

<<矿浆电解原理>>

图书基本信息

书名：<<矿浆电解原理>>

13位ISBN编号：9787502425531

10位ISBN编号：7502425535

出版时间：2000-5

出版时间：冶金工业出版社

作者：杨显万

页数：161

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>

<<矿浆电解原理>>

内容概要

《矿浆电解原理》是国内外第一本系统阐述矿浆电解基础理论的专著。作者在实验研究与热力学计算的基础上，阐明了多金属复杂硫化矿矿浆电解过程的热力学、电极过程动力学与非电极过程动力学，揭示了矿浆电解时硫化矿的浸出机理。该书可供从事提取冶金的科技人员阅读，亦可供大专院校有关专业师生参考。

<<矿浆电解原理>>

作者简介

杨显万，昆明理工大学教授，博士生导师。

1937年生，1960年毕业于莫斯科有色金属及黄金学院稀有金属冶金专业，其后一直在昆明理工大学从事有色冶金方面的教学与科研工作，曾任冶金系主任、昆明理工大学副校长。

在国内外发表湿法冶金与复合电沉积方面的论文100余篇，先后与他人合作撰写并出版了《高温水溶液热力学数据计算手册》、《湿法冶金》、《化学镀镍》、《微波能的技术新应用》。

获省部级科技进步奖5项，发明专利2项。

<<矿浆电解原理>>

书籍目录

1 概述1.1 矿浆电解的历史沿革和国内外状况1.2 矿浆电解基础理论研究的国内外状况1.3 矿浆电解的工艺流程1.4 矿浆介质的选择1.5 矿浆电解槽1.6 矿浆电解技术的优越性1.7 矿浆电解过程概貌2 过程热力学2.1 铅矾在氯化钠溶液中的溶解度2.2 方铅矿在氯化钠溶液中的溶解度2.3 PbS-H₂O系E-pH图2.4 PbS-C1-H₂O系E-pH图2.5 Ag₂S-H₂O系与Ag₂S-C1-H₂O系的E-pH图2.6 Cu()-Cu()-C1-H₂O系水溶物种的分布2.7 Cu()-Cu()-Fe()-Fe()-C1-H₂O系热力学平衡2.8 矿浆电解的选择性2.9 硫化铜矿浸出过程热力学2.10 Bi₂S₃矿浆电解热力学2.11 Sb₂S₃矿浆电解热力学3 矿浆电解的电极过程3.1 实验方法及试样3.2 元阳金精矿矿粒的阳极氧化3.3 电极表面双电层结构及其对矿粒阳极氧化的影响3.4 Fe()的阳极氧化动力学3.5 方铅矿的阳极氧化3.6 黄铜矿的阳极氧化3.7 黄铁矿的阳极氧化3.8 硫的阳极氧化3.9 矿浆电解的阴极过程4 矿浆电解的非电极过程4.1 铅矿物4.2 硫化铜矿的浸出4.3 结论5 矿浆电解规律研究5.1 试验设备及方法5.2 影响矿浆电解槽电压的各种因素5.3 矿浆电解时矿浆电位的变化规律5.4 矿浆电解时金属的行为规律5.5 矿浆液模型5.6 矿浆电解的能耗5.7 结论6 矿浆电解过程的浸出机理6.1 引言6.2 矿粒的阳极氧化对浸出的贡献6.3 化学溶解、化学氧化与阳极氧化对浸出的相对贡献6.4 矿浆电解时硫化矿浸出机理的总示意图6.5 结论参考文献

<<矿浆电解原理>>

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>