

# 《金属材料与冶金》

## 图书基本信息

书名：《金属材料与冶金》

13位ISBN编号：9787502444389

10位ISBN编号：7502444386

出版时间：2008-1

出版社：冶金工业

作者：北京金属学会

页数：435

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《金属材料与冶金》

## 内容概要

《金属材料与冶金:第九届北京冶金青年优秀科技论文集》收录了2006-2007年在北京冶金行业各研究院、设计院、冶金企业、高等院校等单位的青年科技工作者的优秀科技论文。这些论文是从每两年评选一次的在京冶金企事业单位青年学者论文中评选出的优秀论文,涉及有色金属冶金与钢铁冶金的地、采、选、冶、炼、材料加工、材料分析、新材料研究与开发、冶金分析、节能减排、冶金设备与自动化等各个专业,反映了在北京冶金行业的青年研究工作者在科研与生产实践中所取得的最新成果。

## 书籍目录

综合评述磨矿环境对硫化矿物浮选的影响粉碎机构学的形成研究的内容和发展前景矿山企业清洁生产审核实践和研究钢铁行业建立循环经济型企业初探大型锻压设备的发展趋势钢铁企业温室气体减排概述大型钢铁企业规划环境影响评价研究循环经济理念在工业园区规划环境影响评价中的应用采、选、冶工艺研究乳化剂种类与乳化炸药压力减敏关系研究散装乳化炸药技术在煤矿防治冲击地压中的应用磨矿介质对方铅矿表面性质和浮选行为的影响老鸦冲铜矿矿石室内可浸性试验研究氨冷帖 660mm铸锭偏析及均匀化工艺模拟超声波清洗对方铅矿、闪锌矿和黄铁矿的影响化学氢化物催化水解供氢技术从钴铜矿浸出液中萃取一电积铜排土场泥石流治理措施分析全印度粉烧结可行性研究首钢4号高炉风口焦炭取样分析研究改善焦炭质量技术低温下碳气化反应的动力学研究低温下碳还原氧化铁的催化机理研究飞行时间质谱在莱钢4号转炉炉气分析中的应用节能减排与环保技术工业硅熔炼过程中的节能措施首钢提高焦炭质量,降低生产配煤成本的实践首钢高炉多煤种混喷的生产实践铁前系统CO<sub>2</sub>减排措施高炉喷吹废塑料颗粒输送管道压损的研究步进式加热炉汽化冷却系统的节能设计连铸与轧制工艺研究连铸结晶器浸入式水口吹氩技术水模型研究浅谈低温轧制控制技术材料研究与开发纳米MoS<sub>2</sub>的摩擦学性能研究熔盐电解制备稀土铝合金的研究SiCw增强NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>基惰性阳极材料力学性能研究薄层钝化纳米铝及其特性研究35K钢的动态再结晶模型研究2.6NiCrMoV钢中Ni和Sn的非平衡晶界共偏聚Q370q桥梁用钢焊接热影响区组织性能的研究温度对10Ni5CrMoV钢动态断裂韧度的影响研究烧结Nd-Fe-B磁体断裂及强度分析预合金粉末在金刚石工具中的应用液相沉淀法制备超细Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>粉体的研究水热处理对微弧氧化医用钛表面形貌和结构的影响浆料加压氢还原制备金属粉末研究进展TA15(ELI)钛合金厚板损伤容限性能研究铜镍合金在我国实海海域的局部腐蚀Mg-Y-Nd-Zr合金加工工艺与组织演化的研究FeNi系坡莫合金的研究开发最新进展音频磁头芯片用合金的性能要求高平直度薄钢带残余应力分析Fe-Ni42合金带材表面缺陷研究一种抗高温氧化涂料在铁镍钴合金上的应用研究上转换发光材料表面硅化及其表征冶金分析研究ICP-AES法测定铜阳极泥中As含量的不确定度的评定ICP-AES法同时测定铝土矿中的铝、硅、铁、钛、钙、镁和锰火焰原子吸收光谱法测定钴酸锂中钴氢氧化物发生-原子荧光光谱法测定高纯锌中砷、锑、铋OPA-100金属原位分析仪应用中的问题探讨X射线衍射仪激光定位成像技术的应用影响复摆颚式破碎机传动质量的肘板纯滚动力学条件测试工业炸药做功能力的方法——弹道抛体法辉光放电质谱法分析不锈钢时的干扰校正及多元素测定氩内标法在辉光放电质谱中的应用高炉渣中非晶态及晶态含量的定量分析含碳球团的还原熔分过程和显微分析汽化冷却烟道A检探讨冶金设备设计与自动化基于时间序列分析的水轮机叶片动态参数识别地面站自动控制系统设计MEF移动式乳胶基质制备站PLC在乳化炸药自动化连续生产线中的设计与应用参数自调整PID控制器在液位自动控制系统中的应用首秦1号烧结机布料均匀状态模型的研究Matlab在烧结专家系统中的应用高炉无钟布料炉料分布模型的研究与开发专家系统与神经网络在高炉热模型中的应用方坯连铸机自动浇铸控制系统中厚板温度场模型基于ZIGBEE技术的无线抄表系统现代锥型穿孔机的电气控制技术应用克林贝格摆线齿锥齿轮齿面方程及图形仿真基于支持向量机的钢淬透性预测模型分析与应用河北宣化钢铁有限公司高速线材加热炉自动化控制系统基于聚类算法的RBF网络在漏钢预报中的应用基于系统辨识的热连轧HAGC控制模型的研究首钢迁钢公司210t转炉计算机炼钢系统的应用热风炉自动燃烧系统的研究与应用首秦4300mm宽厚板轧机的自动化控制系统基于嵌入式开发的车辆定位系统基于嵌入式系统的家庭服务机器人设计与实现基于支持向量机的多分词混合特征挖掘的文本分类研究

## 章节摘录

磨矿环境对硫化矿物浮选的影响何发钰 孙传尧 宋磊 ( 东北大学资源与土木工程学院沈阳110004; 北京矿冶研究总院北京100044) 摘要 论述了国内外关于磨矿环境对硫化矿物表面形态与性质、矿浆化学性质及其浮选行为的影响。在硫化矿物的磨矿-浮选体系中,磨矿过程是一个复杂的物理、化学和物理化学过程,存在着力学、电化学和机械力化学等多种作用因素,共同影响着硫化矿物的表面形态与性质、矿浆的溶液化学性质和硫化矿物的浮选行为。通过改变磨矿介质和在磨机中添加药剂等多种方式调控磨矿环境,可使硫化矿物的浮选分离得到改善。关键词硫化矿物 磨矿环境 浮选 浮选的发展已有一百多年的历史,至今浮选仍然是硫化矿、某些非金属矿和氧化矿的一种高效分离富集手段。磨矿作为浮选前的一道必备工序对矿物的浮选有着非同寻常的意义。但磨矿过程是一个复杂的物理、化学及物理化学过程,其对矿物的主要影响包括:粒度的变化、表面性质的变化、晶体结构的变化、溶液化学性质的变化以及细磨引起的问题等。1 磨矿环境中的电化学作用及其对矿物浮选行为的影响 矿物浮选体系是一个多相的多化学反应的流体动力学体系,在矿物、磨矿介质、矿浆中的溶解氧和浮选药剂之间将发生不同类型的反应,矿物与溶液组分之间的物理化学反应以及矿粒与气泡之间的物理反应决定了浮选指标的优劣。矿物的表面性质决定了矿物的可浮性及其分选效果,而硫化矿物的表面性质则主要受磨矿环境的影响和控制,包括硫化矿和脉石连生颗粒的解离度、硫化矿和脉石的过度泥化程度、磨矿中产出的硫化矿颗粒的形貌以及磨矿介质对硫化矿浮选的特殊影响等。在此领域的理论研究和工业实践均取得了重要进展。1.1 电化学作用模型 大多数的硫化矿物都是良好的半导体,现已认识到硫化矿物的浮选是一个电化学过程,电化学技术已被应用于控制硫化矿物的浮选和研究磨矿环境对矿物表面性质的影响。

# 《金属材料与冶金》

## 编辑推荐

《金属材料与冶金:第九届北京冶金青年优秀科技论文集》可供钢铁冶金、有色金属冶金企业各专业的科技人员以及高等院校相关专业师生阅读参考。

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)