

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Jakub Andrlé
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Václav Janoščík, Ph.D.
Akademický rok: 2022/2023

Název bakalářské práce:
Návrh pohonu navijáku

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	A - výborně
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:

Předložená bakalářská práce se zabývá návrhem pohonu navijáku. V teoretické části jsou uvedeny základní početní vztahy, charakterizovány ozubené převody a převodovky. Dále je kapitola věnující se součástím pro převod otáčivého pohybu a lanovým navijákům. V praktické části je specifikace současného stavu následuje kapitola věnována strojním výpočtům a konstrukční návrh šnekové převodovky.

K práci mám jen mírné výtky k nižší kvalitě obrázků u převodů, bylo by vhodné, použít kvalitnější obrázky. Také se vyskytují odchylky ve výkresové dokumentaci jako je zobrazování neviditelných hran v řezu, křížení kót a ne příliš ideální umístění kót vně objektu.

Naopak bych chtěl pochválit kvalitu zpracování a popis v praktické části. Práce je na velmi dobré úrovni a doporučuji ji k obhajobě se známkou B-velmi dobře

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. V praktické části používáte pro spojení ozubeného kola a hřídele pera. Jaké jsou jiné možnosti spojení těchto komponent?
2. Pro výrobu převodové skříně byl zvolen odlitek. Bylo by možné realizovat výrobu skříně nějakou ekonomičtější variantou?
3. Jaké by bylo vhodné osazení na hřídeli a rozměr rozpěrné trubky vzhledem velikosti drážek na šnekovém kole?

V Zlíně dne **30.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce