

ACCM 11/12 :: Grupo D :: Manipulador Robótico - Task #1371

Tarefas a realizar - Semana 4

15/03/2012 16:42 - Miguel Sousa

Status:	In Progress	Start date:	15/03/2012
Priority:	Normal	Due date:	22/03/2012
Assignee:		% Done:	70%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
Description - Reformular os cálculos realizados para a escolha do motor e posteriormente validar a escolha do motor; - Terminar as simulações em Matlab e PSIM (motor + conversor), utilizando de preferência as especificações do motor escolhido; - Estudar e implementar o modo de controlo dos Mosfets (supostamente já sabemos que vamos utilizar PWM DC, no entanto convém justificar esta escolha); - Determinar tempo associado a cada passo, frequência de operação e outros parâmetros associados; - Estudar forma de reduzir o tempo de activação e desactivação das bobinas do estator; - (Extra) Visto que estamos com alguma dificuldade em perceber os conceitos físicos associados ao motor de passo, sugere-se a elaboração do modelo físico do motor de passo; TPC's - Estudo do espectro associado ao controlo em onda quadrada e onda quase quadrada (comparar); - Estudar os tipos de controlo (funcionamento, vantagens, desvantagens, etc.) :SVPWM (Space Vector PWM); :SPWM (Synchronized PWM); :SVM (Space Vector Modulation); :HPWM (Hysteresis PWM);			

History

#1 - 16/03/2012 12:23 - Miguel Sousa

TPC's (Aula Teórica de Sexta, 16/03/2012):

- Como é controlada a energia nos geradores da EDP?;
- Quem são os autores do D.T.C.(Direct Torque control)?
- Ler capítulos relativos ao D.T.C. e ao F.O.C. (Field Oriented Control), do livro recomendado para a disciplina;

#2 - 22/03/2012 11:41 - Miguel Sousa

- % Done changed from 0 to 70