

<<材料的性能>>

图书基本信息

书名：<<材料的性能>>

13位ISBN编号：9787040139730

10位ISBN编号：7040139731

出版时间：2006-5

出版时间：高等教育出版社

作者：赵新兵、凌国平、钱国栋

页数：250

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>

<<材料的性能>>

内容概要

本书为普通高等教育“十五”国家级规划教材。

本书内容涉及固体物理、物理化学、晶体学、金属材料、无机非金属材料等多学科知识。本书是以作者在多年教学实践中采用的自编教材为基础，并在编写中参考、借鉴了国内外的一些经典教材和最新研究成果，特别补充了一些反映近年来材料科学技术发展的新内容。

本书共分七章，内容包括材料的热学性能、材料的电学性能、材料的磁学性能、材料的光学性能、材料的变形、材料的断裂与磨损、先进材料的力学性能。

书后作为附录给出了一些主要物理量、常数的中英文对照和单位以及元素周期表，以供读者参考。

本书为普通高等院校本科材料类专业相关课程教材，也可供相关人员学习、参考。

<<材料的性能>>

书籍目录

第1章 材料的热学性能 1.1 热与固体原子的相互作用——晶格振动 1.2 材料的热容 1.3 材料的热膨胀
1.4 材料的热传导 习题与思考题第2章 材料的电学性能 2.1 固体电子理论 2.2 材料的导电性能 2.3 材料的介电性能 2.4 铁电性能 2.5 热电性能 习题与思考题第3章 材料的磁学性能 3.1 磁性概论 3.2 铁磁性
3.3 铁氧体的结构与磁性能 3.4 磁性材料及其应用 习题与思考题第4章 材料的光学性能 4.1 基本概念
4.2 折射和散 4.3 光的反射和散射 4.4 吸收与颜色 4.5 其他光学现象 4.6 光学材料及其应用 习题与思考题
第5章 材料的变形 5.1 材料的拉伸试验 5.2 材料的其他力学试题 5.3 弹性变形 5.4 材料的塑性 5.5 材料的蠕变
5.6 材料的硬度 习题与思考题第6章 材料的断裂与磨损 6.1 材料的新裂第7章 先进材料的力学性能
参考文献附录1 主要物理量一览表附录2 主要物理常数表元素周期表

<<材料的性能>>

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>