

<<热喷涂技术问答>>

图书基本信息

书名：<<热喷涂技术问答>>

13位ISBN编号：9787118044706

10位ISBN编号：7118044709

出版时间：2006-4

出版时间：国防工业

作者：王海军

页数：228

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>

<<热喷涂技术问答>>

内容概要

本书共分九部分，包括热喷涂技术基础与热喷涂涂层，热喷涂材料，表面预处理，火焰喷涂，电弧喷涂，等离子喷涂，热喷涂涂层的机械加工，热喷涂涂层的检测，热喷涂安全与防护。

本书以解决实际问题为目的，共提出问题492个，针对每个问题的关键给出通俗易懂简明扼要的回答。

本书可供热喷涂技术领域的工程技术人员及蓝领工人阅读使用，也可供先进制造技术领域的设计人员，技术人员及大专院校相关专业的师生参考。

<<热喷涂技术问答>>

书籍目录

第一部分 热喷涂技术基础与热喷涂涂层

1.1 热喷涂技术基础

1 什么是热喷涂技术?2 热喷涂技术如何分类?3 热喷涂技术有哪些特点?4 热喷涂的工艺流程有哪些步骤?5 涂层与基体的结合机理有哪些?6 热喷涂中的喷涂与喷熔有哪些区别?7 如何选择喷涂与喷熔?

1.2 热喷涂涂层的分类

8 按涂层的性能,热喷涂涂层可分为哪几种?9 热喷涂涂层的结构有哪些特点?10 按涂层的性能,耐磨涂层可分为哪几种?11 软支承表面涂层具有什么特点与应用特性?12 硬支承表面涂层具有什么特点与应用特性?13 耐磨粒磨损涂层具有什么特点与应用特性?14 耐疲劳磨损涂层具有什么特点与应用特性?15 耐冲蚀涂层具有什么特点与应用特性?16 耐氧化气氛涂层具有什么特点与应用特性?17 根据腐蚀环境的不同,耐腐蚀涂层可分为哪几种?18 耐大气腐蚀涂层具有什么特点与应用特性?19 耐化学腐蚀涂层具有什么特点?20 耐气蚀涂层具有什么特点与应用特性?21 什么是热障涂层?22 热障涂层具有什么特点与应用特性?23 导电涂层具有什么特点与应用特性?24 电阻涂层具有什么特点与应用特性?25 可磨涂层具有什么特点与应用特性?26 恢复尺寸涂层具有什么特性?27 常用恢复尺寸涂层有哪些?28 复合涂层具有哪些特点?29 梯度涂层设计的目的是什么?1.3 热喷涂涂层的设计

30 涂层设计的基本步骤有哪些?31 涂层设计对基体材料性能进行了解的目的是什么?32 待喷涂工件的结构设计应遵循什么原则?33 设计涂层材料时要了解涂层材料的哪此J生质?34 如何设计涂层厚度?35 设计粘结底层的标准是什么?36 粘结底层材料有什么要求?37 如何选择喷涂工艺?38 涂层设计时应对整个喷涂过程制定哪些技术标准?39 举例说明用化学热处理的方法如何改善热喷涂涂层性能?40 如何用电镀和热喷涂工艺技术的结合来改善喷涂层的性能?

第二部分 热喷涂材料

1 热喷涂材料是怎样分类的?2 热喷涂材料应满足哪些要求?3 热喷涂线材材料的种类和特点是什么?4 热喷涂粉末应具备哪些特性?.....

第三部分 表面预处理

第四部分 火焰喷涂

第五部分 电弧喷涂

第六部分 等离子喷涂

第七部分 热喷涂涂层的机械加工

第八部分 热喷涂涂层的检测

第九部分 热喷涂安全与防护

参考文献

<<热喷涂技术问答>>

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>