

Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Josef KOZOJED**

Název práce: **Návrh přístrojového transformátoru**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložené bakalářské práci se z odborného hlediska nedá v podstatě nic vytknout, protože obsahuje všechny informace požadované zadáním. Nicméně student uvádí skutečně jen to nejnútnejší a dokladem je tomu abstrakt o 26 slovech. Všechny kapitoly popisují téma jen v nejnútnejší možné míře. Z odborné stránky není cítit vlastní přínos studenta, proto pak práce působí spíše kompilačně a jako referát. V této míře informací je práce téměř bez faktických chyb. Mimo naprosto základní pohled na problematiku přístrojových transformátoru bych ocenil alespoň trochu rozšířenou praktickou část.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce má celkem 37 číslovaných stran a z toho je celkem 26 stránek textu. I z tohoto pohledu je práce velmi stručná a v některých částech chybí důsledná kontrola textu. Student celkem použil 4 zdroje, které citoval vesměs centrálně pro celou kapitolu. Vzhledem k povaze práce chápu, že praktická část je v podstatě bez citací, ale i přesto mi přijdou celkem 4 zdroje málo. Vzhledem k potenciálu tématu přístrojových transformátorů například v kombinaci s digitálními ochranami je dostupné velké množství aktualizované literatury. Některé obrázky bych doporučil v další práci exportovat jako vektorové, aby bylo jejich čtení v elektronické formě jednodušší. Celkově práci hodnotím jako velmi dobrou za její až přílišnou stručnost a doporučuji k obhajobě.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

- 1) Jaké riziko plyne pro použití přístrojového transformátoru při rychlých přechodných jevech v síti?
- 2) Jak moc velká by byla odchylka od normalizovaných hodnot navrženého transformátoru při výrazně snížené frekvenci v síti například o 4 Hz?
- 3) V první kapitole uvádíte různé principy fungování přístrojových transformátorů. Jak principiálně funguje Rogowského cívka?

V _____ dne _____

Ing. Václav Mužík, Ph.D.