



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Přejchodové děje v ostrovních systémech

Autor: Bc. Jaroslav Kalus

Vedoucí práce: Doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D.

Oponent práce: Ing. František Vybíralík, CSc.

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

1. Splnění požadavků zadání:	2
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	3
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	2
4. Formální a jazyková úroveň práce:	3
5. Přehlednost a členění práce:	2
6. Odborná úroveň práce:	3
7. Závěry práce a jejich formulace:	2
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	C
slovně:	Dobře

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Práce je zaměřena na funkci elektrického systému v ostrovním provozu s obnovitelnými zdroji energie. V kapitole „Ostrovní provoz“ uvádí diplomant jednotlivé způsoby skladování elektrické energie a podrobněji sleduje elektromotory jako nejnáročnější elektrické zařízení z pohledu záběrných proudů při spínání. V části „Dynamická stabilita“ se diplomant věnuje statické a dynamické stabilitě elektrického systému. Další kapitola, která se zaměřuje na systém, který tvoří energetickou síť v průmyslovém podniku. Zde je uvedena tabulka s instalovanými výkony, ale chybí mi příklad odběru elektrické energie v provozním režimu při nasazení fotovoltaické elektrárny. Návrh skladovacího zařízení je proveden pouze obecně bez konkrétních údajů sledovaného průmyslového provozu. V poslední části práce je popsáno modelování prvků zadaného systému.



Otázky k obhajobě:

1. Jaká je vlastní spotřeba u fotovoltaických nebo větrných elektráren v porovnání s dodávanou elektrickou energií do distribuční sítě?
2. Jak se podílí navržená fotovoltaická elektrárna na průběhu odběru průmyslového závodu?

Doporučení práce k obhajobě: **doporučuji**

Datum: 8. 6. 2016

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