

<<材料连接原理与工艺>>

图书基本信息

书名：<<材料连接原理与工艺>>

13位ISBN编号：9787560320120

10位ISBN编号：7560320120

出版时间：2005-2

出版时间：哈尔滨工业大学出版社发行部

作者：邹家生 编

页数：392

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>

## <<材料连接原理与工艺>>

### 内容概要

《国防科工委十五规划教材：材料连接原理与工艺（材料科学与工程）》的主要内容覆盖了现代材料连接加工中各种典型的连接方法，着重讨论了熔化焊、压力焊、钎焊、扩散焊及胶接、机械连接的原理，在此基础上分析了连接工艺与材料的合理选择、连接接头质量控制与影响因素，为探索提高金属材料以及陶瓷、复合材料连接质量的新途径提供理论依据。

《国防科工委十五规划教材：材料连接原理与工艺（材料科学与工程）》以连接方法为主线，以连接方法的基本原理、连接工艺和连接质量控制为重点，并以培养学生的科研能力为出发点，突出基本概念，注重分析和解决问题的思路，增大信息量。

因此，《国防科工委十五规划教材：材料连接原理与工艺（材料科学与工程）》作为教材既可用于多学时教学，也可用于学时较少时有选择地加以讲授，同时也可作为材料类专业本科生和研究生的教学参考书；对焊接领域的工程技术人员亦有很大的参考价值。

## &lt;&lt;材料连接原理与工艺&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论参考文献第一章 熔化焊连接原理1.1 熔化焊热过程及接头形成1.2 熔化焊接化学冶金1.3 熔化焊接头的组织与性能1.4 焊接冶金缺欠习题参考文献第二章 熔化焊连接方法及工艺2.1 焊条电弧焊方法及工艺2.2 埋弧焊方法及工艺2.3 气体保护焊方法及工艺2.4 电渣焊方法及工艺2.5 等离子弧焊方法及工艺2.6 电子束焊方法及工艺2.7 激光焊方法及工艺习题参考文献第三章 压焊连接原理及工艺3.1 概述3.2 电阻焊连接原理及工艺3.3 摩擦焊连接原理及工艺3.4 超声波焊连接原理及工艺3.5 爆炸焊连接原理及工艺习题参考文献第四章 钎焊连接原理与工艺4.1 钎焊连接原理4.2 钎料、钎剂及其选用4.3 钎焊方法4.4 钎焊工艺4.5 钎焊接头的缺陷及质量控制习题参考文献第五章 扩散连接原理与工艺5.1 概述5.2 扩散连接的基本理论及原理5.3 扩散连接方法及工艺5.4 瞬间液相扩散连接5.5 超塑性成形扩散连接习题参考文献第六章 其他连接技术6.1 机械连接技术6.2 胶接原理与工艺6.3 电场辅助阳极连接概述习题参考文献

<<材料连接原理与工艺>>

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>