

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Pacáček Tomáš
Studijní program: Procesní inženýrství
(pokud se program dělí)
Specializace: Zvolte položku.
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Martin Vašina, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Vlastnosti a aplikace palivových článků

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce je zaměřena na palivové články, které se v poslední době začínají uplatňovat v různých pohonech. V teoretické části student popsal základní princip, druhy palivových článků a paliv používaných pro palivové články. Dále popsal výhody a nevýhody palivových článků ve srovnání s jinými pohony a prezentoval možné aplikace palivových článků v různých oblastech. V praktické části na demonstračním standu student názorně popsal základní princip vodíko-kyslíkového palivového článku. Následně změřil a vyhodnotil různé charakteristiky tohoto palivového článku a porovnal je s teoretickými předpoklady. Cíle práce byly splněny. Student pracoval samostatně. Práci hodnotím A-výborně a doporučuji k obhajobě.

Vyjádření k plagiátorství

System Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **11 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne **28. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce