

<<钢铁冶金>>

图书基本信息

书名：<<钢铁冶金>>

13位ISBN编号：9787040206241

10位ISBN编号：7040206242

出版时间：2007-6

出版时间：高等教育出版社

作者：王新华 主编

页数：378

字数：590000

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>

<<钢铁冶金>>

内容概要

本书强调和突出了对炼钢基本反应、现象、规律的学习，对炼钢基本反应和凝固原理等安排了专门章节进行阐述，并在其他章节中对铁水预处理、转炉炼钢、电弧炉炼钢、炉外精炼、连铸等进行了介绍论述。

针对近年来钢铁冶金课程教学时数安排减少的情况，本书不再包括以往炼钢学教科书中与冶金物理化学和冶金原理课程重复较多的炼钢热力学和动力学、钢液和炉渣性质等部分内容。

本书主要用作高等学校冶金工程专业本科生钢铁冶金课程的教材，也可以作为钢铁冶金专业研究生教材和相关专业工程技术人员的参考书。

<<钢铁冶金>>

书籍目录

第一章 绪论 第二章 炼钢基本反应 2.1 硅、锰的氧化反应 2.2 脱碳反应 2.3 脱磷反应 2.4 脱硫反应
参考文献 第三章 铁水预处理 3.1 铁水预处理概述 3.2 铁水预处理脱硫 3.3 铁水预处理脱硅 3.4
铁水预处理脱磷及同时脱磷脱硫 3.5 铁水深度预处理与纯净钢冶炼 参考文献 第四章 转炉炼钢 4.1
转炉炼钢技术的发展历程 4.2 氧气转炉炼钢的冶金特征 4.3 转炉炼钢的氧气射流及供氧装置 4.4 炼
钢原料及耐火材料 4.5 转炉冶炼工艺 4.6 转炉炼钢的物料平衡及热平衡 4.7 转炉炼钢的主要设备
4.8 转炉的自动控制 4.9 转炉节能环保及资源循环利用 参考文献 第五章 现代电弧炉炼钢 5.1 电弧
炉炼钢概述 5.2 电弧炉炼钢技术的发展 5.3 现代电弧炉炼钢工艺过程 5.4 电弧炉炼钢的节能降耗技
术 5.5 电弧炉设备 参考文献 第六章 钢液的脱氧与钢中的非金属夹杂物 6.1 钢液的脱氧反应 6.2 钢
中的非金属夹杂物 参考文献 第七章 钢的炉外精炼 7.1 炉外精炼的定义 7.2 炉外精炼的理论基础
7.3 炉外精炼技术的选择 7.4 炉外精炼方法简介 7.5 不锈钢的炉外精炼 7.6 喷射和喂线冶金 7.7
CAS与气体搅拌 参考文献 第八章 凝固理论 8.1 钢液结晶与凝固结构 8.2 凝固显微偏析 8.3 凝固宏
观偏析 8.4 凝固收缩 8.5 钢的高温力学行为 参考文献 第九章 连续铸钢 9.1 连续铸钢技术发展概况
9.2 连铸工艺原理 9.3 连铸机的主要设备 9.4 连铸坯质量 9.5 近终形连铸参考文献

<<钢铁冶金>>

编辑推荐

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>