

**Průběh obhajoby diplomové práce:**

Diplomant zodpověděl dotazy z posudku oponenta:

1. V matematickém popisu používáte napětí  $U_{L_2L_3}$  a proud  $I_{L_2L_3}$ , které ovšem nejsou zavedeny ve schématu zapojení na Obrázku č. 2. Můžete do schématu vyznačit, mezi kterými body, resp. v které větvi, je uvedené napětí a proud? Jaký je rozdíl mezi napětími  $U_{23}$  a  $U_{L_2L_3}$  (viz rovnice 2.2)? Je možné nahradit v matematickém popisu napětí  $U_{L_2L_3}$  a proud  $I_{L_2L_3}$  jiným napětím, resp. proudem?
2. Ve schématu na Obrázku č. 2 ani ve fázorovém diagramu na Obrázku č. 3 nejsou uvedeny směry fázorů sdružených napětí třífázové strany. Můžete je doplnit tak, aby platily uvedené rovnice pro napětí ve smyčkách?
3. Proč jsou na dvoufázové straně transformátoru při symetrické odporové zátěži rozdílná napětí a proudy (Tabulky č. 12 a 18)? Proč tabulková data a z nich vycházející fázorové diagramy (Obrázky č. 33 až 36) nesouhlasí s uvedeným oscilogramem (Obrázek č. 37)? Tyto hladiny napětí jsou navíc použity i v analytickém výpočtu.

Dále zodpověděl dotazy členů zkušební komise:

1. Jak jste postupoval při měření tohoto transformátoru nakrátko?
2. V jaké míře se lišily vypočtené a naměřené velikosti napětí?
3. Jakým způsobem jste generoval fázorové diagramy napětí v Matlabu?

Klasifikace: **Dobře**

Datum obhajoby: **5. září 2023**

