



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Lukáš Eichler

Vedoucí práce: Ing. Miroslav Novák, Ph.D.

Název práce: Spínaný regulovatelný zdroj napětí

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

Komentáře či připomínky:

Práce je uspořádána logicky a doplněna vhodnými ilustracemi.

Autor mohl nastudovat větší množství literatury a použít ji v citacích. K dané problematice existuje nepřehledné množství literárních zdrojů. Dosažené výsledky také mohly být konfrontovány s literaturou. Zpracovaný text je na dobré úrovni. Za zmínku stojí jen horší čitelnost legendy v obrázcích simulací (Obr. 21-23, 25, 26).

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Úspěšná funkční realizace měniče/zdroje není jednoduchou záležitostí. Je třeba zvládnout teoretický základ nespojitého řízení výkonu, vybrat vhodnou topologii, navrhnout obvodové zapojení, navrhnout desku plošného spoje, měnič sestavit, oživit a proměřit. Bakalant prokázal, že je schopen si poradit se všemi těmito úkoly. Výsledkem je plně funkční prototyp zdroje.

Vyzdvihnout je třeba autorovu pracovitost a postupnou realizaci prací v průběhu celého akademického roku.

Otázky k obhajobě:

1. Jak by vypadal výstupní filtr pro váš měnič, aby bylo výstupní napětí stejnosměrné s definovaným zvlněním a ne pulsující?

Celková klasifikace:

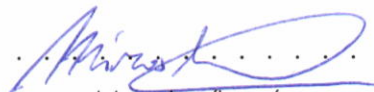
Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Výborně (1)**

V Liberci

dne 17. 5. 2016

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


podpis vedoucího práce