



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Přepočít zkratových poměrů ve VS elektrárny po rekonstrukci.

Autor: Michal Fenzel

Vedoucí práce: Ing. Zbyněk Šlenc

Oponent práce: Ing. Stanislav Bouček

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

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematicnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
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="1"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="A"/>
slovně:	výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Autor v úvodu popisuje elektrárnu Mělník z pohledu historie, technologických parametrů a využití vyrobené energie. Následně se věnuje podrobně její nejstarší části – EMĚ 1, pro kterou má z titulu zadání DP ověřit pomocí kontrolních výpočtů spolehlivost elektrických zařízení (vypínačů) z hlediska jejich vypínacích výkonů, a ochran z hlediska jejich nastavení a tím i správné reakce na poruchové stavy. Výpočty provádí na základě elektrotechnických a technologických podkladů z oblasti výroby elektrické energie a vlastní spotřeby získaných od provozovatele EMĚ1, podle platných ČSN a pomocí vlastního výpočetního algoritmu.

Z obsahu práce je zřejmý zájem autora o uvedenou problematiku. Požadavky vyplývající ze zadání pokládám za splněné. V práci jsem nenašel zásadní nedostatky, mám jen drobné připomínky:

- Doporučil bych číslovat rovnice pro snazší orientaci a možnost případného odvolání se na ně v následujícím textu.
- V odstavci 4.13.4. je třeba opravit rovnici nebo vysvětlující text.
- V odstavci 6.4.4. by bylo rozumné napsat, kterých ochranných nastavení týká.

Práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji stupněm:

Výborně

Datum: 7. 6. 2017

Podpis: