第一图书网, tushu007.com

<<金属与陶瓷的电子及磁学性质.I.第3A>>

图书基本信息

书名：<<金属与陶瓷的电子及磁学性质.I.第3A卷>>

13位ISBN编号：9787030085160

10位ISBN编号：7030085167

出版时间：2002-1

出版时间：科学出版社

作者：K.H.J.巴肖 编

页数：615

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本卷试图对金属和陶瓷的电子及磁学性质这一极其庞大的领域作一个均衡的理论。
本卷将从材料科学及其交叉学科领域的角度进行介绍，涉及固体物理、固体化学和现代技术等。
本卷不能被看成是关于金融和陶瓷的电子及磁学性质的标准教科书，它也不是为了成为一本大全，来囊括目前已知的多种材料的电子和磁学性质。
相反地，它集中在可以说明主要成就的课题上，讨论基本现象的理解和描述，以及有同样重要意义的技术应用。
这样，仍然不可能仅用一卷来容纳需要处理的所有课题，因此，本卷由两部分组成（A，B卷）。
本书主要介绍金属与陶瓷的电子及磁学性质。
本卷共7章。
第1章至第3章主要介绍电子结构计算，金属、合金和化合物的磁光性质，正常金属的电子输运性质；
第4章至第7章叙述超导电性，金属性系统的磁性，超薄膜和超晶格，强关联电子系统的费米面。
本书可供材料科学、电子、磁学、航空、航天、物理、机械学研究、教学及生产的科学技术工作者阅读、参考。

第一图书网, tushu007.com

<<金属与陶瓷的电子及磁学性质.I.第3A>>

书籍目录

1 电子结构计算 1.1 引言 1.2 带粒子薛定谔方程的解法 1.3 单粒子薛定谔方程的导出：密度函理论 1.4 专题研究选编 1.5 结论 1.6 致谢 1.7 参考文献2 金属、合金和化合物的磁光性质 2.1 引言 2.2 理论 2.3 实验概要 2.4 非磁性金属和玻璃 2.5 过渡元素材料 2.6 镧系材料 2.7 锕系材料 2.8 混合3d-4f和3d-5f材料 2.9 应用 2.10 参考文献3 正常金属的电子输运性质 3.1 引言 3.2 玻尔兹曼输运方程 3.3 散射机制 3.4 磁场中电子 3.5 电阻率这p 3.6 磁阻（MR）：横向的（T-）和纵向的（L-） 3.7 霍尔效应，RH 3.8 温差电动势率，S 3.9 参考文献4 超导电性5 金属性系统的磁性6 超薄膜和超晶格7 强关联电子系统的费米面索引

第一图书网, tushu007.com
<<金属与陶瓷的电子及磁学性质.I.第3A>>

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