Projekt 2

FACHBERICHT

Team 1

10.06.2015

PREFERANCISE BEIS:

BASCRATUERICHSCHACHER, ANITA GERTISER

EXPERTINIKLAUS, RICHARD GUT

TERMANDER STOCKER
CLAUDIUS JÖRG
DENIS STAMPFLI
MARTIN MOSER
RETO FREIVOGEL
YOHANNES MEASHO

ETERIEROGANNO INFORMATIONSTECHNIK

Inhaltsverzeichnis

1	Ein	Einleitung 4					
	1.1	Schrittantwort	5				
		1.1.1 \tilde{A} \tilde{A} \tilde{B} \tilde{A} \tilde{B} \tilde{A} \tilde{B} \tilde{A} \tilde{B} \tilde{A} \tilde{B} \tilde{B} \tilde{A} \tilde{B} \tilde{B} \tilde{B} \tilde{A} \tilde{B} \tilde	5				
		1.1.2 Wendetangent	5				
	1.2	Dimensionierung mit Faustformeln					
	1.3	Dimensionierung mit Phasengangmethode	5				
		1.3.1 Amplitudengang der Strecke	5				
		1.3.2 Phasengang der Strecke	5				
2	Reglertyp						
	2.1	Typ-PI	6				
	2.2	Typ-PID	6				
	2.3	Äcebertragungsfunktion der Regler	6				
3	LÃ	$ ext{L} ilde{ t A}\P ext{sungskonzept}$					
	3.1	Phasen- und Amplitudendiadramm	7				
	3.2	Identifikation Tu,Tg und Ks von Diagrammen	7				
4	Java	Java Software					
	4.1	Klassendiagramm	8				
	4.2	Beschreibung der Software	8				
	4.3	Benutzerschnittstelle					
	4.4	Klassen					
		4.4.1 GUI Klassen	8				
		4.4.2 Model Klassen	8				
		4.4.3 View Klassen	8				
		4.4.4 Controller Klassen	8				
5	Test	st Matlabs					
	5.1	Schrittantwort	9				
		$5.1.1$ \tilde{A}	9				
		5.1.2 Wendetangent	9				
	5.2	Dimensionierung mit Faustformeln					
	5.3	Dimensionierung mit Phasengangmethode	9				
		5.3.1 Amplitudengang der Strecke	9				
		5.3.2 Phasengang der Strecke	9				

6	Schlusswort				
	6.1	Schrit	tantwort	10	
		6.1.1	\tilde{A} \hat{A}	10	
		6.1.2	Wendetangent	10	
	6.2	Dimer	sionierung mit Faustformeln	10	
6.3 Dimensionierung mit Phasengangmethode				10	
		6.3.1	Amplitudengang der Strecke	10	
		6.3.2	Phasengang der Strecke	10	
7	T ita	roturs	vezeichnis	11	

4 1 EINLEITUNG

1 Einleitung

 $\tilde{A}\tilde{A}\frac{1}{4}\tilde{A}\tilde{A}\frac{1}{4}\tilde{A}\tilde{A}\frac{1}{4}$

1.1 Schrittantwort 5

- 1.1 Schrittantwort
- 1.1.1 Übertragungsfunktion
- 1.1.2 Wendetangent
- 1.2 Dimensionierung mit Faustformeln
- 1.3 Dimensionierung mit Phasengangmethode
- 1.3.1 Amplitudengang der Strecke
- 1.3.2 Phasengang der Strecke

6 2 REGLERTYP

- 2 Reglertyp
- 2.1 Typ-PI
- 2.2 Typ-PID
- 2.3 Acebertragungsfunktion der Regler

- 3 Lösungskonzept
- 3.1 Phasen- und Amplitudendiadramm
- 3.2 Identifikation Tu,Tg und Ks von Diagrammen

4 JAVA SOFTWARE

- 4 Java Software
- 4.1 Klassendiagramm
- 4.2 Beschreibung der Software
- 4.3 Benutzerschnittstelle
- 4.4 Klassen
- 4.4.1 GUI Klassen
- 4.4.2 Model Klassen
- 4.4.3 View Klassen
- 4.4.4 Controller Klassen

5 Test Matlabs

- 5.1 Schrittantwort
- 5.1.1 Übertragungsfunktion
- 5.1.2 Wendetangent
- 5.2 Dimensionierung mit Faustformeln
- 5.3 Dimensionierung mit Phasengangmethode
- 5.3.1 Amplitudengang der Strecke
- 5.3.2 Phasengang der Strecke

10 6 SCHLUSSWORT

6 Schlusswort

- 6.1 Schrittantwort
- 6.1.1 Übertragungsfunktion
- 6.1.2 Wendetangent
- 6.2 Dimensionierung mit Faustformeln
- 6.3 Dimensionierung mit Phasengangmethode
- 6.3.1 Amplitudengang der Strecke
- 6.3.2 Phasengang der Strecke

7 Literaturvezeichnis