



Posudek oponenta bakalářské práce

Diplomová práce: Modelování PST transformátoru

Autor: Ondřej Hladík

Vedoucí práce: Ing. Ladislav Musil, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Lubomír Musálek

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

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Student splnil zadání. V práci nejprve popsal jednotlivé druhy transformátorů a FACTS systémů, poté se zaměřil na samotný model PST transformátoru. Tento model byl vytvořen v SW MATLAB Simulink v knihovně Powersystem Blockset. V práci jednotlivě popsal všechny části modelu, a poté vytvořil simulaci dvoujádrového symetrického a asymetrického a hexagonálního PST transformátoru. Výsledky modelu lze považovat za reálné. Práce je čtivá a na dobré technické úrovni. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

1. Jakých hodnot dosahují výkony PST transformátorů používaných v EU?
2. Jak by se použitý model transformátoru dal zlepšit?

Datum: 6. 6. 2018

Podpis: