

Table des matières

Avant-propos.....	III
-------------------	-----

PARTIE A ÉLECTRONIQUE

Chapitre 1	Propriétés des systèmes linéaires – Stabilité	3
Chapitre 2	Rétroaction d'un amplificateur linéaire intégré	39
Chapitre 3	Oscillateurs.....	71
Chapitre 4	Électronique numérique	101
Chapitre 5	Modulation-démodulation d'amplitude.....	137

PARTIE B ÉLECTROMAGNÉTISME

Chapitre 6	Transport de charge électrique	159
Chapitre 7	Champ électromagnétique	183
Chapitre 8	Électrostatique	201
Chapitre 9	Magnétostatique.....	243
Chapitre 10	Formulation de l'électromagnétisme : équations de Maxwell.....	267
Chapitre 11	Énergie du champ électromagnétique.....	301
Chapitre 12	Milieux ferromagnétiques	327

PARTIE C PHÉNOMÈNES DE TRANSPORT

Chapitre 13	Transferts thermiques	363
Chapitre 14	Phénomènes de diffusion	381
Chapitre 15	Introduction à la mécanique des fluides.....	425
Chapitre 16	Fluides en écoulement	459

PARTIE D BILANS MACROSCOPIQUES

Chapitre 17	Bilans d'énergie	487
Chapitre 18	Bilans de quantité de mouvement et moment cinétique.....	531

PARTIE E CONVERSION DE PUISSANCE

Chapitre 19	Conversion de puissance	553
Chapitre 20	Conversion électronique	577
Chapitre 21	Transformateur	617
Chapitre 22	Conversion électromécanique.....	639

PARTIE F PHYSIQUE DES ONDES

Chapitre 23	Introduction aux ondes	677
Chapitre 24	Ondes sonores dans les fluides	707
Chapitre 25	Propagation des ondes électromagnétiques planes progressives monochromatiques dans le vide.....	737
Chapitre 26	Propagation d'une onde électromagnétique dans un plasma, introduction à la dispersion	763
Chapitre 27	Propagation d'une onde électromagnétique dans un milieu ohmique	791
Chapitre 28	Interfaces entre deux milieux.....	807

Annexe.....		845
-------------	--	-----

Index.....		851
------------	--	-----