

<<电提取离子法>>

图书基本信息

书名：<<电提取离子法>>

13位ISBN编号：9787116009608

10位ISBN编号：7116009604

出版时间：1992-03

出版时间：地质出版社

作者：费锡铨

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>

<<电提取离子法>>

书籍目录

目 录

序言

第一章 电提取离子法原理

1.1 自然环境中物质赋存形态

- 一、物质形态
- 二、离子态与分子态物质的差异

1.2 离子的形成和运移

- 一、常见矿物的溶解
- 二、金属矿物形成离子的条件
- 三、离子的运移机制和离子晕
- 四、影响离子运移的因素

1.3 一些基本概念

- 一、两类导体
- 二、电极电位
- 三、离子淌度
- 四、电解
- 五、极限电流密度
- 六、离子的放电顺序及共同放电

1.4 涉及方法技术的几个基本问题

- 一、点电源电流场的特征
- 二、人工点电源场作用下离子的迁移速度和提取半径
- 三、关于人为离子化问题
- 四、碱化现象的产生及其后果
- 五、接地电阻

1.5 两种提取手段

- 一、原理
- 二、电解法
- 三、浓缩法
- 四、应用

第二章 仪器设备和方法技术

2.1 仪器设备

- 一、供电系统
- 二、电极
- 三、导线
- 四、其他辅助设备和材料

2.2 野外工作方法

- 一、野外工作布置
- 二、供电
- 三、收工电流的测量
- 四、采样与样品测试
- 五、分子态物质干扰和污染

2.3 几种新的方法手段

- 一、屏蔽电极法
- 二、井中电提取离子法
- 三、无源提取法（电极电位提取法）

<<电提取离子法>>

四 离子选择测定法

2.4关于相对勘探深度

- 一、电极距与相对勘探深度
- 二、提取半径与相对勘探深度的关系
- 三、影响相对勘探深度的因素
- 四、加大相对勘探深度的措施

第三章 地质效果和应用实例

3.1方法有效性和独特效果的分析

- 一、有效性的理论依据
- 二、能取得独特效果的原因

3.2实例

- 一、方法有效性的实例
- 二、方法的独特效果实例
- 三、合理使用电提取离子法和综合应用的实例
- 四、电提取离子法也有局限性的实例

第四章 成果分析和解释

4.1影响异常强度的因素

- 一、离子运移机制对异常强度的影响
- 二、矿体因素
- 三、环境因素
- 四、人为因素

4.2可靠异常的指标和矿与非矿异常的区分

- 一、可靠异常的指标
- 二、矿与非矿异常的区分

4.3影响提取量曲线形态的因素

- 一、矿体产状对曲线形态的影响
- 二、离子运移机制的影响
- 三、围岩离子通道发育程度不均匀的影响
- 四、地形倾斜
- 五、测线与矿体走向斜交
- 六、人为因素

4.4有关矿体产状要素的判断

- 一、判断矿体埋深大小的方法
- 二、矿体倾向的判断
- 三、矿体位置与异常的对应关系
- 四、矿体规模的判断

结束语——前景展望

- 一、加强理论研究
- 二、改进方法技术
- 三、扩大应用范围
- 四、区分贫、富矿的可能性

参考文献

<<电提取离子法>>

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>