

Physique statistique hors d'équilibre

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Physique statistique hors d'équilibre [Texte imprimé] : processus irréversibles linéaires / Noëlle Pottier,...

Auteur(s) : Pottier, Noëlle

Editeur, producteur : Les Ulis : EDP sciences, Paris : CNRS éd., cop. 2007
(37-Monts; Impr. Présence graphique)

Description matérielle : 1 vol. (XVII-524 p.) : ill., couv. ill. ; 23 cm

Collection : Savoirs actuels Physique

ISBN : 978-2-86883-934-3
978-2-271-06548-3

EAN : 9782868839343

Appartient à la collection : Savoirs actuels. Série Physique 1255-0175 2007
Savoirs actuels 0989-3334 2007

Classification décimale Dewey : 530.13 23

Note(s) : Notes bibliogr. Index

Résumé ou extrait : Alors que les systèmes à l'équilibre sont traités d'une façon unifiée par le formalisme de la fonction de partition, la physique statistique des systèmes hors d'équilibre couvre une grande variété de situations qui sont souvent sans lien apparent. Cet ouvrage propose un point de vue unifié pour l'ensemble des systèmes proches de l'équilibre : il dégage la profonde unité des lois qui les régissent et rassemble un grand nombre de résultats usuellement dispersés dans la littérature. On trouve dans ce livre un exposé pédagogique des résultats fondamentaux : origines physiques de l'irréversibilité, théorème de fluctuation-dissipation, équation de Boltzmann, réponse linéaire, relations d'Onsager, phénomènes de transport, équations de Langevin et de Fokker-Planck.

Sujet(s) : Physique (science)
Physique statique

Sujet - Nom commun : Processus irréversibles