

《异质先进材料连接理论与技术》

图书基本信息

书名：《异质先进材料连接理论与技术》

13位ISBN编号：9787118085488

10位ISBN编号：7118085480

出版时间：2013-3

出版社：国防工业出版社

作者：李亚江

页数：233

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《异质先进材料连接理论与技术》

内容概要

现代工程结构经常需要对异质材料进行连接 / 焊接。异质材料连接 / 焊接构件的特点是能够最大限度地发挥材料各自的性能优势。但是，异质材料的连接 / 焊接要比同质材料困难得多，因为除了材料本身的物理化学性能对连接性的影响以外，两种材料物理化学性能的差异会在更大程度上影响它们之间的连接性。特别是针对异质先进材料(如高技术陶瓷、金属间化合物、复合材料等)，连接难度更大，采用常规的连接 / 焊接方法难以实现，而且缺乏必要的理论支持。为了推进先进材料的发展，《异质先进材料连接理论与技术(精)》(作者：李亚江)从理论与实践结合的角度，对近年来受到人们关注的异质先进材料连接 / 焊接问题，如异质先进材料连接 / 焊接的理论、技术特点及应用前景等做了系统地阐述，力求突出科学性、先进性和新颖性等特色。《异质先进材料连接理论与技术(精)》内容反映出近年来异质先进材料连接 / 焊接技术的发展，特别是一些高新技术的发展，可供相关高等院校师生、研究人员和工程技术人员参考。

《异质先进材料连接理论与技术》

书籍目录

第1章 概述第2章 先进陶瓷与金属的连接第3章 金属间化合物异质材料的连接第4章 异质复合材料的连接第5章 超导材料的连接第6章 形状记忆合金的连接第7章 异质轻金属的连接参考文献

《异质先进材料连接理论与技术》

编辑推荐

先进材料是指除常规钢铁和有色金属之外的具有特殊性能的工程材料，如高技术陶瓷、金属间化合物、复合材料等。先进材料的研发是多学科相互渗透的结果，连接技术对其推广应用起着至关重要的作用。为了推进先进材料的发展，《异质先进材料连接理论与技术(精)》（作者：李亚江）从理论与实践结合的角度，对近年来受到人们关注的异质先进材料连接/焊接问题，例如高技术陶瓷、金属间化合物、复合材料等异质材料连接/焊接的理论、技术特点及应用前景等做了系统的阐述，力求突出科学性、先进性和新颖性等特色。本书内容反映出近年来先进材料连接/焊接技术的发展，特别是一些高新技术的发展。

《异质先进材料连接理论与技术》

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:www.tushu000.com