



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Řízení a provoz FACTS zařízení v přenosových a distribučních soustavách

Autor: Bc. Nikolai Solenov

Vedoucí práce: Ing. Martin Čerňan

Oponent práce: Ing. František Vybíralík, CSc.

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

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematicčnost 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="2"/>
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="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):

Práce se zabývá zařízeními FACTS a uvádí přehled a použití těchto systémů při kompenzaci jalového výkonu. Přehled je doplněn referencemi o použití FACTS zařízení v přenosových a distribučních soustavách ve světě. Dále je v práci popsána tvorba modelu pro zkoumání dynamického chování zařízení FACTS. Diplomant porovnává moderní metody regulace využívající fuzzy logiky s tradičním typem PI regulátoru.

Práce se zabývá aktuální problematikou, zpracování textu i obrázků je pečlivé.

Otázky k obhajobě:

1. Lze zařízení FACTS využívat v přenosových a distribučních sítích pro kompenzaci nepříznivých vlivů rozptýlených zdrojů elektrické energie?

Doporučení práce k obhajobě: doporučuji

Datum: 4. 6. 2017

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) 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