

<<凝聚态物理学原理>>

图书基本信息

书名：<<凝聚态物理学原理>>

13位ISBN编号：9787506249591

10位ISBN编号：7506249596

出版时间：2001-4-1

出版人：世界图书出版公司

作者：P. M. Chaikin, T. C. Lubensky

页数：699

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<凝聚态物理学原理>>

内容概要

这是一本凝聚态物理学的研究生教材。书中内容以相当大的篇幅介绍“软”凝聚态物理（液体、液晶等）以及非公度晶体、准晶、非晶态固体、拓扑缺陷、孤子等传统固体物理中很少讨论的课题。在理论上强调了序参量。对称性破缺、广义刚度等概念，并系统介绍了重正化群理论及其在凝聚态物理中的应用。本书每章末附有习题和参考文献。

<<凝聚态物理学原理>>

书籍目录

Preface1 Overview 1.1 Condensed matter physics 1.2 An example-H₂O 1.3 Energies and potentials Bibliography
References2 Structure and scattering 2.1 Elementary scattering theory-Bragg's law 2.2 Photons neutrons or
electrons 2.3 The density operator and its correlation functions 2.4 Liquids and gases 2.5 Crystalline Solids 2.6
Symmetry and crystal structure 2.7 Liquid crystals 2.8 One- and two-dimensional order in three-dimensional
materials 2.9 Incommensurate structures 2.10 Quasicrystals 2.11 Magnetic order 2.12 Random isotopic fractals3
Thermodynamics and statistical mechanics4 Mean-field theory5 Field theories, critical phenomena and the
renormalization group6 Generalized elasticity7 Dynamics: correlation and response8 Hydrodynamics9
Topological defects10 Walls kinks and solitonsBibliographyReferencesProblemsGlossaryIndex

<<凝聚态物理学原理>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>