第一图书网, tushu007.com

<<核材料物理基础>>

图书基本信息

书名：<<核材料物理基础>>

13位ISBN编号：9787122004550

10位ISBN编号：7122004554

出版时间：2007-9

出版时间：化学工业出版社

作者：潘金生

页数：293

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

<<核材料物理基础>>

内容概要

本书介绍了包括核材料在内的固体材料的物理基础知识。
内容包括晶体学基础（着重介绍晶体几何学），合金相结构（包括元素、合金、金属间化合物、各种陶瓷材料及硅酸盐等的晶体结构），晶体缺陷（着重介绍位错的基本概念、属性和应用）固体材料的力学性能（包括拉伸性能、硬度、冲击韧性、疲劳和蠕变性能、断裂韧性等），固体中的扩散（基本规律、机制和应用），金属的退火（包括回复、再结晶、晶粒长大的特点和机制），相图（二元、三元相图及其应用）和相变等。

本书内容简明扼要，深入浅出，适合从事材料工作（包括核材料工作）的工程技术人员和研究人员参考，也可作为材料专业（特别是核材料专业）学生的教材。

第一图书网, tushu007.com

<<核材料物理基础>>

书籍目录

第1章 晶体学基础 1.1 引言 1.2 晶系和布拉维点阵 1.3 典型晶体结构及其几何特征 1.4 典型晶体中的间隙 1.5 晶面和晶向指数 1.6 六方指数 1.7 晶体的堆垛方式 1.8 晶体学基本公式 1.9 同素异构和多型性转变 1.10 晶体的极射投影 1.11 单晶体和多晶体 参考文献第2章 固体材料的结构第3章 晶体缺陷第4章 固体的变形和力学性质第5章 固体中的扩散第6章 金属的退火第7章 相图第8章 相变参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<核材料物理基础>>

编辑推荐

《核材料物理基础》介绍了包括核材料在内的固体材料的物理基础知识。
内容包括晶体学基础(着重介绍晶体几何学)，合金相结构(包括元素、合金、金属间化合物、各种陶瓷材料及硅酸盐等的晶体结构)，晶体缺陷(着重介绍位错的基本概念、属性和应用)，固体材料的力学性能(包括拉伸性能、硬度、冲击韧性、疲劳和蠕变性能、断裂韧性等)，固体中的扩散(基本规律。机制和应用)，金属的退火(包括回复、再结晶、晶粒长大的特点和机制)，相图 (二元、三元相图及其应用)和相变等。
本书内容简明扼要，深入浅出，适合从事材料工作(包括核材料工作)的工程技术人员和研究人员参考，也可作为材料专业(特别是核材料专业)学生的教材。

第一图书网, tushu007.com

<<核材料物理基础>>

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