第一图书网, tushu007.com

<<近净形熔模精密铸造理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<近净形熔模精密铸造理论与实践>>

13位ISBN编号：9787118049084

10位ISBN编号：7118049085

出版时间：2007-4

出版时间：国防工业出版社

作者：张立同

页数：320

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

本书总结了我国近三十年来航空航天工业近净形熔模铸造理论和实践的研究成果。
着重阐述了近净形熔模精密铸造技术的理论基础、熔模、陶瓷型壳、陶瓷型芯材料、近净形熔模铸造工艺及其在高温合金、钛合金和铝合金复杂构件中的应用。
此外，还简述了近净形熔模精密铸件的后处理与质量检测等。
本书可供从事熔模精密铸造技术研究和生产的科技人员和高等院校师生参阅。

书籍目录

第一章近净形熔模精密铸造技术的发展概况1.1近净形熔模精密铸造工艺特点及应用范围1.2近净形熔模精密铸造的发展进程1.3我国熔模精密铸造的现状和展望第二章近净形熔模精密铸造技术的理论基础2.1熔模铸件的铸造变形规律及其控制2.2近净形熔模铸件的粗糙度形成规律及其控制2.3近净形熔模精密铸造的关键技术第三章近净形熔模精密铸造用模料3.1模料的分类3.2模料原材料的化学组成、分子结构及其性能3.3模料组成设计、显微结构与性能3.4典型模料组成与性能特点第四章熔模精密铸造陶瓷型壳的耐热性能基础4.1铸型的组成和对铸型材料的要求4.2陶瓷型壳的中温力学性能基础4.3定向凝固用Al2O3-SiO2系型壳的高温力学性能机理4.4陶瓷型壳材料的高温物理化学性能基础第五章常用陶瓷型壳耐火材料5.1高岭土类型壳耐火材料5.2定向凝固陶瓷型壳材料5.3钛合金用陶瓷型壳材料第六章其他铸型材料和陶瓷型壳用粘结剂6.1石膏铸型材料6.2型壳粘结剂的类型、性质和应用第七章型芯的组成、性能与应用7.1陶瓷型芯7.2可溶性型芯7.3型芯的脱除方法7.4空心零件中残留型芯的检验第八章近净形熔模精密铸造工艺8.1近净形熔模精密铸造的工艺流程8.2熔模和陶芯压型结构设计的特点8.3陶瓷型芯的制造8.4熔模的制造工艺8.5熔模铸型的制造工艺8.6典型合金的熔炼浇注工艺第九章近净形熔模精密铸件的后处理与质量检测9.1近净形熔模精密铸件各种后处理的目的和方法9.2不同合金熔模精密铸件的后处理9.3熔模铸件检验的通用原则9.4特殊熔模铸件的检验参考文献符号说明

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