



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Aleš Bárta
Téma práce: Průmyslové senzory teploty, polohy, rychlosti a zrychlení
Cíl práce: Cílem je vypracovat přehled snímačů a na vybraných typech provést měření statických a dynamických charakteristik.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
V teoretické části práce je uveden přehled senzorů teploty, polohy, rychlosti a zrychlení. V praktické části jsou změřeny statická a přechodová charakteristika čidla teploty Pt100 a termočlánu. Je diskutován měřicí rozsah, nelinearita a dynamické vlastnosti. Cíle práce byly splněny.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Členění práce není příliš přehledné - např. podnadpisy třetí úrovně pro dělení senzorů jsou zbytečné. V seznamu obrázků a tabulek jsou chybová hlášení. Některé obrázky by bylo vhodné překreslit - např. obrázek 1.5. Stylisticky je práce spíše průměrná.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Práce je věnována praktické problematice měření teploty.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Teoretická část je poměrně rozsáhlá, oproti tomu praktická část je na 5 stránkách. Student aproximoval přechodové charakteristiky přenosem soustavy druhého řádu, ovšem výsledky neuvádí v textové části práce, ale v příloze na CD.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaké bylo zesílení čidla Pt100 a termočlánu?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Daniel Honc, Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 26. 5. 2016

Podpis: