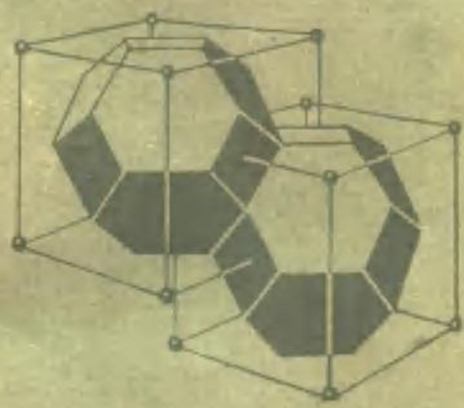
固体量子理论

下 册

〔美〕J. 卡拉威 著



科学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

固体量子理论

下册

〔美〕J. 卡拉威 著

杨顺华 译

科学出版社

1984

内 容 简 介

本书主要叙述固体量子理论的概念和方法，并介绍它的某些主要问题．分上下两册出版，上册包括固体理论研究中所必需的许多形式原理，诸如晶格振动和磁有序的唯象处理，对称群，单电子波函数性质和能级计算的主要方法．下册论述更专门的问题，将上册介绍的方法应用于杂质、无序系统、外场效应和输运现象(包括超导)，最后介绍了多体理论及若干应用．

J. Callaway

QUANTUM THEORY OF THE SOLID STATE

Academic Press, New York, 1976

固 体 量 子 理 论

下 册

〔美〕J. 卡拉威 著

杨顺华 译

责任编辑 张邦固

科学出版社出版

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行　各地新华书店经售

*

1984 年 12 月第 一 版　开本：850×1168　1/32

1984 年 12 月第一次印刷　印张：14 1/2

印数：0001—6,500　字数：384,000

统一书号：13031・2738

本社书号：3771・13—3

定价：4.00 元

目　　录

第五章　杂质与合金 …… 377
5.1　表象理论 …… 377
5.2　局域杂质态 …… 392
5.3　具有长程势的杂质 …… 417
5.4　局域磁矩 …… 429
5.5　合金 …… 436
5.6　近藤效应 …… 458
习题 …… 471
参考文献 …… 472
第六章　外场 …… 475
6.1　稳定电场 …… 475
6.2　稳定磁场 …… 489
6.3　弱场抗磁磁化率 …… 510
6.4　德·哈斯-范·阿耳芬效应 …… 518
6.5　光学性质 …… 530
6.6　激子 …… 557
6.7　外场对于光学性质的影响 …… 574
习题 …… 582
参考文献 …… 584
第七章　电子与声子 …… 587
7.1　电子-声子相互作用 …… 587
7.2　输运现象 …… 613
7.3　霍耳效应和磁致电阻 …… 624
7.4　金属的电磁学性质 …… 635
7.5　电子引致的超声衰减 …… 655

7.6 晶格振动产生的电阻 …… 665
7.7 极化子问题 …… 672
7.8 超导电性 …… 679
习题 …… 714
参考文献 …… 716
第八章 电子-电子相互作用的若干问题 …… 719
8.1 格林函数的性质 …… 719
8.2 电子气的若干性质 …… 758
8.3 费米液体的朗道理论 …… 777
8.4 电子相互作用和磁有序 …… 794
8.5 半导体中的多体效应 …… 824
习题 …… 830
参考文献 …… 832

需要全本请访问 www.ertongbook.com

需要全本请访问 www.ertongbook.com

需要全本请访问 www.ertongbook.com