<<硫化矿与含金矿石的浮选分离和生物提取>>

图书基本信息

书名: <<硫化矿与含金矿石的浮选分离和生物提取>>

13位ISBN编号:9787548704584

10位ISBN编号: 7548704585

出版时间:2012-11

出版时间:中南大学出版社有限责任公司

作者:王淀佐,覃文庆,姚国成 编著

页数:195

字数:247000

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

<<硫化矿与含金矿石的浮选分离和生物提取>>

内容概要

《硫化矿与含金矿石的浮选分离和生物提取--基础研究与技术应用》由王淀佐、覃文庆、姚国成编著 ,这本材料取名为《硫化矿与含金矿石的浮选分离和生物提取》,顾名思义,研究的对象主要是各种 有色金属,包括含金、银的矿石,这也是有色金属和化工工业常用的矿物原料。

编入这本材料的都是过去做过的工作,但并非都是十分成熟的可以直接应用的研究成果。 如上面所说,有的只是研究工作的半成品,粗坯子,甚或可能是走不通的路子。 介绍出来只说明某个时段曾经有过的思路和初步实验结果,仅供作参考,提供前车之鉴。

<<硫化矿与含金矿石的浮选分离和生物提取>>

书籍目录

第1章 硫化矿浮选分离和浮选药剂

- 1.1黄铜矿、方铅矿浮选各种捕收剂的比较研究
- 1.1.1引言
- 1.1.2 试验方法和材料
- 1.1.3试验结果及其讨论
- 1.1.4结语

参考文献

- 1.2 硫羰基捕收剂分选硫化矿的研究
- 1.2.1引言
- 1.2.2试验结果
- 1.2.3讨论
- 1.2.4结语

参考文献

- 1.3 辉锑矿和砷黄铁矿的浮选分离
- 1.3.1试验方法
- 1.3.2试验结果
- 1.3.3讨论
- 1.3.4结论

参考文献

- 1.4小分子有机抑制剂的合成及其对黄铁矿和砷黄铁矿的抑制作用
- 1.4.1 药剂合成
- 1.4.2 试验过程
- 1.4.3 浮选性能
- 1.4.4结论

参考文献

- 1.5几类新捕收剂的结构与性能评述
- 1.5.1两性捕收剂
- 1.5.2 非离子型极性捕收剂
- 1.5.3配合捕收剂
- 1.5.4 其他捕收剂

参考文献

- 1.6浮选药剂的联合使用
- 1.6.1 联合用药机理
- 1.6.2 联合用药配方类型

参考文献

- 第2章 硫化矿与含金矿物新型浮选捕收剂研发与分子设计
- 2.1分子设计总论
- 2.1.1引言
- 2.1.2浮选剂结构模型
- 2.1.3影响药剂性能的结构因素和定量判据
- 2.1.4分子设计

参考文献

- 2.2分子设计应用
- 2.2.1 硫型浮选药剂设计
- 2.2.2 氧型浮选药剂设计

<<硫化矿与含金矿石的浮选分离和生物提取>>

- 2.2.3 氮型浮选药剂设计
- 2.2.4 黄金捕收剂分子的设计

参考文献

- 2.3 黄金捕收剂的制备与性能
- 2.3.1 烃基羰基硫脲
- 2.3.2 烃基硫脲
- 2.3.3烃基溴化异硫脲盐
- 2.3.4 烃基偕胺肟
- 2.3.5 硫代磷酸酯
- 2.3.6硫氰酸酯
- 2.3.7烃基苯甲基亚胺
- 2.4 黄金捕收剂的成键特性
- 2.4.1药剂一矿物成键特性的量子化学讨论
- 2.4.2吸附特性的IR和xPS测定

参考文献

第3章 硫化矿浮选分离与电位调控

- 3.1 硫化矿电位调控浮选的理论与技术
- 3.1.1引言
- 3.1.2矿浆电位对硫化矿浮选的影响
- 3.1.3浮选电化学讨论
- 3.1.4 电位调控浮选在工业实践中的应用
- 3.1.5 结束语

参考文献

- 3.2硫化矿浮选一抑制的电化学研究
- 3.2.1方铅矿一砷黄铁矿浮选分离电化学原理
- 3.2.2方铅矿一黄铜矿浮选分离
- 3.2.3黄铜矿一辉钼矿浮选分离
- 3.2.4双氧水对黄铜矿一方铅矿浮选分离的影响
- 3.2.5 H2O2与浮选矿浆电位
- 3.2.6 PbX2与X2的电化学稳定性
- 3.2.7结论

参考文献

- 3.3砷黄铁矿无捕收剂(自诱导)浮选
- 3.3.1试验方法
- 3.3.2试验结果
- 3.4 砷黄铁矿硫化钠诱导浮选
- 3.4.1试验方法
- 3.4.2试验结果
- 3.4.3结果讨论
- 3.4.4结论

参考文献

- 3.5 各种硫化矿与砷黄铁矿的浮选分离
- 3.5.1黄铜矿一砷黄铁矿浮选分离
- 3.5.2黄铜矿一方铅矿浮选分离
- 3.5.3黄铜矿一闪锌矿的浮选分离
- 3.5.4方铅矿一黄铁矿的浮选分离
- 3.5.5方铅矿一砷黄铁矿的浮选分离

<<硫化矿与含金矿石的浮选分离和生物提取>>

- 3.5.6方铅矿一闪锌矿的浮选分离
- 3.5.7闪锌矿一黄铁矿的浮选分离
- 3.5.8 闪锌矿一砷黄铁矿的浮选分离
- 3.5.9 黄铁矿一砷黄铁矿的浮选分离
- 3.5.10 结语

第4章 硫化矿的生物氧化与浸出提取

- 4.1 硫元素的自然生态循环与金属矿物资源的生物浸出技术
- 4.1.1传统有色金属提取技术面临挑战
- 4.1.2 自然界中硫的生态循环过程
- 4.1.3生物浸出的基本知识
- 4.1.4国内外应用情况
- 4.1.5矿物资源生物浸出技术的关键
- 4.2生物提取技术的工程过程与应用潜力
- 4.2.1矿物生物浸出(提取)工程的特点
- 4.2.2生物浸出的科学与工程过程
- 4.2.3生物浸出过程的设计与操控因素
- 4.2.4已经取得的研究进展
- 4.2.5 工业应用的情况
- 4.3 硫化铜矿生物氧化带形成过程与生物浸出过程的比较
- 4.3.1天然金属硫化矿矿床氧化带与次生富集带形成过程
- 4.3.2氧化带内主要的化学变化
- 4.3.3硫化矿床的次生富集带
- 4.3.4黄铜矿自然氧化和细菌氧化的相似性
- 4.4金属硫化矿生物)台金过程中影响因素的多样性及其耦合优化
- 4.4.1 硫化铜矿次生氧化带中矿物的多样性
- 4.4.2浸出过程生物化学反应的多样性
- 4.4.3 硫的各个生物氧化过程初步解析
- 4.4.4亚铁的生物氧化过程初步解析
- 4.4.5 硫化矿生物氧化反应的不同途径
- 4.4.6浸出过程微生物种群的多样性及其变化

<<硫化矿与含金矿石的浮选分离和生物提取>>

章节摘录

版权页: 插图:

<<硫化矿与含金矿石的浮选分离和生物提取>>

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