

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – POSUDEK OPONENTA

Autor práce: Jan Šec

Název závěrečné práce: Inteligentní řízený zdroj napětí

Vedoucí práce: Ing. Petr Školník, Ph.D.

A. Náročnost zadání.	Velmi dobře
B. Splnění zadání (cílů) práce.	Velmi dobře
C. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce.	Velmi dobře
D. Rozsah a zpracování rešerše.	Velmi dobře
E. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů.	Velmi dobře
F. Řešení práce po teoretické stránce.	Velmi dobře
G. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky.	Velmi dobře
H. Úroveň zpracování výsledků a diskuse.	Velmi dobře
I. Vlastní přínos k řešené problematice.	Výborně
J. Formulace závěru práce.	Velmi dobře
K. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu).	Velmi dobře
L. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací).	Velmi dobře
M. Konkrétní výhrady k práci:	

N. Celkové zhodnocení práce:

Bakalářská práce měla směřovat k realizaci inteligentního řízeného zdroje napětí. Požadavkem bylo zvolit takovou konstrukci, která zajistí ovládání výkonu topné spirály do cca 1 kW napěťovým signálem 0 až 10 V.

Autor práce pracoval velmi vytrvale a svědomitě, zejména v úvodní části práce prokázal schopnost dobře pracovat s literaturou a dostupnými informacemi. Je škoda, že nepopsal více regulační část řízeného zdroje tvořenou programovatelným procesorem PIC.

V praktické části stavby se ukázalo, že autor práce je zkušeným konstruktérem elektronických zařízení, kdy dokázal dokončit řízený zdroj do funkčního stavu. Prokázal, že je schopen samostatně a technicky správně řešit zadanou problematiku.

O. Otázky k obhajobě:

1. Nakreslete a popište průběh triakové regulace výkonu.
2. Pro jaké konkrétní aplikace použijete lineární nebo logaritmickou regulaci výkonu?

P. Celková klasifikace práce:

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

Navrhuji tuto bakalářskou práci klasifikovat stupněm **Velmi dobře**.

V Liberci dne 7. 6. 2013.

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

Ing. Martin Šolc

Drylock Technologies s.r.o., vedoucí odd. údržby a automatizace, Hrádek n. Nisou

