

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. Propagation dans un milieu conducteur	177
8. Réflexion d'OPPM à la surface d'un conducteur.....	213
9. Généralités sur les ondes et interférences lumineuses.....	247
10. Dispositifs interférentiels	283
11. Statique des fluides	339
12. Description d'un fluide en écoulement.....	359
13. Fluides visqueux et nombre de Reynolds	383
14. Énergétique des écoulements en conduite.....	407
15. Corps pur sous deux phases.....	437
16. Diffusion thermique	483
17. Thermodynamique des systèmes ouverts.....	507
18. Thermodynamique industrielle	541
19. Stabilité des systèmes linéaires	585
20. Montage à rétroaction : exemple de l'ALI	619
21. Oscillateurs électroniques.....	651
22. Traitement du signal : de l'analogique au numérique.....	681
Annexes.....	705
1. Formulaire d'analyse vectorielle	707
2. Éléments d'analyse spectrale	711
3. Le minimum de savoir-faire en mathématique.....	717
4. Constantes fondamentales et ordres de grandeur classiques	723