

Sommaire :

1. B.T.S. Électrotechnique 1989 : Machine à courant continu (suivi d'un profil de vitesse) – Pont PD2 à thyristors.
2. B.T.S. Électrotechnique 1990 : Machine asynchrone alimentée par un réseau fixe – Machine asynchrone alimentée à $U/f = \text{Cte}$ – Onduleur autonome triphasé.
3. E.N.S. de Cachan 1990 (extrait) : Contrôle d'un hacheur quatre quadrants en fourchette de courant.
4. B.T.S. Électrotechnique 1991 : Transformateur triphasé – Pont PD3 à thyristors – Régulation de vitesse d'une machine à courant continu.
5. E.N.S. de Cachan 1991 (extrait) : Moteur pas à pas à aimants permanents.
6. B.T.S. Électrotechnique 1992 : Alimentation à découpage de type push-pull – Régulation de tension.
7. St Cyr 1992 (extrait) : Moteur asynchrone alimentée à $U/f = \text{Cte}$ – Onduleur triphasé à modulation de largeur d'impulsion (MLI).
8. B.T.S. Électrotechnique 1993 : Gradateurs monophasé et triphasé – Machine asynchrone (schéma équivalent, expression du couple et caractéristiques) – Commande des thyristors du gradateur.
9. St Cyr 1993 (extrait) : Moteur série – Hacheur série, hacheurs séries entrelacés – Dimensionnement de diodes – Filtrage des harmoniques de courant.
10. B.T.S. Électrotechnique 1994 : Machine synchrone autopilotée – Hacheur à transistors quatre quadrants.
11. Concours Commun Polytechnique 1994 : 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 : Machine à courant continu – Hacheur quatre quadrants – Asservissement de position.
13. B.T.S. Électrotechnique 1996 : Machine asynchrone autopilotée en courant – Onduleur de courant triphasé – Pont PD3 à thyristors.
14. Concours Commun Polytechnique 1996 (extrait) : Redresseur à diodes à capacité en tête – Hacheur élévateur – Absorption sinusoïdale.
15. B.T.S. Électrotechnique 1997 : Pont PD3 à diodes – Alimentation à découpage de type forward asymétrique – Régulation de la tension de sortie.
16. Concours Commun Polytechnique 1997 (extrait) : Capteur de courant à effet Hall.

17. Concours Centrale Supélec 1997 : 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