr, výstupní výkon a otáčky. Součástí navrženého pohonu je také volba vhodného elektromotoru, řemenového převodu a pojistné spojky na výstupní hřídeli. Teoretická část práce pojednává o převodech a jejich rozdělení s důrazem na převody ozubenými koly. Dále poskytuje přehled o různých konstrukčních provedeních planetových převodovek. Poslední kapitola této části je věnována spojkám, jejich funkci a rozdělení. Praktická část je věnována převážně výpočtům a volbě jednotlivých komponentů převodovky včetně motoru, řemenového převodu a spojky. Student rovněž vypracoval výrobní dokumentaci všech částí převodovky a výkres sestavení spolu s kusovníkem. Student pracoval samostatně a snažil se postup pravidelně konzultovat. Prokázal tak schopnost řešit problematiku návrhu nejen po stránce čistě konstrukční, ale i výpočtové. Dle mého názoru je práce napsána přehledně a srozumitelně. Předkládanou práci doporučuji k obhajobě.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 42 %. Maximální míra shodnosti se týká normovaných tabulek ve výkresové dokumentaci, nikoli vlastního textu práce.

Jedná se o práci původní – **není plagiátem.**

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **28. 05. 2023**

Podpis vedoucího bakalářské práce