

<<无机材料物理性能>>

图书基本信息

书名：<<无机材料物理性能>>

13位ISBN编号：9787502579166

10位ISBN编号：7502579168

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：宁青菊

页数：304

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>

<<无机材料物理性能>>

内容概要

《高等学校教材：无机材料物理性能》系统地阐述了无机非金属材料的各种物理性能，包括无机材料的受力形变、脆性断裂与强度、热学、光学、电导、介电、压电和磁学等性能。这些性能基本上都是各个领域在研制和应用无机非金属材料中，对它们提出来的一系列技术要求，即所谓材料的本征参数。

《高等学校教材：无机材料物理性能》主要介绍上述各类本征参数的物理意义、单位以及这些参数在实际问题中所处的地位或应用；各种重要性能的原理及微观机制；这些性能参数的来源，即性能和材料的组成、结构和织构的关系；各性能之间的相互制约与变化规律。

《高等学校教材：无机材料物理性能》论述了无机非金属材料的各种物理性能的基本概念、基本理论及应用。

主要涉及的内容有无机材料的物理基础，材料的弹性形变、塑性形变，脆性断裂的原因及改善脆性的措施，热膨胀、热导及电导等的基本物理量，各种载流子对电导的影响，介电材料的极化机制、介电损耗和电击穿，铁电性和压电性，物质中磁现象的根源，磁学和电学基本物理量的区别与联系，磁性材料的物理效应及应用，光在材料中传播的各种现象及机理以及在传播时表现出的性能，材料的腐蚀机理、腐蚀引起性能的变化及腐蚀最小化的方法等。

《高等学校教材：无机材料物理性能》内容广泛，深入浅出，图文并茂，可作为高等学校材料学科相关专业的本科生和研究生教材或教学参考书，也可供从事材料及相关领域的科研人员学习参考。

<<无机材料物理性能>>

书籍目录

绪论第1章 无机材料物理基础第2章 无机材料的受力形变第3章 无机材料的脆性断裂与强度第4章 无机材料的热性能第5章 无机材料的电导第6章 无机材料介电性能第7章 无机材料的磁学性能第8章 无机材料的光学性能第9章 材料在特殊环境下的性能参考文献

<<无机材料物理性能>>

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>