

<<形状记忆材料>>

图书基本信息

书名：<<形状记忆材料>>

13位ISBN编号：9787810603270

10位ISBN编号：7810603272

出版时间：2003-9

出版时间：第二军医大学出版社

作者：张春才等译

译者：张春才

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>

<<形状记忆材料>>

内容概要

形状记忆合金是一种神奇的材料，在智能材料和新功能材料应用方面有较大的潜在价值。本书从基础到应用学科系统地介绍了各种形状记忆合金地最新进展。

从马氏体相变基本理论开始，介绍合金的形状记忆效应和超弹性，以及这两种现象的机制。详细介绍了各种形状记忆合金的特性，铸造技术和热力学处理，重点讲述了Ti-Ni和Ti-Ni-X（X指Cu，Fe等）合金。

本书描述了合金的各种应用和设计原理，如驱动器、医学应用和智能材料。

本书包括形状记忆陶瓷、聚合物和形状记忆合金章节，使本书涉及到更多的领域。

读者对象：对智能材料感兴趣的研究人员，材料教学、工程学以及机械工程学的学生使用。

书籍目录

第1章 绪论

1.1 形状记忆效应和马氏体形变的概念

1.2 马氏体相变晶体学

1.3 马氏体相变热力学

第2章 形状记忆效应和超弹性机制

2.1 应力诱发马氏体相变和超弹性

2.2 形状记忆效应

2.3 橡皮行为

2.4 术语

第3章 TI-NI形状记忆合金

3.1 结构与相变

3.2 TI-N

<<形状记忆材料>>

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>