



Posudek vedoucího diplomové práce

Název diplomové práce:

Planární transformátory pro statické měniče

Jméno a příjmení diplomanta:

Bc. Zuzana Konečná

**Jméno a příjmení oponenta diplomové práce:
(jméno, příjmení, tituly a pracoviště)**

Ing. Petr Dobrovolný, POLL s.r.o. Praha 5

1) Splnění požadavků zadání:

A

2) Zvolené metody a postupy řešení:

A

3) Formální a jazyková úroveň práce:

B

4) Grafická úprava:

A

5) Odborná úroveň práce:

A

6) Přehlednost práce:

A

7) Práce s odbornou literaturou (citace, normy):

A

8) Využitelnost výsledků práce v praxi:

A

Celkové slovní zhodnocení práce:

Předložená práce splňuje zadání v logických na sebe vzájemně navazujících oddílech. V úvodu práce se diplomantka věnuje teoretickému rozboru problematiky planárních transformátorů a porovnává jejich parametry. V dalších oddílech se diplomantka věnuje teoretickému rozboru a realizaci samotného cíle práce, tedy návržení a realizaci typových a kusových zkoušek transformátoru. Navržené typové a kusové zkoušky vycházejí z praktických zkušeností, které diplomantka získala během praxe a práce na projektu. Závěry práce jsou použitelné pro praktické využití, které se v těchto implementuje při výrobě statických měničů pro trakční průmysl.

Otázky k obhajobě:

- 1) Jakým způsobem je řešena koordinace izolace mezi vn a nn napěťovou soustavou transformátoru?
- 2) Jaký vliv má použitá spínací frekvence 100kHz na tepelné ztráty transformátoru a jak se tepelné ztráty změni při změně této frekvence?

Doporučení k obhajobě:

doporučuji / nedoporučuji

Navržená klasifikace práce: (A-F, uveďte i slovně):

A, výborně

Datum: 26.5.2015

Podpis:

Poznámky:

- 1) Poznámky a připomínky lze uvést i na další straně formuláře.
- 2) Pro hodnocení jednotlivých bodů i celkové hodnocení 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