第一图书网, tushu007.com

<<湿法冶金__浸出技术>>

图书基本信息

书名：<<湿法冶金__浸出技术>>

13位ISBN编号：9787502453893

10位ISBN编号：750245389X

出版时间：2010-10

出版时间：冶金工业出版社

作者：刘洪萍

页数：117

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

内容概要

本书由浸出过程相关基础知识、浸出过程的热力学、浸出过程的动力学、浸出工艺及设备、浸出过程在生产中的应用5个模块组成。
其中，浸出过程相关基础知识、浸出过程的热力学、浸出过程的动力学为基础理论知识模块，包含了整个浸出生产过程进行的基本原理及实际控制条件选择的核心知识；浸出工艺及设备、浸出过程在生产中的应用为实践教学模块，包含了整个浸出生产过程，即原料的制备、浸出、液固分离等正常技术条件控制，参数调节，设备操作维护与事故处理的核心知识和技能。
　本书可供冶金高等职业技术院校教学之用，亦可作为相关生产企业技术人员的培训用书。

第一图书网, tushu007.com

<<湿法冶金__浸出技术>>

书籍目录

1 浸出过程基础知识 1．1 概述 1．1．1 湿法冶金的概念 1．1．2 湿法冶金过程 1．1．3 浸出及其在湿法冶金中的地位 1．2 浸出过程的化学反应 1．2．1 简单溶解 1．2．2 无价态变化的化学溶解 1．2．3 有氧化还原反应的化学溶解 1．2．4 有络合物生成的化学溶解 1．3 浸出过程的分类 1．4 浸出不同类型原料的方法简介 习题与思考题2 浸出过程的热力学 2．1 浸出反应的标准吉布斯自由能变化△rGT 2．2 浸出反应的平衡常数K及表观平衡常数Kc 2．2．1 基本概念 2．2．2 表观平衡常数Kc的测定 2．2．3 平衡常数的测定 2．2．4 平衡常数的计算 2．3 水溶液的稳定性与电位-pH图 2．3．1 影响水溶液中物质稳定性的因素 2．3．2 水的不稳定性 2．4 电位-pH图在湿法冶金中的应用 2．4．1 电位-pH图的绘制 2．4．2 电位-pH图的应用 习题与思考题3 浸出过程的动力学 3．1 浸出过程的机理及速度方程 3．1．1 浸出过程的机理 3．1．2 浸出过程的速度方程 3．2 几种反应的速度方程 3．2．1 简单溶解反应的动力学方程 3．2．2 化学溶解反应的动力学方程 3．2．3 电化学溶解反应的动力学方程 3．3 浸出过程控制步骤的判别 3．3．1 改变搅拌强度法 3．3．2 改变温度法 3．3．3 尝试法 3．4 浸出过程的强化措施 3．4．1 矿物原料的机械活化 3．4．2 超声波活化 3．4．3 热活化 3．4．4 辐射线活化 3．4．5 催化剂在浸出过程中的应用 习题与思考题4 浸出工艺及设备 4．1 原料的制备 4．1．1 破碎 4．1．2 球磨 4．1．3 分级 4．2 浸出的方法及设备 4．2．1 搅拌浸出 4．2．2 高压浸出 4．2．3 渗滤浸出 4．2．4 堆浸 4．3 浸出工艺 4．3．1 间歇浸出 4．3．2 连续并流浸出 4．3．3 连续逆流浸出 4．3．4 错流浸出 4．4 液固分离方法及设备 4．4．1 浓缩及设备 4．4．2 过滤及设备 习题与思考题5 浸出过程在生产中的应用 5．1 碱性浸出 5．1．1 某些碱性浸出剂的特性 5．1．2 碱性浸出在有色冶金中的应用概况 5．1．3 铝土矿的碱溶出 5．1．4 钨精矿的NaOH浸出 5．1．5 铝土矿碱溶出操作 5．2 酸性浸出 5．2．1 酸性浸出剂 5．2．2 酸性浸出在有色冶金中的应用概况 5．2．3 锌焙砂的酸性浸出 5．2．4 锌焙砂酸性浸出操作 5．3 硫化矿的直接浸出 5．3．1 高压氧浸 5．3．2 氯化浸出(氯盐浸出) 5．4 氨络合浸出 5．4．1 氨络合浸出在有色冶金中的应用概况 5．4．2 红土矿还原焙砂的氨络合浸出 5．4．3 硫化矿的氨络合浸出 5．5 金、银络合浸出 5．5．1 氰化物溶解金、银的反应方程 5．5．2 氰化法提金、银过程的主要控制因素 5．5．3 氰化渗滤槽浸出 5．5．4 氰化渗滤堆浸出 5．5．5 搅拌氰化浸出 5．6 细菌浸出 5．6．1 浸出用细菌 5．6．2 硫化矿的细菌浸出机理 5．6．3 铜的细菌浸出 习题与思考题参考文献

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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