

Table des matières

Avant-propos.....	V
Outils préliminaires.....	IX

PARTIE A THERMODYNAMIQUE

Chapitre 1	Systèmes fermés de composition constante : premier principe	3
Chapitre 2	Systèmes fermés de composition constante : second principe	35
Chapitre 3	Systèmes fermés de composition variable : enthalpie libre et potentiel chimique.....	57
Chapitre 4	Changements d'état du corps pur	85

PARTIE B PHÉNOMÈNES DE TRANSPORT

Chapitre 5	Flux et conduction électrique.....	117
Chapitre 6	Conduction thermique.....	153
Chapitre 7	Diffusion de matière	183
Chapitre 8	Transport de masse et d'énergie par convection.....	211

PARTIE C SIGNAL ET RAYONNEMENT

Chapitre 9	Oscillateurs libres amortis.....	251
Chapitre 10	Régime sinusoïdal forcé	291
Chapitre 11	Filtres.....	333
Chapitre 12	Production et analyse des signaux.....	367

PARTIE D MÉCANIQUE

Chapitre 13	Conditions d'équilibre d'un solide	425
Chapitre 14	Forces conservatives, énergie potentielle.....	455

PARTIE E MÉCANIQUE DES FLUIDES

Chapitre 15	Statique des fluides.....	497
Chapitre 16	Cinématique et dynamique des fluides – Cas des fluides parfaits	531
Chapitre 17	Dynamique des fluides réels	569

Matériel protégé par le droit d'auteur