

<<地电化学成晕机制.方法技术及找>>

图书基本信息

书名：<<地电化学成晕机制.方法技术及找矿研究>>

13位ISBN编号：9787116052574

10位ISBN编号：7116052577

出版时间：2007-3

出版单位：地质

作者：罗先熔

页数：197

字数：320000

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>

<<地电化学成晕机制.方法技术及找>>

内容概要

本书系统地论述了地电化学测量法的基础知识和基础理论，从矿体产生电化学溶解到离子晕的形成、迁移、提取来论述了该方法的成晕机制，并用人造矿体的模拟实验进一步证实了金属矿体产生电化学溶解的事实，为该方法的研究提供了理论依据。

在此基础上，对该方法的技术条件进行了系统研究，并制定了此方法技术的操作规范和标准。

作者在30余个矿区开展了该方法找矿的可行性研究，在20余个矿区外围及深部开展了找矿预测研究，均取得了较好的理论成果和找矿效果。

本书内容丰富，资料翔实，论证严密，条理清晰，可供找矿勘探、地球物理、地球化学等地球科学领域和相关学科的科研、生产人员及大专院校有关专业的师生阅读参考。

作者简介

罗先熔，男，四川长宁人，1953年8月生，博士，教授，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴的专家，广西壮族自治区优秀专家，桂林市拔尖人才，现任桂林工学院隐伏矿床预测研究所所长，中国地质大学兼职教授，中国地质学会矿山专业委员会副主任、广西地质学会常务理事，广西

书籍目录

序言前言第一章 绪论 一、概述 二、地电化学法研究现状 1. 地电化学法在前苏联的提出及发展状况 2. 地电化学法在中国的发展状况 3. 地电化学法在国外其他国家的发展第二章 地电化学法的电化学基础理论 一、电化学溶解 二、原电池 三、两类导体 1. 电子导体和离子导体传递电荷的实质区别 2. 电流通过两类导体接触界面时所发生的电化学现象 四、离子淌度 五、极限电流密度 1. 概念 2. 影响极限电流密度的因素 3. 实际意义 六、极化与极化曲线 1. 浓差极化 2. 活化极化 七、接地电阻 1. 定义 2. 关于静态接地电阻和动态接地电阻 3. 影响接地电阻的因素 八、离子的放电顺序与共同放电 1. 概念 2. 实际意义 九、金属矿床氧化带内的原电池 十、在硫化物上电化学反应的性质第三章 电化学场基础理论研究 一、电化学电场 二、电化学电场形成机理 1. 金属硫化矿物的稳定电位 2. 成分均匀的矿体形成的电化学电场 3. 多金属矿体形成的电化学电场 4. 浸染状矿体形成的电化学电场第四章 地电化学成晕机制研究 一、离子来源 1. 矿体的电化学溶解 2. 离子来源深度 二、离子迁移机制 1. 电化学场作用下离子的迁移 2. 气载迁移 3. 外加电场作用下离子的迁移 三、地电化学离子晕的形成 1. 离子晕形成过程 2. 离子晕形成模式 3. 离子晕特征 四、金属矿电化学溶解及离子晕形成、提取的模拟实验研究 1. 铜、镍矿的电化学溶解能力及提取模拟实验研究 2. 铅锌矿的电化学溶解及提取模拟实验研究 3. 金矿的电化学溶解及提取模拟实验研究 4. 铀矿的电化学溶解及提取模拟实验研究第五章 地电化学方法技术研究 一、地电化学法的种类 1. 浅部提取法 2. 深部提取法 3. 充电提取法 4. 测井提取法 5. 水中提取法 二、大功率激发与小功率激发提取 三、提取电极的研制 四、技术工作方法 1. 深部提取技术 2. 浅部提取技术 五、地电化学方法技术条件的系统研究及方法规范与标准的制定 1. 不同提取时间的对比试验研究 2. 不同提取液用量的对比试验研究 3. 不同提取液浓度的对比试验研究 4. 不同提取距离的对比试验研究 5. 双极提取的对比试验研究第六章 地电化学方法找矿可行性研究及实例第七章 地电提取离子异常的特征及评价解释第八章 地电化学方法在矿产勘查不同阶段的应用研究第九章 主要研究成果主要参考文献英文摘要

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>