



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Tomáš Brtek
Téma práce: Vytvoření fyzikálního modelu soustavy GUNT RT 010
Cíl práce: Vytvoření, identifikace a verifikace fyzikálního modelu laboratorní soustavy GUNT RT 010.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Cílem práce bylo vytvořit, identifikovat a ověřit model soustavy GUNT RT010 - řízení hladiny. Student splnil všechny body zadání - sestavil model pomocí matematicko-fyzikální analýzy, identifikoval parametry čerpadla, nádrže a ventilu i čidla tlaku. Provedl ověření statických vlastností modelu a také dynamických vlastností a to bez regulace i s regulací. Všechny cíle práce byly splněny.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce má logickou stavbu a je stylisticky na dobré úrovni. U popisků obrázků by bylo vhodné uvádět výstižnější formulace o co se jedná a co je na obrázcích zobrazeno.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Modelování, identifikace i simulace jsou prakticky dobře použitelné metody.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
V obrázku 2.6 na straně 35 by měl být ventil otočen o 90 stupňů. Obrázek 2.15 na straně 46 má název "Vybuzení systému a modelu vstupním signálem uc". Správně by mělo být uvedeno, že se jedná o odezvy reálné soustavy a modelu pro uvedené průběhy vstupních veličin. Stejně tak na obrázcích 2.17 a 2.19.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Co by bylo potřeba udělat, abyste mohl použít získaný model k návrhu regulátoru?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Daniel Honc, Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky

V Pardubicích dne: 26. 5. 2017

Podpis: