

Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Klára PUCHTOVÁ**

Název práce: **Automatické měření a vyhodnocování dat frekvenční analýzy transformátorů**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Během řešení došlo ke změně bodů zadání, nové body zadání byly všechny splněny. Práce je zpracovaná na velice dobré odborné úrovni, avšak některé technické výrazy jako vysoké frekvence nejsou v textu jasně specifikovány. U důležitých obrázků 4.5 až 4.8 (výsledky simulací) je pouze popis toho co je zobrazeno, ale není zde jasně specifikován důvod provedené analýzy a jejich přínos pro závěry práce. V práci není popsáno jakým způsobem byly zvoleny, náhradní parametry použité v modelu (případně původní zdroj dat). Nicméně se jedná o technicky hodnotnou práci, kterou je možné využít jako dobrý základ pro reálné měření.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formálně je práce zpracována na dobré úrovni, je zde minimum překlepů a nejasných formulací. Vytknul bych pouze rok vypracování 2020, který je uvedený na titulní stránce a v záhlaví. Použité ilustrační obrázky jsou v nižší kvalitě zřejmě použitím kompresního formátu jpeg. Kapitoly 1-3, jsou většinou převzaty z citovaný odborných textů české i zahraniční lit.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Jelikož původní zadání reálného měření bylo změněno na modelování, prosím popište jak jste přišla na hodnoty parametrů použité v náhradním schématu transformátoru, které byly použity při modelování.
2. Jak by jste postupovala v případě reálného měření mezizávitové kapacity v porovnání se způsobem popsáním v práci. Bylo by zde možné určit skutečnou rezonanční frekvenci (str. 41 frekvence 79900 Hz).

V _____ dne _____

Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.