**Hodnocení oponenta diplomové práce**

Autor práce: David Truhlář

Název práce: Vliv stejnosměrné složky prudu na chybu převodu přístrojových transformátorů proudu

**Splnění zadání**

*(Zhodnoťte, jak bylo splněno zadání práce; vyberte jednu z možností)*

splněno

**Zhodnocení odborné úrovně práce**

*(Zhodnoťte odbornou úroveň práce, doplňte slovní zhodnocení splnění zadání práce, aktivitu studenta (využití konzultací, aktivní přístup,...), dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia), atd.)*

Pan David Truhlář se ve své diplomové práci věnoval přesycení přístrojových transformátorů proudu v důsledku stejnosměrné složky zapínacího nárazu transformátoru. V rešeršní části práce jsou popsány hlavní pojmy týkající se přístrojových transformátorů, jev přesycení je popsán jen krátce. Na druhou stranu se nad rámec zadání zabývá i problematikou zapínacích proudů transformátoru, jakožto primární příčinou vzniku přesycení přístrojových transformátorů proudu. Provedená měření a jejich zhodnocení je nejhodnotnější částí diplomové práce. Velmi přínosné je zhodnocení kvality PTP ve vývodu VE Štěchovice na základě měření VA charakteristik, škoda že výsledky nebyly shrnuty do formy přehledové tabulky. Ocenit je nutno použitou metodu měření PTP se superpozicí stejnosměrného a střídavého zdroje, která využívá plně možnosti přístrojového vybavení.

Celkově lze diplomovou práci hodnotit jako přínosnou a její závěry budou dobře využitelné v praxi.

**Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou**

*(Zhodnoťte slovně formální úroveň práce, práci s literaturou, především úplnost a vhodnost vzhledem ke zvolenému tématu, aktuálnost, atd.)*

Diplomová práce je na po formální stránce velmi dobrá, celkový dojem zhoršuje jen horší tisková kvalita některých převzatých obrázků. Student sice uvádí již zastaralou normu, což však nemá žádný vliv na prezentované výsledky, jelikož pojmy a měřené parametry zůstávají zachovány i v navazující normě. Označení svorek K, L, M, N se již nepoužívá. Uvádět v seznamu literatury internetové odkazy na definice základních elektrotechnických vztahů je nadbytečné.

**Doporučení k obhajobě**

*(Vyberte jednu z možností.)*

Doporučuji k obhajobě

**Dotazy k práci**

*(Zapište otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě práce.)*

1. Proč při přítomnosti stejnosměrné složky proudu dochází k přesycení přístrojových transformátorů proudu již při nižším střídavém primárním proudu než bez ní.

V ………………….…………... dne ……………..……………….…. jméno ………………………………………………

………………………………………………

podpis