

<<湿法冶金__净化技术>>

图书基本信息

书名：<<湿法冶金__净化技术>>

13位ISBN编号：9787502453886

10位ISBN编号：7502453881

出版时间：2010-10

出版时间：冶金工业

作者：刘自力

页数：95

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>

<<湿法冶金__净化技术>>

内容概要

本书主要讲述了四方面内容，包括湿法冶金过程中金属化合物溶液净化的原理和基本方法，硫酸锌溶液浸出液的净化方法和工艺，铜浸出液的萃取净化方法和工艺，含铟化合物溶液的净化方法和工艺。

本书可作为高职高专冶金技术专业、行业职业技能培训的教学用书，也可供湿法冶炼生产技术人员和管理人员参考。

<<湿法冶金__净化技术>>

书籍目录

1 概述 1.1 净化及其在湿法冶金生产中的目的 1.2 净化的原料、产品 1.3 净化的基本方法 1.3.1 离子沉淀法 1.3.2 共沉淀法 1.3.3 置换沉淀法 1.3.4 有机溶剂萃取法 1.3.5 离子交换法 1.4 湿法冶金生产工艺 1.4.1 湿法炼锌的工艺流程 1.4.2 溶剂萃取法提铜的工艺流程 1.4.3 铟提取的工艺流程 习题与思考题2 硫酸锌溶液的净化 2.1 湿法炼锌净化过程 2.2 硫酸锌溶液除铁、砷、锑 2.2.1 中和水解法除铁 2.2.2 从铁含量高的浸出液中沉铁 2.2.3 共沉淀法除砷、锑 2.2.4 絮凝剂的选择及使用 2.3 硫酸锌溶液置换沉淀法除铜、镉、钴、镍 2.3.1 置换沉淀法除杂基础 2.3.2 置换沉淀法除杂过程 2.4 硫酸锌溶液有机试剂沉淀法除钴、镍 2.4.1 有机试剂沉淀法除杂基础 2.4.2 有机试剂沉淀法除杂过程 2.5 硫酸锌溶液除氟、氯、钙、镁 2.5.1 除氯 2.5.2 除氟 2.5.3 除钙、镁 2.6 净化设备 2.6.1 净化槽 2.6.2 液固分离设备 2.6.3 净化过程的加热设备 2.7 净化操作实例 2.7.1 净化工序工艺流程 2.7.2 岗位操作 习题与思考题3 铜浸出液的净化 3.1 湿法提铜过程 3.2 铜浸出液的获得 3.2.1 氧化铜矿的浸出 3.2.2 氯化物体系中硫化铜矿的浸出 3.2.3 氨-铵盐溶液中铜的浸出 3.3 铜浸出液的萃取净化 3.3.1 萃取剂的选择 3.3.2 工业萃取剂的性质 3.3.3 溶剂萃取法提铜 3.3.4 萃取工艺及设备 3.3.5 铜溶剂萃取实例 习题与思考题4 铟化合物溶液的净化 4.1 提铟原料及其来源 4.2 含铟溶液的沉淀 4.2.1 概述 4.2.2 水解沉淀法 4.2.3 硫化沉淀法 4.2.4 弱酸盐沉淀法 4.3 溶液的金属还原 4.3.1 置换沉积法 4.3.2 变价化合物还原法 4.3.3 汞齐法 4.4 离子交换提铟 4.4.1 含铟海绵渣的处理 4.4.2 回转窑挥发尘的处理 4.4.3 离子交换的操作程序 4.4.4 主要离子交换设备 4.5 萃取提铟 4.5.1 影响萃取平衡的因素 4.5.2 萃取剂、稀释剂、添加剂 4.5.3 酸性萃取剂萃取分离铟 4.5.4 铟萃取工艺与设备 4.5.5 铟萃取方式 4.5.6 铟萃取设备 习题与思考题附录 湿法冶金常用萃取剂参考文献

<<湿法冶金__净化技术>>

编辑推荐

<<湿法冶金__净化技术>>

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>