



Posudek vedoucího diplomová práce

Diplomová práce: Nahrazení uhelných zdrojů energie v České republice malými modulárními reaktory SMR  
Autor: Vít Klajbl  
Vedoucí: Ing. Stanislav Bouček  
Oponent: Ing. Jakub Líman Ph.D.

Hodnocení (1-5)  
(1=nejlepší; 5=nejhorší):

- |   |   |
|---|---|
| 1. Splnění požadavků zadání:                                    | 1 |
| 2. Systematicčnost při řešení dílčích úkolů:                    | 1 |
| 3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení: | 2 |
| 4. Formální a jazyková úroveň práce:                            | 2 |
| 5. Přehlednost a členění práce:                                 | 2 |
| 6. Odborná úroveň práce:  | 2 |
| 7. Závěry práce a jejich formulace:                             | 1 |
| 8. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:                  | 1 |
| 9. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:                    | 2 |

10. Celkové hodnocení práce známkou (A,B,C,D,E,F):

slovně:

B

Velmi dobře

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Autor se ve své práci v souladu se zadáním BP zabývá možností využít elektrickou energii z jaderných zdrojů, která by omezila emise vzniklé při spalování organických látek, především z uhelných zdrojů.

Diplomant se podrobněji věnuje především využitím jaderné energie, speciálně z malých modulárních reaktorů, která by pomohla snížit procento emisí vypouštěných do ovzduší a penalizací vynucené EU. Zároveň by se mohly (díky jejich velikosti výkonů a modularitě) snížit doby jejich výstavby, případných oprav, menších ochranných pásem, možné kombinované produkce energií, úspory při přenosu elektrické energie, atd.

Práci vzhledem k jejímu obsahu doporučuji k obhajobě se stupněm hodnocení ve stupnici B.

***B / velmi dobře***

Datum: 7. 6. 2023

Podpis: