

<<冶金分离科学与工程>>

图书基本信息

书名：<<冶金分离科学与工程>>

13位ISBN编号：9787030135711

10位ISBN编号：7030135717

出版时间：2004-8-1

出版时间：科学出版社

作者：张启修

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>

<<冶金分离科学与工程>>

内容概要

《冶金分离科学与工程》是在中南大学硕士、工程硕士及博士研究生课程的讲稿基础上修改、补充整理而成。

包括绪论、溶剂萃取、离子交换与吸附法、色层分离法、压力驱动膜过程、离子交换膜分离技术、其他膜分离技术、现代分离技术对湿法冶金工艺发展的贡献等。

《冶金分离科学与工程》介绍了各种分离方法的发展现状，对学科发展前沿问题予以特别关注，并通过剖析介绍许多现代分离技术在冶金工业应用中的实例，包括作者所在研究所的大量科研成果，以帮助读者理解现代分离技术对改造传统冶金工艺的重大作用。

很多资料为首次在正式学术著作中引用。

<<冶金分离科学与工程>>

书籍目录

作者序第一章 绪论1.1 分离科学与技术概况1.2 分离过程的能耗1.3 分离方法的特征1.4 冶金分离科学与工程参考文献第二章 溶剂萃取2.1 基础知识2.2 萃取过程的基本规律2.3 萃取过程动力学2.4 稀释剂与相调节剂2.5 萃取过程的界面化学与胶体化学问题2.6 工程技术基础2.7 溶剂萃取在提取冶金中的应用与发展2.8 小结参考文献第三章 离子交换与吸附法3.1 概述3.2 离子交换平衡3.3 离子交换动力学3.4 柱过程3.5 离子交换设备3.6 树脂中毒及树脂选择3.7 非水溶剂中的离子交换3.8 吸附剂吸附3.9 离子交换与吸附法在冶金中的应用3.10 小结参考文献第四章 色层分离法4.1 概述4.2 基本概念4.3 基本理论4.4 离子交换色层4.5 萃取色层4.6 小结参考文献第五章 压力驱动膜过程5.1 膜分离基本概念5.2 压力驱动膜过程5.3 压力驱动膜组件(元件)5.4 压力驱动膜过程的传质5.5 超滤与微滤5.6 反渗透与纳滤5.7 压力驱动膜过程在冶金中的应用5.8 小结参考文献第六章 离子交换膜分离技术6.1 离子交换膜6.2 电渗析6.3 扩散渗析6.4 离子膜电解过程6.5 离子交换膜分离技术在冶金中的应用6.6 小结参考文献第七章 其他膜分离技术7.1 膜蒸馏7.2 膜反应器7.3 液膜萃取7.4 微孔固体隔膜萃取参考文献第八章 现代分离技术对湿法冶金工艺发展的贡献8.1 现代冶金分离技术的发展轨迹8.2 铜湿法冶金技术的飞跃8.3 难熔金属工业的今昔8.4 稀土分离工艺的巨大变化8.5 绚丽多彩的贵金属提取工艺8.6 钴镍萃取技术的进步8.7 结束语参考文献

<<冶金分离科学与工程>>

编辑推荐

《冶金分离科学与工程》可作为高等院校冶金、化工、矿物加工、核燃料提取、环保等专业研究生、高年级学生的教学参考书，并可供有关工程技术及科研、教学人员参考。

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>