



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Ondřej Machek
Téma práce: Identifikace a regulace soustavy GUNT RT 050
Cíl práce: Identifikovat soustavu a navrhnout řízení laboratorní soustavy regulace otáček.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
V teoretické části práce je popsána problematika modelování a identifikace. V části věnované regulaci jsou uvedeny informace o PID regulátoru, regulačních obvodech, stabilitě a kvalitě řízení. Z metod pro návrh regulátoru jsou uvedeny Naslimova metoda a návrh podle optimálního modulu. V praktické části je soustava identifikována na základě experimentálních dat, model je verifikován a jsou vypočítány parametry PI regulátoru. Simulované regulační pochody jsou porovnány s výsledky experimentů. Jsou vypočítána vybraná kritéria pro posouzení kvality regulace. Cíle práce byly splněny.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce je logicky členěna a graficky zpracována pečlivě. Stylisticky je práce na dobré úrovni.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Případné další hodnocení (přípomínky k práci):
Student prokázal dobrou orientaci v problematice a byl schopný vybrané metody aplikovat.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Zhodnoťte nelinearitu soustavy GUNT RT 050.
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 26. 5. 2016

Podpis: