



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Analýza pracovních charakteristik elektrických obloukových pecí

Autor: Bc. Petr Rázek

Vedoucí práce: Ing. Martin Čerňan

Oponent práce: Prof. Ing. Josef Tlustý, CSc.

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="1"/>
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="2"/>
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):

Diplomat prokázal dobré porozumění problematice kvality elektrické energie v distribučních soustavách a možnosti omezování energetických rušení. V práci se soustředil na problematiku energetických rušení EOP v průmyslových sítích. Teoretická a rešeršní část je doplněna případovou studií reálné průmyslové sítě s elektrickou obloukovou pecí. Tato část tvoří jádro práce a poskytuje kompletní analýzu chování EOP v dané síti.

Kandidát splnil všechny body zadání v celém rozsahu a k práci nemám zásadních připomínek, přináší souhrnný přístup k problematice energetických rušení v průmyslových sítích. Členění práce je přehledné, obsah je vyvážený po stránce teoretické i praktické. Práce má dobrou grafickou úpravu.

Otázky k obhajobě:

1. Jakým způsobem byly určovány charakteristiky z naměřených dat (str.57,75 a 76)
2. Vysvětlete funkci bifilární krátké cesty- přednosti a nedostatky.

Datum:25.5.2015

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