第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, 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。

第一图书网, tushu007.com

<<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。
在国内外发表湿法治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。

第一图书网, tushu007.com

<<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 Ag1S-H2O系与Ag2S-C1-H2O系的E-pH图2.6 Cu（Ⅰ）-Cu（Ⅱ）-C1-H2O系水溶物种的分布2.7 Cu（Ⅰ）-Cu（Ⅱ）-Fe（Ⅱ）-Fe（Ⅲ）-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（Ⅱ）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

第一图书网, tushu007.com

<<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