

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Ondřej KLOUDA**

Název práce: **Stínění magnetického toku výkonových transformátorů**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Text práce je čtivý a je doprovázen technicky dospělou formou vyjadřování. Předkládaná práce neobsahuje žádné faktické, ani technické nedostatky, a všechny předpoklady a autorovy domněnky podpírá kvalitní argumentační analýzou.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je předkládaná práce na velmi vysoké úrovni. Členění kapitol odpovídá zvyklostem pro tvorbu technických prací, jednotlivé kapitoly na sebe navazují, a tvoří tak ucelené technické dílo. Text je doprovázen kvalitní grafikou, která snižuje míru abstrakce na minimální možnou úroveň. Práce s literaturou je předpisová, a nemám jí proto co vytknout.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

- 1) Na žádném z dostupných obrázků nebyla zobrazena výpočetní síť. Prosím o krátký k tomuto tématu během ohajoby.
- 2) V textu píšete, že pro snížení výpočetní náročnosti byla využita harmonická analýza namísto tranzientního výpočtu. Můžete prosím v krátkosti shrnout co vše se tím zanedbalo?
- 3) Příloha 4.: Z obrázku je dobře patrné neekvidistantní rozložení jednotlivých šuntů. Prosím o vysvětlení, jakým způsobem se jejich rozložení navrhovalo.
- 4) Byla ve výpočtech nějak uvažována rozměrová optimalizace těchto šuntů?

V _____ dne _____

Doc. Ing. Vladimír Kindl, Ph.D.