

<<铸造锌合金及基复合材料>>

图书基本信息

书名：<<铸造锌合金及基复合材料>>

13位ISBN编号：9787506626361

10位ISBN编号：7506626365

出版时间：2002-3

出版时间：中国标准出版社

作者：赵浩峰 等编

页数：237

字数：215000

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>

<<铸造锌合金及基复合材料>>

内容概要

本书作者在长期研究特种合金及金属基复合材料的基础上,承担了山西省归国留学人员基金项目及山西省自然科学基金项目有关锌合金及其复合材料的研究及开发工作,所研究的材料已用于生产实践。本书为作者经过长期文献总结及试验研究的结果。

本书共分五章。

第一章介绍了锌及锌合金的基本概念,其中包括锌的基本性质、锌的生产及锌的用途等基本常识。

第二章介绍了锌铝合金的组织及性能。

该章包括了锌铝合金的组织特点、锌铝合金的熔化及处理工艺以及锌铝合金的基本力学性能等。

第三章介绍了锌铝合金的铸造工艺特点,其中除了介绍锌铝合金的砂型及金属型重力铸造外,还介绍了该合金的特种铸造工艺如压力铸造、挤压铸造、离心铸造的工艺及特点。

第四章介绍了铸造锌基复合材料的组织及特点,其中包括复合材料的基本概念、锌基复合材料的组织与力学性能的关系以及锌基复合材料的使用特点。

第五章介绍了锌基复合材料制造中的理论及实践问题,其中在介绍锌基复合材料常用的制造方法的基础上,还介绍了锌铝硅复合材料的部分理论及实践内容。

<<铸造锌合金及基复合材料>>

作者简介

赵浩峰，太原理工大学教授。

于西安交通大学攻读博士学位师从苏俊义教授于1994年由山西省政府公派赴德国亚琛工业大学留学。

在2000~2001年期间，由国家基金委公派至奥地利担任客座教授进行科学研究工作。

多年来，一直从事特种铸造合金及先进复合材料的教学及研究工作。

自1998年以来，主持并完成山西省归国留学人员基金项目、山西省自然科学基金项目，山西省教育厅项目5项(其中一项为山西省重点教改项目)、并承担地方企业项目5项及参加欧共体项目1项。

在从事这些项目(包括重点大学项目)的研究中，先后发表期刊论文50余，会议论文10余篇，申报国家专利2项，通过省级鉴定3项，培养硕士研究生(包括正在培养的)10人。

1999年以来，先后在印度伽尔哥答、香港、北京参加了第七届亚洲铸造年会。

亚洲材料年会、第十三届国际复合材料大会并宣读论文，并在奥地利工业研究所做邀请报告。

<<铸造锌合金及基复合材料>>

书籍目录

第一章 锌及锌合金的基本概况 1.1 锌的存在形式及生产 1.2 锌的物理及化学性质 1.3 锌合金的类型
1.4 锌及锌合金的基本用途第二章 铸造锌铝合金的组织与性能 2.1 铸造锌铝合金的类型及特性 2.2 铸
造锌铝合金的熔化特点 2.3 铸造锌铝合金的细化处理 2.4 铸造锌铝合金的力学性能 2.5 铸造锌铝合
金的摩擦磨损行为 2.6 铸造锌铝合金的晶间腐蚀 2.7 铸造锌铝合金的高温性能 2.8 外界条件对锌合金
组织与性能的影响 2.9 铸造锌铝合金的阻尼性能第三章 铸造锌铝合金的工艺特点 3.1 砂型铸造 3.2 永
久型铸造 3.3 压力铸造 3.4 挤压铸造 3.5 半固态铸造 3.6 离心铸造第四章 铸造锌基复合材料的组织与
性能 4.1 金属基复合材料的概念、类型及复合原则 4.2 增强相的类型及基本性质
4.3 铸造锌基复合材料的力学性能 4.4 铸造锌基复合材料的摩擦磨损行为第五章 铸造锌基复合
材料的理论问题及制造方法 5.1 铸造锌基复合材料的理论问题 5.2 搅拌铸造法 5.3 压力铸造及挤压铸
造法 5.4 气压浸渗铸造法 5.5 非直接压力铸造法 5.6 自生(原位)颗粒复合成形法 5.7 复合材料的基本
概念及定义

<<铸造锌合金及基复合材料>>

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>