



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Výpočty přechodových dějů ve vlastní spotřebě jaderné elektrárny

Autor: Bc. Prokop Ševčík

Vedoucí práce: Ing. Pavel Fajgl

Oponent práce: Doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D.

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

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="2"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="2"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="B"/>
slovně:	Velmi dobře

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce je zaměřena především na problematiku napájení vlastní spotřeby JE a výpočet poklesu napětí při spouštění VS. V práci je nejprve proveden orientační výpočet poklesu napětí. Následně jsou výsledky ověřeny v programu NEPLAN ve kterém autor provedl simulace spouštění největšího spotřebiče a samonajíždění. U orientačního výpočtu bych uvítal, kdyby student vytvořil skript (program) pro dávkové zpracování. Rovněž jsem názoru, že autor by mohl rozšířit diplomovou práci o výpočet zkratových poměrů v JE. Práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji stupněm B (velmi dobře).

Otázky k obhajobě:

1. Na str. 37 a 40 používáte absolutní hodnotu impedance vedení. Zdůvodníte proč? Obvykle při orientačním výpočtu se buď zanedbá rezistance anebo se provádí výpočet v komplexních číslech.

Datum: 13.06.2023

Podpis: