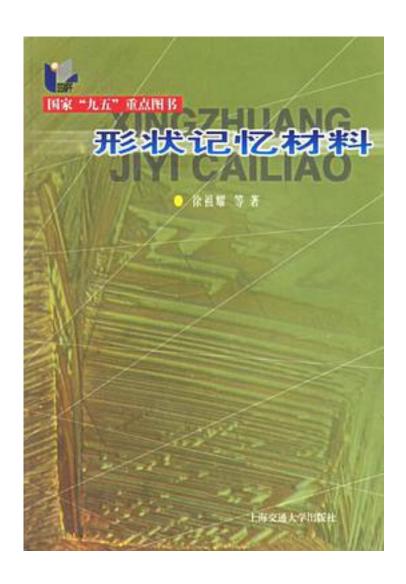
形状记忆材料



形状记忆材料_下载链接1_

著者:张春才等译

出版者:第二军医大学出版社

出版时间:2003-9

装帧:精装

isbn:9787810603270

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。

作者介绍:

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 开状记忆效应
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

• (收起)

形状记忆材料 下载链接1

标签

评论

形状记忆材料_下载链接1_

书评

形状记忆材料_下载链接1_