

Table des matières

1. Outils mathématiques et physiques

Chapitre 1 :	Lois et théorèmes généraux en régime continu	9
Chapitre 2 :	Circuits électriques en régime variable	16
Chapitre 3 :	Circuits électriques en régime sinusoïdal	24
Chapitre 4 :	Caractérisation et mesure des signaux électriques périodiques	31
Chapitre 5 :	Puissances électriques	44

2. Composants associés

Chapitre 6 :	Circuits magnétiques linéaires	57
Chapitre 7 :	Circuits magnétiques en régime sinusoïdal	65
Chapitre 8 :	Transformateur monophasé	76

3. Alimentation en énergie

Chapitre 9 :	Sources d'énergie électrique	89
Chapitre 10 :	Stockage d'énergie	107
Chapitre 11 :	Distribution en triphasé équilibré	119

4. Conversion statique d'énergie

Chapitre 12 :	Principes de base	129
Chapitre 13 :	Composants semi-conducteurs de puissance	138
Chapitre 14 :	Chaîne de refroidissement des composants	145
Chapitre 15 :	Redresseurs à diodes	152
Chapitre 16 :	Hacheurs	165
Chapitre 17 :	Onduleurs de tension	181
Chapitre 18 :	Redresseur MLI	194

5. Conversion électromécanique d'énergie

Chapitre 19 : Généralités sur la conversion électromécanique d'énergie	203
Chapitre 20 : Mécanismes associés aux moteurs	211
Chapitre 21 : Machine à courant continu	219
Chapitre 22 : Marche industrielle de la machine à courant continu	233
Chapitre 23 : Machine synchrone triphasée	240
Chapitre 24 : Machine asynchrone triphasée	250
Chapitre 25 : Marche industrielle de la machine asynchrone	263
Chapitre 26 : Technologie des moteurs pas à pas	273
Chapitre 27 : Electronique de contrôle des moteurs pas à pas	281

6. Asservissements

Chapitre 28 : Aspects généraux des systèmes asservis	291
Chapitre 29 : Représentations des systèmes asservis	299
Chapitre 30 : Systèmes du 1 ^{er} et du 2 nd ordre	313
Chapitre 31 : Identification des systèmes asservis	325
Chapitre 32 : Stabilité des systèmes asservis	335
Chapitre 33 : Précision des systèmes asservis	343
Chapitre 34 : Correction des systèmes asservis	348

Bibliographie	362
----------------------------	------------

Index	363
--------------------	------------



N'hésitez pas à faire vos remarques et suggestions sur ce livre à l'adresse E-MAIL suivante :

christophe.francois@rascol.net

Je vous en remercie d'avance.