

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Ondřej KLOUDA**

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

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Student analyzoval jednak měření na hotovém výrobku - transformátoru a jednak výsledky simulačního modelu. V úvodu práce provedl detailní popis aktivních i konstručních částí transformátoru a důraz kladl na vyhodnocení ztrát. Přestože je analytický výpočet toku magnetického stínění komplikovaný a zpravidla neposkytuje dobré výsledky, student navrhl úpravy výpočtu a výsledky zpřesnil. Tato metoda je založena na kombinaci FEM metody a analytického přístupu. V simulacích student pracuje s chodem nakrátko a RL zátěží. Vyhodnocuje velikost pole v nádobě a stíněních.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je zpracována velmi pečlivě, student hojně využíval konzultací a chodil na ně připraven.

Dotaz:

Porovnejte výsledky získané měřením (graf 3 a 4) a simulací, např. grafy č. 1 a 2.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V ..... dne .....

-----  
Doc. Ing. Bohumil Skala, Ph.D.