

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Milan Kolář

Vedoucí práce: Ing. Lukáš Hubka, Ph.D.

Název práce: Najížděcí pochod turbogenerátoru přečerpávací elektrárny

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Výborně (1)
- B. Kvalita zpracování rešerše Velmi dobře (2)
- C. Řešení práce po teoretické stránce Velmi dobře (2)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky Výborně (1)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse Velmi dobře (2)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice Velmi dobře (2)
- G. Formulace závěru práce Velmi dobře mínus (2-)
- H. Splnění zadání (cílů) práce Splněno
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů Velmi dobře (2)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) Výborně mínus (1-)
- K. Formální náležitosti práce Výborně (1)
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)
- L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

Rešeršní část práce je sice rozsáhlá, obsahuje mnoho zajímavých informací, ale není nasměřovaná tolik do cílů práce, nýbrž se zaměřuje na souhrnný přehled technologie a stavu PVE v ČR.
Kapitola Závěr je jen souhrnem obsahu jednotlivých kapitol bez jasného vymezení dosažených výsledků.

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Autor dokázal s velmi vysokou mírou samostudia zpracovat složité téma zabývající se tvorbou simulačního modelu pro analýzy a syntézy najížděcího pochodu přečerpávací vodní elektrárny (PVE). Model je parametrizován a verifikován na dostupných datech, což zvyšuje jeho kvalitu. Bohužel se však autor v některých bodech dostatečně nesoustředil na řešenou problematiku a věnoval větší prostor obecným popisům. I přesto je zadání práce zcela splněno včetně diskuze o možných zlepšeních regulačního pochodu, které je částečně podloženo i citovanou literaturou.

Otázky k obhajobě:

1. Pokuste se popsat přesněji důvody odchylek mezi modelem a reálným výkonem na generátoru v jednotlivých úsecích (Graf 6). Uveďte, jak by asi mohlo jít model přiblížit k realitě (zejména na nízkých výkonech).
2. Z práce lze nabýt dojmu, že PVE jsou specialitou ČR. Je to tak? Jaká je situace v Evropě?
3. Do jakých základních bloků (z hlediska fyzikálních dějů) by se dal (Váš) model PVE rozdělit?

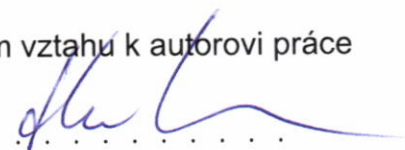
Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Velmi dobře (2)**

V Liberci

dne 30. května 2016

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce



podpis vedoucího práce