

<<冶金工程实验>>

图书基本信息

书名：<<冶金工程实验>>

13位ISBN编号：9787562435228

10位ISBN编号：7562435227

出版时间：2005-10

出版时间：重庆大学出版社

作者：伍成波

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>

## <<冶金工程实验>>

### 内容概要

本书是根据冶金工程专业实验教学的要求编写的。

主要介绍冶金工程专业实验过程中涉及的一些基本物理量的测量原理和方法，以及常见仪表的使用要点；各课程涉及的设计性、综合性实验，传输原理、冶金原理、钢铁冶金、自动检测与过程控制，以及岩相矿相等课程经常涉及的一些重要实验。

本书从实用观点出发，与目前冶金工程专业的相关实验教材相比，对实验方法、操作步骤、数据整理等进行了详细的介绍，使学生能更好的掌握实验技能。

本书适用于大专院校的冶金工程专业的本科、专科学生的实验教学，也可供冶金工厂的专业技术人员参考。

## &lt;&lt;冶金工程实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 冶金实验基本量的测量技术 1.1 温度的测量技术 1.2 压力的测量技术 1.3 流量的测量技术 1.4 冶金实验中气体的使用及成分分析技术 1.5 冶金实验数据采集概述第2章 综合性、设计性实验 2.1 转炉吹炼工艺水力学模型实验研究 2.2 薄板坯连铸用结晶器保护渣的配制及性能研究 2.3 氧化锆固体电解质浓差电池的组装及应用 2.4 铁矿粉造球和球团矿焙烧 2.5 铁矿石烧结及烧结矿物性检测 2.6 钢的熔炼与质量检验 2.7 连铸二冷用喷嘴的开发 2.8 典型工业控制系统的特性测试与过程控制系统仿真 2.9 烧结矿及高炉渣的矿相显微结构研究 2.10 耐火浇注料的制作及性能检测第3章 传输原理实验 3.1 流体流动过程的能量平衡——柏努利方程验证 3.2 平板附面层特性 3.3 圆形自由射流特性 3.4 流体流过弯管时的特性 3.5 流体绕流圆柱体时的特性 3.6 空气强制流过圆管时的对流传热系数的测定 3.7 换热器热交换系数的测定 3.8 空气流过平板时局部对流传热系数的测定第4章 冶金原理实验 4.1 燃烧热的测定 4.2 二元合金相图的测定 4.3 热分析法测定碳酸盐分解反应的热力学数据 4.4 氧化物在熔渣中的溶解动力学第5章 冶金工程实验 5.1 铁精矿比表面积测定 5.2 铁矿石还原性测定 5.3 铁矿石低温还原粉化率的测定 5.4 铁矿球团相对自由膨胀指数测定 5.5 铁矿石荷重软化温度测定 5.6 高温炉冷却水温差自动调节实验 5.7 钢中非金属夹杂物的电解法测定 5.8 连铸结晶器水力学物理模拟 5.9 低温模拟凝固实验 5.10 钢中气体的仪器分析 5.11 铝热法冶炼钛铁合金 5.12 焦炭反应性及反应后强度检测第6章 自动检测与过程控制实验 6.1 热电偶的制作与校正实验 6.2 流量检测与校验实验 6.3 温度场的现代检测技术第7章 岩相矿相实验 7.1 透明矿物单偏光岩相显微镜鉴定 7.2 正交偏光镜间的晶体光学性质 7.3 锥光镜下的晶体光学性质 7.4 不透明矿物的矿相显微镜鉴定 附录 附表A 铂铑10—铂热电偶分度表 附录B 铂铑13—铂热电偶分度表 附录C 铂铑30—铂铑6热电偶分度表 附录D 镍铬—镍硅(镍铝)热电偶分度表 附录E 镍铬—康铜热电偶分度表 附录F 铁—康铜热电偶分度表 附录G 铜—康铜热电偶分度表 附录H 铂热电阻分度表 附录I 干空气的热物理性质 附录J 夹杂物的金相鉴定特征 附录K 硫化物夹杂物的特征 附录L 氮化物夹杂物的特征 附录M 实验报告样本参考文献

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>