

Sommaire

1. Stabilité des systèmes linéaires	1
2. Rétroaction : exemple de l'ALI	35
3. Oscillateurs électroniques	69
4. Traitement du signal : de l'analogique au numérique.....	99
5. Modulation-démodulation	127
6. Statique des fluides	155
7. Description d'un fluide en écoulement.....	175
8. Fluides visqueux et nombre de Reynolds.....	199
9. Diffusion thermique.....	231
10. Diffusion de particules.....	263
11. Bilans pour les fluides en écoulement	287
12. Champ électrostatique	335
13. Potentiel électrostatique	361
14. Magnétostatique	389
15. Équations de Maxwell.....	417
16. Équations de Maxwell dans le cadre de l'ARQS	449
17. Milieux ferromagnétiques.....	489
18. Puissance électrique en régime sinusoïdal forcé	521
19. Conversion statique de puissance	541
20. Les contacteurs électromagnétiques en translation	563
21. Machine synchrone	585
22. Machine à courant continu	619
23. Conversion électronique statique.....	651
24. Propagation unidimensionnelle non dispersive	683
25. Ondes sonores dans les fluides.....	727
26. Ondes électromagnétiques dans le vide.....	763
27. Propagation unidimensionnelle dispersive	797
28. Propagation dans un conducteur et un plasma.....	823
29. Réflexion d'OPPM à la surface d'un conducteur	857
Annexes.....	889
1. Formulaire d'analyse vectorielle.....	891
2. Éléments d'analyse spectrale.....	895
3. Le minimum de savoir-faire en mathématique	901
4. Constantes fondamentales et ordres de grandeur classiques	907