

ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE **2** ET ÉLECTROTECHNIQUE

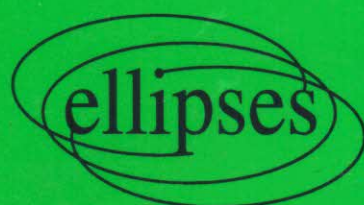
Nouveaux problèmes corrigés

B.T.S.

I.U.T.

Licence, maîtrise E.E.A.

Prépas scientifiques T.S.I.



Pascale COSTA
Vincent BOITIER

Table des matières

1.	B.T.S. Électrotechnique 1989	10
	Machine à courant continu (suivi d'un profil de vitesse) Pont PD2 à thyristors	
2.	B.T.S. Électrotechnique 1990	19
	Machine asynchrone alimentée par un réseau fixe Machine asynchrone alimentée à $U/f = C^{te}$ Onduleur autonome triphasé	
3.	E.N.S. de Cachan 1990 (extrait)	29
	Contrôle d'un hacheur quatre quadrants en fourchette de courant	
4.	B.T.S. Électrotechnique 1991	33
	Transformateur triphasé Pont PD3 à thyristors Régulation de vitesse d'une machine à courant continu	
5.	E.N.S. de Cachan 1991 (extrait)	44
	Moteur pas à pas à aimants permanents	
6.	B.T.S. Électrotechnique 1992	49
	Alimentation à découpage de type push-pull Régulation de tension	
7.	St Cyr 1992 (extrait)	59
	Moteur asynchrone alimentée à $U/f = C^{te}$ Onduleur triphasé à modulation de largeur d'impulsion (MLI)	
8.	B.T.S. Électrotechnique 1993	67
	Gradateurs monophasé et triphasé Machine asynchrone (schéma équivalent, expression du couple et caractéristiques) Commande des thyristors du gradateur	
9.	St Cyr 1993 (extrait)	82
	Moteur série Hacheur série, hacheurs séries entrelacés Dimensionnement de diodes Filtrage des harmoniques de courant	
10.	B.T.S. Électrotechnique 1994	93
	Machine synchrone autopilotée Hacheur à transistors quatre quadrants	

11. Concours Commun Polytechnique 1994	104
Incidence des appels de puissance réactive sur le réseau Pont PD2 à thyristors Étude d'un compensateur statique d'énergie réactive Filtrage des harmoniques de courant Mesure de la puissance réactive	
12. B.T.S. Électrotechnique 1995	121
Machine à courant continu Hacheur quatre quadrants Asservissement de position	
13. B.T.S. Électrotechnique 1996	132
Machine asynchrone autopilotée en courant Onduleur de courant triphasé Pont PD3 à thyristors	
14. Concours Commun Polytechnique 1996 (extrait)	146
Redresseur à diodes à capacité en tête Hacheur élévateur Absorption sinusoïdale	
15. B.T.S. Électrotechnique 1997	157
Pont PD3 à diodes Alimentation à découpage de type forward asymétrique Régulation de la tension de sortie	
16. Concours Commun Polytechnique 1997 (extrait)	172
Capteur de courant à effet Hall	
17. Concours Centrale Supélec 1997	174
Machine à courant continu (fonctionnement dans les 4 quadrants) Hacheur quatre quadrants Commande d'un hacheur quatre quadrants Asservissement de position avec boucles de courant et de vitesse	