

<<现代铜湿法冶金>>

图书基本信息

书名：<<现代铜湿法冶金>>

13位ISBN编号：9787502429423

10位ISBN编号：7502429425

出版时间：2002-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：朱屯 编著

页数：319

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>

<<现代铜湿法冶金>>

内容概要

全书共分10章，主要阐述了铜氧化矿浸出-萃取-电积的现代铜湿法冶金的基本工艺和技术，尽量反映铜湿法冶金的前沿技术和发展方向，对近年来铜湿法冶金的新进展，如薄层浸取、细菌浸取、就地浸取、新萃取剂、新萃取设备、新电极材料和阴极铜剥离技术等做了较为详细的叙述。书中还介绍了近年来几个受到国际广泛重视的硫化铜矿湿法冶金新流程，以及澳洲两家新湿法冶金铜厂从试验、设计到运行的基本情况，可供国内新建工厂参考。该书注重从工业应用角度对所涉及的各种工艺，尽量从试验方法、工程设计、工业实施方面进行介绍，力求使读者不但能理解，而且可以实践。本书可供从事有色冶金，特别是重有色金属湿法冶金的科研、设计、教学、管理人员阅读。

<<现代铜湿法冶金>>

书籍目录

- 1 铜湿法冶金的历史和现状 1.1 铜湿法冶金的发展历史 1.2 现代铜湿法冶金工业 1.3 铜湿法冶金工业的发展前景 参考文献2 矿石浸取 2.1 浸取概论 2.2 零浸 2.3 就地浸出 2.4 薄层浸取 2.5 尾矿浸取 2.6 微生物浸出 2.7 其他浸取方法 参考文献3 铜的萃取化学 3.1 铜的电子结构和价态 3.2 铜在溶液中的化学状态 3.3 铜的重要本位化合物 3.4 酸性萃取剂萃取铜 3.5 螯合萃取剂萃取铜 3.6 氨-铵盐溶液中铜的萃取 3.7 氯化物溶液中的萃取 参考文献4 羟肟螯合萃取剂 4.1 羟肟的发展过程 4.2 重要的工业羟肟萃取剂 4.3 羟肟萃取剂的物理化学性质 4.4 羟肟的萃取化学 4.5 萃取动力学 4.6 工业羟肟萃取的性质 参考文献5 工业萃取过程 5.1 工业萃取过程设计 5.2 萃取设备——混合-澄清槽 5.3 萃取槽的联接方式 5.4 工业萃取的运行 5.5 相间污物的产生和处理 5.6 水相除油和萃取剂回收 5.7 有机相的除水和再生 参考文献6 铜的电积 6.1 基本原理 6.2 影响电能消耗的因素 6.3 影响铜质量的因素 6.4 电积设备的改进 6.5 电积作业参数 6.6 铜电解液萃取除杂 参考文献7 典型铜湿法冶金厂矿 7.1 大澳大利亚矿的资源 7.2 矿石破碎和球团 7.3 堆浸 7.4 萃取及反萃 7.5 电积 7.6 环境保护 7.7 基里兰绷清除锰的经验 7.8 基里兰绷萃取工序的变革 7.9 基里兰绷浸取堆的后期运作 7.8 基里兰绷萃取工序的变革 7.9 基里兰绷浸取堆的后期运作 7.10 基里兰绷克服二氧化硅影响的过程 7.11 萃取剂对铜铁的选择性 7.12 堆浸-萃取-电积厂的投资和生产成本 8 硫化铜矿湿法冶金(一) 8.1 硫化铜矿物酸浸原理 8.2 硫化铜酸浸的工业应用与研究概述 8.3 高湿氧化酸浸 8.4 中温氧化酸浸 8.5 低温氧化酸浸 8.6 高尔峒流程的工业化 8.7 孔科拉流程 8.8 UBC流程及经济核算 参考文献9 硫化铜矿湿法冶金(二) 9.1 氯化物体系中铜化合物的热力学 9.2 氯化物体系中的氧化剂 9.3 各种硫化铜矿浸取 9.4 氯化物溶液中的净化分离 9.5 铜的回收 9.6 硫的回收 9.7 典型氯化物湿法冶金流程 9.8 氨-铵盐体系中铜的湿法冶金 9.9 氨-铵盐体系工业流程 参考文献10 铜湿法冶金展望 10.1 氧化铜矿湿法冶金的进展和展望 10.2 硫化铜矿湿法冶金的技术现状 10.3 湿法冶金和环境保护 索引译名对照

<<现代铜湿法冶金>>

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>