



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Přechodové děje v ostrovních systémech

Autor: Bc. Jaroslav Kalus

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

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

| | |
|---|---|
| 1. Splnění požadavků zadání: | <input type="text" value="1"/> |
| 2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce: | <input type="text" value="1"/> |
| 3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů: | <input type="text" value="1"/> |
| 4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení: | <input type="text" value="1"/> |
| 5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce: | <input type="text" value="1-"/> |
| 6. Formální a jazyková úroveň práce: | <input type="text" value="1"/> |
| 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="2"/> |
| 10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): slovně: | <input type="text" value="B"/> Velmi dobře |

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Autor diplomové práce se zaměřil na ostrovní systémy a podpůrné prostředky pro jejich udržení.

Práce je zpracována v následující osnově:

1. Popište princip ostrovního provozu

Obsahuje popis funkce systému v ostrovním provozu a popis použitých prvků.

2. Definujte objekt, pro který má být provedeno vyhodnocení.

Definuje potřeby a specifika projektu, který odpovídá menší dřevozpracující společnosti.

3. Proveďte vyhodnocení stability autonomního systému s obnovitelnými zdroji.

Zaměřuje se na využití obnovitelných zdrojů pro napájení společnosti s jednosměrným provozem.

Definuje způsoby ukládání elektrické energie pro režim v ostrovním provozu.

4. Navrhněte technická opatření pro zvýšení stability tohoto systému a proveďte jejich zhodnocení.

Zabývá se průběhy napětí, proudů a vyhodnocením při použití různých prostředků pro zvýšení stability systému.

V práci se tedy zaměřuje konkrétně na prvky pro menší průmyslové provozy s integrací obnovitelných zdrojů a prvků akumulace/stabilizace. Autor práce se cílí na problémy spojené s přechodnými ději v těchto systémech a možnosti jejich omezení (kapacitor, fly-wheel).



Práce je z koncepčního hlediska dobře zpracovaná s minimem chyb a překlepů. Čitelnosti práce by určitě prospěl podrobnější popis modelů, který je k dispozici pouze ve formě příložených datových souborů a podrobnější komentář výstupů v kapitole 4.3.

Datum: 7. června 2016

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 |