

Průběh obhajoby diplomové práce:

1. Presentace hlavních výsledků práce - z důvodu nedodání řídicí desky nebylo možné měnič experimentálně otestovat. Z toho důvodu byl vytvořen detailní simulační model celého pohonu s danými parametry, včetně tepelných výpočtů na výkonovém polovodičovém měniči. Objektivní důvod.
2. Hodnocení vedoucím a oponentem.
3. Otázky oponenta: Pojem unipolární řízení měniče - došlo k záměně termínu vs komplementární při psaní práce. Vysvětlit funkci filtru spínacích ztrát - blok software Plecs, vzorkování jinou frekvencí než je nadřazená simulace v Simulinku, včetně koincidence s implementací mrtvých časů. Proč modul neobsahuje zpětné diody, popište funkci - neuvádí se ve schématu (výrobce) vzhledem ke struktuře mosfet.
4. Jak souvisí rychlost kapaliny s úžením kanálů? - Bylo by vhodné zkontrolovat okrajové podmínky, také jde o průtok kapaliny.
5. Proč je proudové čidlo na 400 A a moduly 450 A? - Z důvodu uvažovaného deratingu, spínací frekvence atd.

Klasifikace: **Velmi dobře**Datum obhajoby: **13. června 2023**