

Sommaire

1. Champ électrostatique	1
2. Potentiel électrostatique	27
3. Magnétostatique	57
4. Équations de Maxwell	85
5. Équations de Maxwell dans le cadre de l'ARQS	113
6. Ondes électromagnétiques dans le vide	143
7. Réflexion d'OPPM à la surface d'un conducteur	181
8. Généralités sur les ondes et interférences lumineuses	221
9. Dispositifs interférentiels	257
10. Statique des fluides	297
11. Description d'un fluide en écoulement	313
12. Fluides visqueux et nombre de Reynolds	337
13. Énergétique des écoulements en conduite	361
14. Corps pur sous deux phases	391
15. Diffusion thermique	435
16. Thermodynamique des systèmes ouverts	457
17. Thermodynamique industrielle	489
18. Stabilité des systèmes linéaires	533
19. Montage à rétroaction : exemple de l'ALI	567
20. Oscillateurs électroniques	599
21. Traitement du signal : de l'analogique au numérique	629
22. Grandeurs standard de réaction, loi de Hess, effets thermiques	653
23. Équilibre et évolution d'un système chimique	695
24. Optimisation d'un procédé chimique	717
25. Diagrammes potentiel-pH	745
Annexes	785