



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Výpočty přechodových dějů ve vlastní spotřebě jaderné elektrárny

Autor: Bc. Prokop Ševčík

Vedoucí práce: Ing. Pavel Fajgl

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

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

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Student pracoval na diplomové práci zcela samostatně dle zadání, které bylo dohodnuto na začátku. Na konzultacích mě včas informoval o postupu prací a dosažených výsledcích. Výsledky diplomové práce ukazují, jaký je rozdíl ve výpočtech přechodových procesů při spouštění největšího motoru nebo při samonajíždění skupiny motorů při automatickém záskoku rozvodu, které jsou počítány zjednodušenou metodou, ve které byly např. zanedbány impedance kabelů, nebo podrobnějším výpočtem za použití speciálního softwaru. Výsledky potvrzují, že výpočet pomocí zjednodušeného modelu je na straně bezpečnosti, ale obtížněji se z jeho výsledků hodnotí úspěšnost rozběhu motorů. K tomu je nutné znát průběh příslušných elektrických veličin v čase, který je výstupem ze speciálního softwaru pro simulaci přechodových procesů, a ne pouze počáteční pokles napětí.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Datum: 5.6.2023

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 10) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F