

<<萃取与离子交换>>

图书基本信息

书名：<<萃取与离子交换>>

13位ISBN编号：9787502436766

10位ISBN编号：7502436766

出版时间：2005-4

出版时间：冶金工业出版社

作者：朱屯

页数：617

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>

<<萃取与离子交换>>

内容概要

本书包括萃取和离子交换两篇，各自又分为基本原理和湿法冶金应用两部分。在基本原理方面，介绍了萃取和离子交换的化学基础、相间传质的基本原理和与工程应用有关的基本计算方法以及一些设备的知识。在冶金应用方面，介绍了两种分离方法在有色金属、贵金属、稀有及分散金属提取中的应用实例和一些工业流程。书中最后附有湿法冶金常用萃取剂及其性质、萃取剂和离子树脂网络资源等内容。本书可供从事冶金和萃取、离子交换的研究、教学、设计和生产的科技人员阅读。

<<萃取与离子交换>>

书籍目录

第一篇 萃取 1 萃取基础和萃取剂 1.1 溶液 1.2 金属离子的配位化合物 1.3 酸性萃取剂 1.4 中性萃取剂 1.5 胺类萃取剂 1.6 螯合萃取剂 1.7 工业萃取剂的特点 参考文献 2 金属萃取的反应原理 (一) 2.1 酸性萃取剂的萃取反应 2.2 中性萃取剂的萃取反应 2.3 金属阴离子配合物萃取 2.4 螯合萃取 2.5 物理萃取 2.6 氨-铵盐溶液中的萃取 参考文献 3 金属萃取的反应原理 (二) 3.1 亲水性亲油性 3.2 萃取和反胶团 3.3 协同萃取 3.4 酸碱萃取剂耦合萃取 3.5 反萃的化学反应 3.6 水的萃取 3.7 盐析作用 3.8 酸的萃取 3.9 氰化物的萃取回收 3.10 提高反萃液酸富集化的途径 3.11 氢氧化钠的萃取 3.12 由萃取衍生的新分离技术 3.13 萃取和反应的耦合过程 参考文献 4 金属萃取平衡 5 金属萃取动力学 6 连续流动萃取和计算 7 萃取设备 8 铜、钴、镍的萃取及应用 9 贵金属萃取 10 稀有及分散元素的萃取分离 第二篇 离子交换 11 离子交换和交换树脂 12 离子交换反应原理 13 离子交换工艺和设备 14 离子交换在黄金冶金中的应用 15 离子交换在铂族金属提取中的应用 16 离子交换在钨钼冶金中的应用 附录 附录1 湿法冶金常用萃取剂及其应用 附录2 萃取剂和交换树脂的网络资源索引

<<萃取与离子交换>>

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>