

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Josef KOLERUS**

Název práce: **Ztráty v elektrických točivých strojích**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Student v práci provedl velmi důkladnou rešerši zaměřenou na ztráty vznikající v elektrických strojích. Student v práci postupuje systematicky a jednotlivé kapitoly na sebe navazují. V práci jsou splněny všechny body zadání a ze samotného textu je zřejmé, že student dané problematice porozuměl. Práci hodnotím jako výbornou a doporučuji ji k obhajobě

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formální úroveň práce dosahuje dobré kvality a splňuje všechny požadavky na bakalářskou práci. Text je psán technicky a dobře popisuje danou problematiku. Příložené obrázky a grafy jsou v dobré kvalitě a vhodně doplňují text práce.

Student aktivně pracoval s tuzemskou i zahraniční literaturou a odkazy na ni vhodně zakomponoval do textu.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

- 1) Ve vztazích 2.10 a 2.13 máte uvedeny koeficienty  $c_h$  a  $c_v$ . Jak se těmto koeficientům říká a jak je lze spočítat?
- 2) Využijte poznatky získané z rešerše a popište postup výpočtu hysterezních ztrát a ztrát vířivými proudy pro elektrotechnické plechy ve kterých nemá časový tvar magnetické indukce harmonický průběh, ale obsahuje i vyšší harmonické složky.

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Radek Čermák