第一图书网, tushu007.com

<<铸铁质量及其控制技术>>

图书基本信息

书名：<<铸铁质量及其控制技术>>

13位ISBN编号：9787111063223

10位ISBN编号：7111063228

出版时间：1998-09

出版时间：机械工业出版社

作者：李荣德

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

第一图书网, tushu007.com

<<铸铁质量及其控制技术>>

书籍目录

目 录
序言
前言
第一章 铸铁铁液的冶金质量
第一节 铸铁中的杂质元素
第二节 铁液中的氧及其对铸铁质量的影响
第三节 铁液中的氮对铸铁质量的影响
第四节 铸铁铁液中的氢
第五节 铁液温度对铸铁质量的影响
第六节 保温时间对铁液冶金质量的影响
第七节 铁液质量的计算机管理
参考文献
第二章 铸铁中石墨的形核与铸铁孕育理论
第一节 浓度起伏不均理论
第二节 孕育铸铁中石墨的两阶段形核过程
第三节 铁液中浓度起伏的实际测定
第四节 石墨形核的过冷理论
第五节 氧化物形核理论
第六节 盐类碳化物形核理论
第七节 硫化物形核理论
第八节 氮化物形核理论
第九节 相界张力理论
第十节 铸铁中石墨异质形核的实验验证
参考文献
第三章 铸铁中石墨生长过程的控制
第一节 石墨生长初期的形态及其演变
第二节 凝固过程中的固－液界面形貌
第三节 片状石墨的类型及分布
第四节 生长速度突变时石墨形态的变化
附录A 非金属夹杂物尺寸对石墨形核的影响
附录B 界面稳定性理论
参考文献
第四章 石墨的结构特征及形成特点
第一节 片状石墨的结构特征和形成特点
第二节 厚片状石墨的形成特点
第三节 蠕虫状石墨的结构特征和形成特点
第四节 球状石墨的结构特征和形成特点
参考文献
第五章 铸铁孕育剂及其发展
第一节 孕育剂发展的简要回顾
第二节 孕育剂的基本作用及其分类
第三节 墨化孕育剂
第四节 稳定化孕育剂
第五节 复合孕育剂
参考文献

第一图书网, tushu007.com

第六章 铸铁的基体组织及固态相变
第一节 初生奥氏体枝晶的形成及合金元素的影响
第二节 铸铁的固态相变
第三节 铸铁中过冷奥氏体的转变
参考文献
第七章 铸铁的热分析法和微分热分析法测试技术
第一节 概述
第二节 热分析的基本原理
第三节 热分析测试装置
第四节 热分析法在铸铁质量控制方面的应用
第五节 微分热分析法的原理及其应用
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<铸铁质量及其控制技术>>

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