

<<固体中的概念>>

图书基本信息

书名：<<固体中的概念>>

13位ISBN编号：9787506266222

10位ISBN编号：7506266229

出版时间：2004-4

出版时间：世界图书出版公司

作者：P.W.Anderson

页数：188

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>

## <<固体中的概念>>

### 内容概要

本书是诺贝尔物理学奖获得者，凝聚态物理界的泰斗P.W.Anderson的经典著作，是固体理论方面最权威的参考书之一，作者在这个领域内作出过非常突出的贡献。

书中对固体物理学中的许多基本概念作了精辟的分析，清晰的表达出各种基本原理，并使之具体化，引导读者进入这一极具挑战的领域，体现出大师著作的独特风格！

目次：导论；单电子理论；元激发。

读者对象：本书适合凝聚态物理专业的研究生，教师及相关专业研究人员。

<<固体中的概念>>

作者简介

P.W.Anderson has been the Joseph Henry Profesor of Physics at Princeton University since 1978.Professor Anderson received his Ph.D.in physics form Harvard University in 1949.

## &lt;&lt;固体中的概念&gt;&gt;

## 书籍目录

1 Introduction A.Preparation and Texts B.Plan of the Course C.Generalities and Classification of Solids  
 2 One-Electron Theory A.Hartree-Fock Theory 1.General Philosophy of Hartree-Fock 2.Derivation of Self-Consistent Equations:Second Quantization B.Energy Bands in Solids 1.Perturbation Theory for Weak Periodic Potential:Brillouin and Jones Zones and Symmetrized Plane Waves 2.The Cellular Method:Quantitative Calculation of Binding Energy 3.Exchange and Correlation in the Free-Electron Gas 4.The O.P.W. Method  
 C.One-Electron Band Theory in the Presence of Perturbing Fields 1.Introduction 2.Weakly Bound Impurity States 3.Motion in External Fields 4.Breakdown Effects 5.Rigorous Basis of Effective Hamiltonian Theory  
 3 Elementary Excitations A.The Idea of Elementary Excitations:Generalities on Many-Body Theory 1.The Variational Theorem 2.The Exclusion Principle 3.Screening 4.The Concept of Elementary Excitations B.The N+1 Body Problem 1.Quasi-Particles 2.Effects of Phonons in the N+1 Body Problem C.Quasi-Particles in Metals:The Fermi Liquid D.Collective Excitations 1.Excitons 2.Spin Waves:Heisenberg Hamiltonian and the Magnetic State 3.Ferromagnetic Spin Waves 4.Antiferromagnetic Spin Waves and Broken Symmetry  
 Bibliography

<<固体中的概念>>

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>