

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Miroslav ŠKRLANT**

Název práce: **Přesnost řízení asynchronního pohonu**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student se v první části zabývá popisem doplňkového vybavení asynchronního motoru. Popisuje principy a realizaci brzdy, chlazení motoru, senzory otáček a teploty. V druhé části práce byl změřen reálný pohon s otevřenou a uzavřenou regulační smyčkou. Student vyhodnotil naměřená data, které zcela neodpovídají teoretickému předpokladu. Student neuvedl opodstatnění a nadále se nezabýval touto klíčovou problematikou, která může ovlivnit celé měření.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Student použil doporučenou literaturu a musel nastudovat velké množství dokumentace pro nastavení pohonu. Práce obsahuje zanedbatelné formální chyby, které nesnižují její úroveň.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

- Obr. 21 – Vysvětlete, čím je způsoben překmit otáček u vektorového řízení, a jak jej lze eliminovat?
- V diplomové práci uvádíte tři způsoby řízení, prosím uveďte reálnou aplikaci.
- Obr. 19,20 – Jakou metodou byla provedena aproximace naměřených dat?

Hodnocení: 2 - Velmi dobře

V dne

Ing. Zdeněk Frank