

<<相变动力学>>

图书基本信息

书名：<<相变动力学>>

13位ISBN编号：9787506259392

10位ISBN编号：7506259397

出版时间：2003-9

出版时间：世界图书出版公司(此信息作废)

作者：A.Onuki

页数：714

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>

<<相变动力学>>

内容概要

相变动力学是统计物理和凝聚态物理的一个重要分支，具有重要的基础意义与应用价值。本书是一本系统介绍相变动力学的专著，其内容涉及物理、化学、冶金及高分子科学中的许多问题，介绍了临界动力学，相有序化，缺陷动力学，成核动力学，斑图动力学，超临界流体动力学，临界点附近的沸腾，固体结构相变中的介观动力学等问题，对Ginzburg-Landau理论及重正化群理论也作了系统的介绍，并系统地应用。

<<相变动力学>>

书籍目录

Preface
 Part one: Statics
 1 Spin systems and fluids 1.1 Spin models 1.2 One-component fluids 1.3 Binary fluid mixture Appendix 1A Correlations with the stress tensor References
 2 Critical phenomena and scaling 2.1 General aspects 2.2 Critical phenomena in one-component fluid 2.3 critical phenomena in binary fluid mixtures 2.4 4He near the superfluid transition Appendix 2A Calculation in non-azeotropic cases References
 3 Mean field theories 3.1 Landau theory 3.2 Tricritical behavior 3.3 Bragg-Williams approximation 3.4 van der Waals theory 3.5 Mean field theories for polymers and gels Appendix 3A Finite-strain theory References
 4 Advanced theories in statics 4.1 Ginzburg-Landau-Wilson free energy 4.2 Mapping onto fluids 4.3 Static renormalization group theory 4.4 Two-Phase Coexistence and surface tension 4.5 Vortices in systems with a complex order parameter Appendix 4A Calculation of the critical exponent Appendix 4B Random phase approximation for polymers
 5 Dynamic models
 6 Dynamics in fluids
 7 Dynamics in polymers and gels
 8 Phase ordering and defect dynamics
 9 Nucleation
 10 Phase transition dynamics in solids
 11 Phase transition of fluids in shear flow
 Index

<<相变动力学>>

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>