



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Zlepšení kvality elektrické energie v sítí s elektrickou obloukovou pecí

Autor: Bc. David Segeth

Vedoucí práce: Ing. Martin Čerňan

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

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="2"/>
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	<input type="text" value="2"/>
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
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="2"/>
7. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
8. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
9. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="3"/>
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): slovně:	<input type="text" value="B"/> Velmi dobře

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

V úvodných částech práce diplomant v práci spracoval problematiku kvality elektrickej energie v priemyslových sieťach a ďalej sa detailne zamerl na analýzu zhoršovania kvality spôsobeného elektrickou oblúkovou pecou (EOP). Po popise problémov spôsobovaných EOP diplomant spracoval prehľad možných zlepšení kvality elektrickej energie v kritických prípadoch. Druhá časť práce bola venovaná prípadovej štúdiu zlepšenia kvality elektrickej energie u podniku s oceliarnou využívajúcou technológiu EOP. Nepriaznivý stav bol v práci podložený praktickými meraniami v teréne. V závere práce bol analyzovaný možný prínos kompenzačného zariadenia navrhnutého diplomantom. Diplomant riešil úlohy samostatne, avšak s menej intenzívnymi konzultáciami. Matematickému modelu prínosu kompenzačného zariadenia v závere práce mohlo byť venované vyššie vyššie úsilie a to hlavne v prvej časti semestra. Formálna a odborná úroveň práce je na dobrej úrovni. Prácu doporučujem k obhajobe.

Datum: 26.5.2015

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