

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Ondřej SLAVÍK**

Název práce: **Faktory ovlivňující výsledky výpočtů zkratových proudů**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená diplomní práce řeší problematiku výpočtu zkratových poměrů ve vybrané části elektrizační soustavy. Práce je členěna do čtyř kapitol. V první kapitole diplomant provádí popis teorie zkratů v návaznosti na platnou normu pro výpočet zkratových proudů ČSN EN 60909. V další části autor rozebírá postup při výpočtu symetrických a nesymetrických zkratů. Zprávně zde poukazuje na nutnost zjednodušujících předpokladů pro proveditelnost výpočtů. Navrhuje postup při výpočtu symetrického a nesymetrického zkratu. Těžiště práce je v kapitole tři. Diplomant zde provádí návrh srovnávacího výpočetního modelu pro zadanou část sítě společnosti ČEZ Distribuce a.s. Na základě vstupních dat dodaných společností ČEZ Distribuce a.s. provedl podle navrženého postupu výpočet trojfázového a jednofázového zkratového proudu. V závěru práce provedl diplomant citlivostní analýzu navrženého modelu. Výsledky variantních výpočtů pro zvolené faktory jsou uvedeny v příloze.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Kladně hodnotím samostatný přístup diplomanta k dané problematice. Autor při zpracování dodržuje zásady psaní odborného textu. Všechny body zadání jsou splněny.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Vysvětlíte změny zkratového proudu při změnách regulačních odboček regulačního transformátoru.
2. Vysvětlíte pojem nesprávného přepočtu impedancí trojvlnového transformátoru. Kdy k němu dochází.

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Doc. Ing. Konstantin Schejbal, CSc.