第一图书网, tushu007.com

<<钛及钛合金铸造>>

图书基本信息

书名：<<钛及钛合金铸造>>

13位ISBN编号：9787111154044

10位ISBN编号：7111154045

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：谢成木

页数：418

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

内容概要

为了进一步推动与促进钛和钛合金铸造的研究与发展，作者综合了国内外的资料，并结合几十年的工作实践，编写了这本基础性的专业书。
书中概述和钛和钛合金的基本特性及其铸造性能，比较详细地讨论了钛和钛合金铸件的结构和铸造工艺设计，介绍了相关的造型材料和造型工艺、熔炼铸造设备与工艺以及铸件的后处理和焊接等。

作者简介

谢成木（1939年～ ），男，福建龙岩市适中人。
1956年9月到一中高中59己班学习，1959年7月从一中理工乙班毕业，考入上海交通大学冶金系。
1964年从上海交大毕业后，分配到北京航空材料研究院（当时的总字927部队）从事铸造钛合金及其铸造工艺研究工作。
在30多年的科研工作中先后担任过专业组长，铸钛中心总工程师、精铸中心工程部部长、中国铸造协会精密铸造专业委员会副主任委员顾问，《铸造》志常务董事。
先后负责过国家重点研究课题、各种型号研制任务、民品开发任务共计20多项，满足了国家多种新型号、新产品研制的急需，为国家创造了较好的技术和经济效益。
先后在国内外有关刊物和学术会议上发表论文20多篇，参与国家科委组织的《高新技术新材料词目》和航空部、国防科工委组织的《航空工业科技词典》航空材料与工艺卷，《国防科技大词典》综合卷《中国航空材料手册钛合金和铜合金卷》等的编写工作，目前正在主编《钛和钛合金铸造》。
30多年来曾先后获国家科技进步三等奖一次、航空工业部科技进步一等奖一次、航空工业部科技进步二等奖二次、航空工业部科技进步三等奖二次、北京市科技进步三等奖一次、航空工业总公司新机研制个人二等功一次、北京航空材料研究院科技进步三等奖四次。
1995年被聘任为航空工业总公司自然科学研究员，1998年获得国务院政府特殊津贴。

<<钛及钛合金铸造>>

书籍目录

序前言第1章 绪论1.1 钛的发展史、生产过程及其重要特性1.2 钛和钛合金铸造的发展1.3 钛和钛合金造的现状与展望参考文献第2章 铸造钛和钛合金2.1 钛和钛合金的物理性质2.2 钛和钛合金的化学性能2.3 钛和合金元素的相互作用2.4 铸造钛和钛合金参考文献第3章 钛和钛合金的铸造性能3.1 流动性和充填性3.2 钛和钛合金的凝固收缩3.3 凝固过程形成的铸造表面特性3.4 液态钛浇注和凝固过程形成气体缺陷的倾向3.5 抗裂性3.6 凝固过程形成铸造组织的特性参考文献第4章 钛和钛合金铸件结构及铸件工艺的设计4.1 铸件结构的设计4.2 铸件工艺设计4.3 浇注系统的设计4.4 铸件结构和铸件工艺设计的综合完成参考文献第5章 钛和钛合金铸造的造型材料及辅助材料5.1 概述5.2 耐火材料5.3 粘结剂5.4 碳质粘结剂5.5 辅助材料参考文献第6章 钛和钛合金铸造的造型工艺6.1 概述6.2 造型工艺参考文献第7章 钛和钛合金铸造的熔炼铸造设备与工艺……第8章 钛和钛合金铸件的清理与精修第9章 钛和钛合金铸件的热处理第10章 钛和钛合金铸件的质量检验与常见缺陷第11章 钛和钛合金铸件的焊接第12章 钛和钛合金铸件的应用附表 中国、俄罗斯、美国铸造钛和钛合金牌号对照表

第一图书网, tushu007.com

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