

OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Bc. Mikuláš Tschunko

Název práce: Funkční model impulsního testeru vinutí cívek

Oponent práce Ing. Milan Sopr

Pracoviště oponenta KMB systems s.r.o.

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně mínus (1-)
B. Rozsah a zpracování rešerše	Výborně mínus (1-)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Výborně (1)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Výborně (1)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Velmi dobře (2)
F. Vlastní přínos k řešené problematice	Výborně (1)
G. Formulace závěru práce	Výborně (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 (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Velmi dobře (2)

Komentáře či připomínky:

Práce se zabývá návrhem přípravku na impulsní testování cívek. Po úvodu následuje rozbor parametrů cívek. Ten mohl být doplněn o metody, jakými se dané parametry měří. Následuje rozbor zvyšujících měničů v kap. 1.2, který pokračuje v kap. 2.1. Tyto části mohly být sloučeny do jedné kapitoly.

Vlastní realizovaná metoda je popsána v kap. 1.4.

Návrh a realizace prototypu je popsána v kap. 2. Nejdůležitější část - navržené schéma je na obrázku 23.

Škoda, že práce neobshahuje větší množství měření. Ne pouze ověřovací test, že zařízení dokáže rozpoznat vadu cívky, ale např. přesnost dosaženého napětí.

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Předložená práce se zabývá realizací zajímavé metody kontrolu kvality indukčních prvků. Metoda je vhodná zejména pro výrobu.

Úspěšná realizace a provedná měření jsou důkazem, že byly zvládnuty všechny dílčí části nezbytné pro návrh zařízení. V tomto případě od rešerše, návrhu zapojení, programování až po testování.

Kladně hodnotím využití obvodových simulací při návrhu zapojení.

Otázky k obhajobě:

1. Jaká jsou omezení použité metody: jaké největší a nejmenší indukčnosti můžeme testovat?

Celková klasifikace:

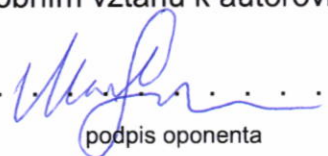
Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Liberci

dne 22. 5. 2018

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

.....

podpis oponenta