

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

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

Název bakalářské práce:
Konstrukce vodítek pilového pásu

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	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Cílem předložené bakalářské práce je navrhnout novou koncepci vodiček pilového pásu a vytvořit výrobní dokumentaci. Postup řešení je adekvátní cílům a nabízené řešení poskytuje možnost využití firmou PEGAS-GONDA s.r.o., s níž autor spolupracoval.

Při hodnocení přihlížím k výskytům formálních nedostatků, jako jsou gramatické chyby v textu a na výkresech, nejednotnost v jednotkách tvrdosti (kap. 6.1), používání slangových pojmů (str. 65) a faktickým chybám (obr. 23). Dále je to uvádění nevhodných citací (citace 20) a nesprávných formátů citací (citace 37). Metodický přístup a konkrétní metody řešení vedou ke správným výsledkům, avšak autor neposkytuje dostatek vysvětlení (především výpočtová část).

Celkově práci hodnotím jako dobrou - C a doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Z čeho vychází hodnota koeficientu tření $f = 0,43$ na straně 60. Jaké materiály jsou uvažovány?

Zamýšlel se autor nad regulací procesu řezání pod úhlem natočeného pilového pásu vůči upínací základně? Kdy lze tento způsob dělení využít?

Uvažuje se automatický způsob natáčení? Jakým způsobem by musela být řešena regulace a propojení vedení pilového pásu s řídicím systémem stroje?

V e Zlíně dne **23.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce