



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: B4131 / Zemědělství

Studijní obor: 4131R007 / ZDTb-16 - specializace Zemědělská technika

Akademický rok: 2022/2023

Alternativní paliva v dopravě

Název práce:

Student: Jakub Kryšpín

Katedra: Katedra techniky a kybernetiky

Vedoucí práce: Ing. Ondřej Tupý, DiS.

Oponent: Ing. Antonín Dolan, Ph. D.

Pracoviště oponenta: Katedra techniky a kybernetiky, FZT JU v Českých Budějovicích

Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
	A	B	C	D	E	F	
1 Splnění požadavků zadání							×
2 Práce s informacemi a odbornou literaturou					×		
3 Vhodnost metodiky řešení			×				
4 Využití metod zpracování výsledků							×
5 Interpretace výsledků, diskuse					×		
6 Formulace závěrů práce					×		
7 Jazykové zpracování a práce s odborným jazykem					×		
8 Odborná úroveň práce			×				
9 Formální úprava práce					×		
10 Zhodnocení možnosti praktického využití výsledků					×		

Hodnocení vyznačte X (slouží pro stanovení výsledné klasifikace; A = 1, B = 1-, C = 2, D = 2-, E = 3, F = 4)



Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

Práce má formu rešerše dané problematiky. Obsahuje množství gramatických chyb (velká písmena, i nebo y, pády skloňování). Mnoho je i chyb v odborných termínech (používání starých jednotek tlaku, indexy u fyzikálních jednotek a chemických vzorců atd.).

V kapitole 3.4 je uvedeno, že elektromobil dokáže přeměnit 90 % energie... To je možná hodnota mechanické účinnosti elektromotoru, ale určitě ne celková tepelná účinnost elektromobilu, když uvádíte, že spalovací nemá ani 30 % (to je tepelná účinnost starších spalovacích motorů). V kapitole 3.6.3 je uváděno zvýšení výkonu až o 70 % a lepší emise. Není uvedeno emise čeho a o kolik lepší. V kapitole 4.1.1 o syntetických palivech v letectví mi chybí doplnění vývoje syntetických paliv u běžných spalovacích motorů (od roku 2026 na ně pojede F1). V kapitole 5. o budoucnosti alternativních paliv je použit pouze jeden zdroj. V kapitole Diskuse bych očekával u rešeršní práce větší přínos autora a důkladné porovnání zdrojů z této problematiky (není zde citován žádný).

Otázka:

Uvedte chemické složení svítiplynu a dřevoplynu.

Jak se získává e palivo od firmy Porsche?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

dobře

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a)

Datum:

3.5.23

Podpis: