

<<异种难焊材料的焊接及应用>>

图书基本信息

书名：<<异种难焊材料的焊接及应用>>

13位ISBN编号：9787502527723

10位ISBN编号：7502527729

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李亚江/王娟/刘鹏 编

页数：311

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>

<<异种难焊材料的焊接及应用>>

内容概要

《异种难焊材料的焊接及应用》从实用角度出发，对工程结构中异种材料的焊接特点、焊接材料选用和焊接工艺要点等进行分析，并具体介绍了工程中经常遇到的异种钢，铸铁异种材料，复合钢，钢与高温合金、难熔金属，钢与有色金属，异种有色金属等异种材料的焊接的工艺参数、相关技术数据及典型工程结构的应用实例，可用以指导焊接生产和新产品开发。

《异种难焊材料的焊接及应用》内容涉及生产一线焊接工作者经常遇到的焊接难题和所选用的新工艺。

为读者掌握异种材料的焊接工艺和工程应用提供了理论基础和实践中成功的经验，反映了当前异种材料焊接技术的应用现状。

《异种难焊材料的焊接及应用》可供从事与材料开发和焊接技术相关的工程技术人员、管理人员使用，也可供高等院校师生和企事业单位的科研人员参考。

<<异种难焊材料的焊接及应用>>

书籍目录

第1章 概述1.1 金属材料的基本特性1.2 异种材料焊接的特点第2章 异种材料分类及组合2.1 钢铁材料的分类及性能2.2 有色金属的分类及性能2.3 异种材料的焊接组合2.4 异种材料的连接形式及应用第3章 异种材料的焊接性3.1 异种材料的焊接性3.2 异种材料的焊接方法3.3 异种焊接材料的选用3.4 异种材料焊接性试验第4章 异种材料焊接接头性能检测4.1 异种材料焊接接头力学性能检测4.2 异种材料焊接接头成分及组织分析4.3 异种材料焊接接头耐蚀性检测4.4 异种材料焊接接头应力检测第5章 异种钢的焊接5.1 异种珠光体钢的焊接5.2 异种低合金高强钢的焊接5.3 珠光体钢与高铬钢（铁素体钢、马氏体钢）的焊接5.4 异种奥氏体钢的焊接第6章 铸铁异种材料的焊接6.1 铸铁的种类和性能6.2 铸铁与钢的焊接6.3 铸铁与钢的焊接6.4 铸铁与钢的焊接实例第7章 复合钢的焊接7.1 复合钢的基本性能7.2 钛-钢复合板的焊接7.3 不锈钢复合钢的焊接7.4 铜-钢复合钢板的焊接7.5 复合渗铝钢的焊接第8章 钢与高温合金、难熔金属的焊接8.1 高温合金、难熔金属的分类及应用8.2 钢与高温合金、难熔金属的焊接特点8.3 钢与高温合金的焊接8.4 钢与难熔金属的焊接第9章 钢与有色金属的焊接9.1 钢与铝及铝合金的焊接9.2 钢与铜及铜合金的焊接9.3 钢与镍及镍合金的焊接9.4 钢与钛及钛合金的焊接9.5 钢与其他有色金属及其合金的焊接第10章 异种有色金属的焊接10.1 铜与铝及铝合金的焊接10.2 铜与钛及钛合金的焊接10.3 铜与镍及镍合金的焊接10.4 铜与钼的焊接10.5 铝与钛的焊接10.6 铝与镁的焊接第11章 金属间化合物异种材料的焊接11.1 金属间化合物的分类及特性11.2 Ti-Al金属间化合物异种材料的焊接11.3 Ni-Al金属间化合物异种材料的焊接11.4 Fe-Al金属间化合物异种材料的焊接第12章 硬质合金与钢的焊接12.1 硬质合金的分类、用途及性能12.2 硬质合金的焊接特点12.3 硬质合金与钢的钎焊12.4 硬质合金与钢的焊接实例第13章 陶瓷与金属的焊接13.1 陶瓷的分类及性能13.2 陶瓷与金属的连接方法及适用材料13.3 陶瓷-金属异种材料的钎焊13.4 陶瓷与金属的扩散焊接13.5 陶瓷与金属的电子束焊接第14章 异种材料的堆焊14.1 异种材料堆焊的类型及特点14.2 堆焊合金的分类及特性14.3 异种材料的堆焊方法14.4 异种材料堆焊工艺及应用

<<异种难焊材料的焊接及应用>>

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>