Projekt 2

DISPOSITION

Team 1

01.05.2015

Auftraggeber: Peter Niklaus

Betreuer: Pascal Buchschacher, Anita Gertiser

EXPERTEN: PETER NIKLAUS, RICHARD GUT

TEAM: ALEXANDER STOCKER

CLAUDIUS JÖRG DENIS STAMPFLI MARTIN MOSER RETO FREIVOGEL YOHANNES MEASHO

STUDIENGANG: ELEKTRO- UND INFORMATIONSTECHNIK

- 1 Einleitung
- 2 Reglertyp
- 2.1 Typ-PI
- 2.2 Typ-PID
- 2.3 Übertragungsfunktion der Regler
- 3 Lösungskonzept
- 3.1 Phasen- und Amplitudendiadramm
- 3.2 Identifikation Tu,Tg und Ks von Diagrammen
- 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
- 6 Schlusswort
- 6.1 Schrittantwort
- 6.1.1 Übertragungsfunktion
- 6.1.2 Wendetangent
- 6.2 Dimensionierung mit Faustformeln
- 6.3 Dimensionierung mit Phasengangmethode