



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Comenzi numerice in actionari electrice

Capitolul 1.

- 1.1 Schema de baza a controlului numeric
- 1.2 Ecuatii lineare cu diferente

Capitolul 2.

- 2.1 Modele matlab pentru masina de curent continuu cu excitatie independenta
- 2.2 Variabile de stare iscomm si w, variabile de stare pentru m.c.c.e.i.

Capitolul 3.

- 3.1 Constructia sistemului { p,q,r,w }
- 3.2 Sistemul echivalent minimal { a,b,c,d }

Capitolul 4.

- 4.1 Reglare dupa stare, sisteme unidimensionale
- 4.2 Reglare in cascada a m.c.c.e.i.

Capitolul 5.

- 5.1 Reglarea kessler
- 5.2 Comparatie intre legea de reglare cu comanda dupa stare si reglarea Kessler

Capitolul 6.

- 6.1 Acordarea buclor in situatia cand variabile de stare nu sunt masurabile

Capitolul 7.

- 7.1 Transformanta z
- 7.2 Diagrame bloc si descrierea sistemelor conduse de variabile de stare

Capitolul 8.

- 8.1 Relatii intre functia de transfer si raspunsul indicial
- 8.2 Stabilitatea externa si testul jury
- 8.3 Calculul functiei de transfer h(z)

Capitolul 9.

- 9.1 Ecuatii de diferente obtinute cu ajutorul reprezentarii de stare
- 9.2 Analiza s/h (sample and hold)

Capitolul 10.

- 10.1 Ecuatii de diferente obtinute cu ajutorul reprezentarii de stare

10.2 Analiza s/h (sample and hold)

Capitolul 11.

11.1 Efectele cuantizarii

11.2 Efectele cuantizarii round-off a parametrilor ecuatiilor in diferente

11.3 Cicluri limita

Capitolul 12.

12.1 Algoritm continuu de urmarire a curentului intr-o infasurare de nasina electrica

12.2 Algoritm discontinuu de urmarire a curentului intr-o infasurare de nasina electrica

Capitolul 13.

13.1 Actionarea continua cu lege de comanda dupa stare a m.c.c.e.i.

13.2 Actionarea discontinua a m.c.c.e.i. metoda de urmarire a comandai prescrise

Capitolul 14.

14.1 Proiectarea controlului numeric prin utilizarea spatiului starilor

14.2 Controlabilitatea si formula ackermann

14.3 Proiectarea estimatoarelor

14.4 Estimatoare de ordin redus sau observer

Bibliografie