

Průběh obhajoby diplomové práce:**Otázky vedoucího a oponenta:**

1. Na s. 39 obr. 8 máte linearizovanou magnetizační charakteristiku. Tlumivky i při špičkovém přetížení musí pracovat v lineární oblasti. Proč jste použil právě tento bod za kolenem magnetizační charakteristiky?

Student zodpověděl.

2. Byly metodou MKP zohledněny i rozptyly magnetického toku ve vzduchové mezeře, které jste neuvažoval v analytickém návrhu?

Student zodpověděl.

3. Porovnejte prosím syčení magnetického obvodu získaného z analytického a konečnoprvkového výpočtu.

Student zodpověděl.

4. V kap. 4.3.1 píšete, že symetrizace fázových indukčností se dá docílit zvětšením vzduchové mezery prostředního sloupku o cca 16 mikrometrů. Zkoušel jste tuto hodnotu ověřit také metodou konečných prvků?

Student zodpověděl.

Další otázky:

5. Jaké je cílové použití navrhované tlumivky.

Student zodpověděl.

6. Je zohledněna i frekvenční závislost.

Student zodpověděl.

7. Vysvětlíte teplotní rozdíl ve výsledcích.

Student vysvětlil.

Členové státní zkušební komise:

Prof. Ing. Václav Kůs, CSc.

Prof. Ing. František Vondrášek, CSc.

Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.

Doc. Ing. Tomáš Glasberger, Ph.D.

Doc. Ing. Martin Pittermann, Ph.D.

Ing. Jaroslav Škubal, Ph.D.

Doc. Ing. František Tůma, CSc.

Klasifikace: **Velmi dobře**

Datum obhajoby: **15. června 2021**

