

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Michal Scheichenost
Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)
Specializace: Ochrana životního prostředí
Ústav: Ústav inženýrství ochrany životního prostředí
Vedoucí bakalářské práce: Prof. Marek Koutný Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Jana Šerá Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Syntetická paliva

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	A - výborně
3. Množství a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Práce je zpracovaná na aktuální a důležité téma Syntetická paliva. V práci je citováno 35 zdrojů, což považuji za dostatečné. Práce je přehledně strukturovaná, stylisticky dobře zpracovaná a student prokazuje dobrou orientaci v problematice syntetických paliv i širších souvislostech dekarbonizace dopravy. Oceňuji také snahu o propojení teoretických poznatků s aktuálními trendy a technologickým vývojem v oblasti energetiky a mobility.

V textu se nachází několik nepřesností, např. na str.15: Reakcí esterifikace dochází k interakci alkoholu a FAA (alkyl mastné kyseliny) za vzniku FAAE (alkylester mastné kyseliny) a vody. Reálně ale dochází k reakci volné mastné kyseliny a alkoholu. Tyto drobné nepřesnosti ale nesnižují výslednou kvalitu práce. V kapitole 3- Současný stav dekarbonizace dopravy postrádám kapitolu věnovanou osobní dopravě. Přes výše zmíněné drobné nedostatky je třeba ocenit celkovou kvalitu práce.

BP považuji za kvalitní a doporučuji ji k obhajobě, navrhuji hodnocení A-výborně

Otázky oponenta bakalářské práce:

V Zlíně dne 22. května 2025

Podpis oponenta bakalářské práce

