



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Dimenzování plynového kotle pro kombinovanou výrobu

Autor: Bc. Jan Votava

Vedoucí práce: Ing. Lubomír Musálek

Oponent práce: Ing. Tomáš Finsterle

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="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:	<input type="text" value="A"/>
slovně: výborně	

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomant splnil zadání. Práce se zabývá nestandardním pojetím řízení kotel-turbína s aplikací na použití při poskytování podpůrných služeb. První část práce se zabývá teoretickým rozбором techniky používané pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla, s důrazem na techniku používanou v průmyslových podnicích s potřebou tepla. Tato část je zpracována velmi dobře, na základě teoretických i praktických poznatků. Druhá část práce se zabývá legislativou poskytování podpůrných služeb a stanovením příjmů za jejich poskytování. Je zde vytvořen stručný a přehledný souhrn požadavků a výpočtů pro návrh techniky poskytující podpůrné služby v praxi. Třetí část práce se zabývá vytvořením modelu technologického celku kotel-turbína v SW Wolfram Mathematica pro konkrétní průmyslový podnik. Model byl vytvořen na základě technických parametrů dodaných výrobcem a provozních statistik dodaných průmyslovým podnikem. Zde bych vyzdvihнул nestandardní kampaňový provoz typický pro cukrovar, pro který se nabízí autorem použité řešení. V práci se vyskytují pouze drobné gramatické a stylistické chyby. Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.



Otázky k obhajobě:

1. Jaké typy baterií byste použil pro poskytování podpůrných služeb.
2. Je uvažována změna parametrů turbogenerátoru (P_{el} , ...) , v případě jeho výměny?

Datum:

Podpis: