

Sommaire

Tous les chapitres sont au programme de PSI et la plupart sont au programme de PT

Chapitre 1 ■ Systèmes linéaires.....	1
L'essentiel, méthodes	25
Exercices : énoncés, solutions.....	30
Chapitre 2 ■ Amplificateurs à rétroaction.....	37
L'essentiel, méthodes	58
Exercices : énoncés, solutions.....	61
Chapitre 3 ■ Oscillateur quasi-sinusoidal, Oscillateur de relaxation.....	69
L'essentiel, méthodes	89
Exercices : énoncés, solutions.....	95
Chapitre 4 ■ Électronique numérique.....	107
L'essentiel, méthodes	129
Exercices : énoncés, solutions.....	133
Chapitre 5 ■ Modulation-démodulation	143
L'essentiel, méthodes	161
Exercices : énoncés, solutions.....	165
Chapitre 6 ■ Transfert thermique et diffusion de particules.....	175
L'essentiel, méthodes	206
Exercices : énoncés, solutions.....	212
Chapitre 7 ■ Fluides en écoulement	227
L'essentiel, méthodes	244
Exercices : énoncés, solutions.....	247
Chapitre 8 ■ Bilans macroscopiques.....	251
L'essentiel, méthodes	262
Exercices : énoncés, solutions.....	265
Chapitre 9 ■ Actions de contact sur un fluide	269
L'essentiel, méthodes	285
Exercices : énoncés, solutions.....	289
Chapitre 10 ■ Différents écoulements	293
L'essentiel, méthodes	309
Exercices : énoncés, solutions	312
Chapitre 11 ■ Systèmes fermés et bilans macroscopiques	315
L'essentiel, méthodes	333
Exercices : énoncés, solutions	334

Chapitre 12	■ Champ électrique et condensateur	343
	L'essentiel, méthodes	367
	Exercices : énoncés, solutions	371
Chapitre 13	■ Champ magnétique	389
	L'essentiel, méthodes	407
	Exercices : énoncés, solutions	411
Chapitre 14	■ Electromagnétisme dans l'ARQS	421
	L'essentiel, méthodes	434
	Exercices : énoncés, solutions	437
Chapitre 15	■ Milieux ferromagnétiques	449
	L'essentiel, méthodes	480
	Exercices : énoncés, solutions	484
Chapitre 16	■ Puissance électrique en régime sinusoïdal	499
	L'essentiel, méthodes	508
	Exercices : énoncés, solutions	511
Chapitre 17	■ Le transformateur	523
	L'essentiel, méthodes	534
	Exercices : énoncés, solutions	537
Chapitre 18	■ Conversion électro-magnéto-mécanique	551
	L'essentiel, méthodes	575
	Exercices : énoncés, solutions	581
Chapitre 19	■ Conversion électronique statique	597
	L'essentiel, méthodes	610
	Exercices : énoncés, solutions	614
Chapitre 20	■ Introduction aux phénomènes de propagation	627
	L'essentiel, méthodes	642
	Exercices : énoncés, solutions	648
Chapitre 21	■ Ondes acoustiques dans les fluides	659
	L'essentiel, méthodes	676
	Exercices : énoncés, solutions	683
Chapitre 22	■ Propagation d'une onde électromagnétique	693
	L'essentiel, méthodes	716
	Exercices : énoncés, solutions	721
Annexes		733
Index		739