

<<贵金属萃取化学>>

图书基本信息

书名：<<贵金属萃取化学>>

13位ISBN编号：9787502560928

10位ISBN编号：7502560920

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：余建民

页数：327

字数：389000

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>

<<贵金属萃取化学>>

内容概要

本书以贵金属萃取化学为主线，分别介绍了贵金属资源、性质和用途、贵金属的分离方法；贵金属水溶液化学；贵金属萃取化学基本原理；贵金属萃取剂；金、钯、铂、铑、铱和钨、钼、银的萃取化学；贵金属全萃取分离工艺；贵金属的协同萃取；贵金属溶剂萃取动力学；常用贵金属萃取设备。全书章节编排逻辑性强、内容丰富、系统，具有理论结合技术、实用性强的特点。

本书可供从事贵金属矿产资源、二次资源提取冶金、分离提纯、回收、分析、设计的研究人员和生产技术人员参考，同时也可供高等院校和中等专业学校化学冶金专业的师生参阅。

<<贵金属萃取化学>>

书籍目录

1 绪论 1.1 贵金属资源 1.1.1 贵金属的发现 1.1.2 贵金属资源 1.1.3 铂族金属矿物的特点 1.2 贵金属的性质和用途 1.3 贵金属的分离方法 参考文献2 贵金属水溶液化学 2.1 贵金属主要氯配合物汇总 2.2 贵金属配合物的稳定性与原子结构的关系 2.2.1 贵金属配合物的稳定性规律 2.2.2 贵金属氯配合物的化学反应活性 2.3 贵金属水溶液化学与萃取性能的关系 2.4 贵金属物料的溶解方法 2.4.1 易溶物料的溶解 2.4.2 难溶物料的溶解 参考文献3 贵金属萃取化学的基本原理 3.1 贵金属萃取体系 3.2 贵金属萃取机理 3.2.1 配位取代机理 3.2.2 离子缔合机理 3.2.3 离子交换机理 3.2.4 溶剂化萃取机理 3.3 研究贵金属萃取机理的方法 参考文献4 贵金属萃取剂 4.1 贵金属萃取剂的选择原则 4.2 贵金属萃取剂结构与性能关系 4.2.1 中性萃取剂体系 4.2.2 阴离子萃取剂体系 4.2.3 螯合萃取体系 4.3 常用贵金属萃取剂的合成 4.3.1 二丁基卡必醇(DBC) 4.3.2 二异戊基硫醚(S201) 4.3.3 二异辛基硫醚(219) 4.3.4 石油硫醚(PS) 4.3.5 二异辛基亚砷(DIOSO) 4.3.6 石油亚砷(PSO) 4.3.7 正辛基苯胺 4.3.8 三烷基氧化膦(国产TRPO) 4.4 常用贵金属萃取剂的分析与鉴定 4.4.1 概述 4.4.2 常用方法也应用范围 4.4.3 常用贵金属萃取剂的分析与鉴定 4.4.3.1 二异戊基硫醚(S201)的分析鉴定 4.4.3.2 二丁基卡必醇(DBC)的分析鉴定 4.4.3.3 亚砷的分析鉴定 参考文献5 金的萃取化学 5.1 概述 5.2 金()氯配合物的萃取 5.2.1 含氧萃取剂 5.2.1.1 仲辛醇萃取提纯金 5.2.1.2 混合醇(ROH)萃取提纯金 5.2.1.3 甲基异丁基酮(MIBK)萃取提纯金 5.2.1.4 二异丁基酮(DIBK)萃取提纯金 5.2.1.5 乙醚(ET2O)萃取精炼高纯金 5.2.1.6 二丁基卡必醇(DBC)萃取提纯金.....6 钯的萃取化学7 铂的萃取化学8 铑、铱的萃取化学9 钨、钼、银的萃取化学10 贵金属的串级萃取11 贵金属全萃分离工艺12 贵金属的协同萃取13 贵金属溶剂萃取动力学14 贵金属萃取常用设备简介附录1 常用贵金属萃取剂及其物性参数附录2 常用金属稀释剂及其物性参数 附录3 贵金属产品标准

<<贵金属萃取化学>>

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>