

<<选矿学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<选矿学实验教程>>

13位ISBN编号：9787502460624

10位ISBN编号：7502460624

出版时间：2012-5

出版时间：冶金工业出版社

作者：赵礼兵 等编著

页数：233

字数：362000

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>

<<选矿学实验教程>>

内容概要

《选矿学实验教程》是选矿专业实验用教材，主要介绍了矿物加工工程专业实验用的一些常规仪器、设备以及使用方法和步骤。

实验内容包括物料物性分析、破碎与磨矿实验、磁电分选实验、重力分选实验、物料的浮游分选实验、化学选矿实验、非金属材料深加工实验、实验室可选性实验、矿石检测方法和实验数据的处理和实验设计。

《选矿学实验教程》可作为高等院校矿物加工工程专业的本科生、研究生实验教材，也可作为矿物加工工程技术人员和实验人员的参考书。

<<选矿学实验教程>>

书籍目录

第一章 物料物性分析

- 实验1-1 粒度分析实验
- 实验1-2 块状物料密度测定
- 实验1-3 粒度分析实验--沉降天平法
- 实验1-4 粉状物料密度测定
- 实验1-5 堆密度
- 实验1-6 摩擦角测定
- 实验1-7 堆积角测定
- 实验1-8 矿石可磨度测定
- 实验1-9 物料水分测定
- 实验1-10 硬度系数(ρ 值)测定
- 实验1-11 粉体白度测定
- 实验1-12 黏度测定实验
- 实验1-13 比磁化系数的测定

第二章 破碎与磨矿

- 实验2-1 磨矿动力学实验
- 实验2-2 磨矿介质运动状态实验
- 实验2-3 磨矿浓度实验
- 实验2-4 破碎机产品粒度组成测定

第三章 磁电分选实验

- 实验3-1 强磁性矿石的湿式弱磁选实验
- 实验3-2 强磁性矿石的磁性分析
- 实验3-3 磁系模拟实验
- 实验3-4 弱磁性矿石湿式强磁选实验
- 实验3-5 强磁性铁精粉的电磁精选机实验

第四章 重力分选实验

- 实验4-1 测定矿粒在静止介质中的自由沉降末速计算矿粒的形状系数
- 实验4-2 矿粒群干涉沉降实验
- 实验4-3 水析实验
- 实验4-4 旋流水析仪分级实验
- 实验4-5 连续水析器实验
- 实验4-6 跳汰分选实验(一)
- 实验4-7 跳汰分选实验(二)
- 实验4-8 非对称曲线跳汰选矿实验
- 实验4-9 摇床分选实验(一)
- 实验4-10 摇床分选实验(二)
- 实验4-11 摇床分选实验(三)
- 实验4-12 螺旋溜槽选矿实验
- 实验4-13 离心机选矿实验
- 实验4-14 跳汰床层松散度的测定

第五章 物料的浮游分选

- 实验5-1 湿润接触角的测定
- 实验5-2 用流动电位测定矿表面的电动电位
- 实验5-3 硫化矿(黄铜矿)浮选实验
- 实验5-4 硫化矿(铅锌矿)浮选实验

<<选矿学实验教程>>

实验5-5 非硫化矿浮选实验

实验5-6 萤石浮选实验

实验5-7 磷灰石浮选实验

实验5-8 浮选闭路流程实验

实验5-9 实验室连续浮选实验

第六章 化学选矿

实验6-1 赤铁矿的磁化焙烧

实验6-2 氧化铜矿的浸出

实验6-3 铜电解沉积实验

实验6-4 硫酸铜溶液萃取

第七章 非金属材料深加工

实验7-1 搅拌磨超细粉碎实验

实验7-2 振动磨超细粉碎实验

实验7-3 气流磨超细粉碎实验

实验7-4 高压辊式磨机粉碎实验

实验7-5 非金属材料的超细分级实验

实验7-6 非金属材料表面改性实验

实验7-7 石灰的制备和石灰性能测试

实验7-8 石膏的基本性能测试

实验7-9 硅酸盐水泥的制造实验

实验7-10 水泥的基本性能测定

实验7-11 陶瓷高温烧成实验

实验7-12 比表面积的测定

第八章 实验室可选性实验

实验8-1 重选可选性实验

实验8-2 磁选可选性实验

实验8-3 浮选综合实验

实验8-4 某铁矿磁选实验研究

实验8-5 内邱硫铁矿石硫、铁综合回收选矿实验研究

第九章 矿石检测方法

实验9-1 化学分析样品制备

实验9-2 分析化学通则与样品预处理

实验9-3 全铁的测定

实验9-4 亚铁的测定

实验9-5 可溶铁的测定

实验9-6 二氧化硅的测定

实验9-7 五氧化二磷的测定

实验9-8 硫的测定

实验9-9 多元素同时测定

实验9-10 铁矿石物相分析

实验9-11 x射线衍射物相分析

实验9-12 红外光谱测试

实验9-13 原子吸收光谱测试

实验9-14 x射线光电子能谱检测

实验9-15 扫描电镜测试

实验9-16 透射电镜测试

第十章 实验数据的处理和实验设计

<<选矿学实验教程>>

10-1 实验数据处理和实验设计的意义

10-2 实验数据的精准度

10-3 有效数字和实验结果的表示

IO-4 实验结果的计算和评价

10-5 实验数据的误差分析

10-6 实验方案设计方法

IO-7 实验报告的编写

参考文献

<<选矿学实验教程>>

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>