

湿法冶金设备



[湿法冶金设备_下载链接1](#)

著者:唐谟堂

出版者:中南大学出版社

出版时间:2004-5

装帧:

isbn:9787810618519

《冶金设备系列教材:湿法冶金设备》对反应槽、储槽、液固分离设备、水溶液电解设备、萃取及离子交换设备、蒸发及浓缩结晶设备等湿法冶金设备的内容作了详细介绍;

并对防腐材料及设备防腐等有关知识给予讲述。书中按章附有思考题和习题，以利培养学生运用基本概念和解决实际问题的能力。

作者介绍:

目录: 绪论 0. 1 冶金设备的内容 0. 2 国际单位制和单位换算 第一篇 防腐材料及设备防腐 1 概述 1. 1 腐蚀的定义 1. 2 设备腐蚀的种类 1. 3 设备防腐的意义 1. 4 耐腐蚀等级的评定 习题及思考题 2 防腐材料及适用范围 2. 1 金属防腐材料 2. 2 有机防腐材料 2. 3 无机非金属防腐材料 2. 4 防腐材料的适用范围和选用方法 习题及思考题 3 冶金设备防腐方法 3. 1 结构材料自身防腐 3. 2 结构材料表面衬、涂、镀防腐层 3. 3 电化学防腐 习题及思考题 第二篇 湿法混合反应器 1 概述 2 机械搅拌反应器 2. 1 立式机械搅拌反应器 2. 2 其他机械搅拌反应器 2. 3 机械搅拌器 2. 4 搅拌混合反应器的传热装置 3 气流搅拌混合反应器 3. 1 帕秋卡槽 3. 2 鼓泡塔 3. 3 空气升液搅拌槽 3. 4 空气机械搅拌槽 4 流化床反应器 5 管道反应器 5. 1 溶出管道系统 5. 2 单管预热(150℃)-高压釜溶出系统 5. 3 管道-停留罐溶出系统 习题和思考题 第三篇 液固分离设备 1 概述 1. 1 基本概念 1. 2 液固分离设备的分类及应用 1. 3 凝聚、絮凝和絮凝剂 2 沉降分离设备 2. 1 概述 2. 2 沉降分离原理及沉降槽的设计计算 2. 3 间歇式沉降槽 2. 4 连续沉降槽 2. 5 离心沉降设备 3 过滤分离设备 3. 1 概述 3. 2 重力过滤机 3. 3 压力过滤机 3. 4 真空过滤机 3. 5 离心过滤机 思考题和习题 第四篇 萃取设备 1 概述 1. 1 基本原理 1. 2 萃取设备简介 1. 3 溶剂萃取在冶金中的应用 2 混合澄清器 2. 1 简单箱式混澄器 2. 2 其他结构的混澄器 3 塔式萃取设备 3. 1 概述 3. 2 筛板萃取塔 3. 3 填料萃取塔 3. 4 转盘萃取塔 3. 5 往复筛板萃取塔 3. 6 脉冲萃取塔 3. 7 萃取计算和萃取塔的设计 4 离心萃取器 4. 1 概述 4. 2 圆筒式离心萃取器的特点 4. 3 圆筒式离心萃取器的结构 4. 4 几个特性参数的确定 4. 5 圆筒式离心萃取器的应用 习题及思考题 第五篇 离子交换设备 1 概述 2 离子交换剂 2. 1 离子交换剂的种类及结构特征 2. 2 离子交换树脂的结构特征及种类 2. 3 离子交换树脂的基本性能 3 离子交换过程和设备系统 3. 1 间歇式离子交换过程和设备 3. 2 柱式固定床离子交换单元 3. 3 连续式离子交换过程和设备 3. 4 混合床离子交换系统 4 离子交换设备设计 4. 1 接触式设备 4. 2 固定填充床设备 4. 3 移动填充床设备 5 离子交换的工业应用实例 5. 1 铀的分离与提纯 5. 2 含铬废水的处理 5. 3 离子交换在水处理中的应用 习题及思考题 第六篇 蒸发结晶设备 1 概述 1. 1 蒸发过程 1. 2 蒸发的基本流程 1. 3 蒸发的操作方法 2 蒸发设备 2. 1 循环蒸发器 2. 2 非循环型(单程型)蒸发器 2. 3 各类蒸发器的性能比较 3. 4 蒸发的辅助设备 3 蒸发器的设计 3. 1 蒸发过程计算 3. 2 单效蒸发器的计算 3. 3 多效蒸发的流程和计算 4 结晶设备 4. 1 结晶操作及有关问题 4. 2 结晶设备 习题及思考题 第七篇 水溶液电解设备 1 概述 2 电解槽 2. 1 电解槽结构及尺寸计算 2. 2 电解槽绝缘 2. 3 电极及电极材料 3 供电系统 3. 1 整流器 3. 2 输电线路 4 电解液循环系统 4. 1 贮液槽 4. 2 高位槽 4. 3 电解液加热器 4. 4 电解液循环泵 习题及思考题 附录 附录 I 常用搅拌设备的技术性能及参数 附录 II 常用过滤设备的性能及参数 附录 III 常用萃取剂及有机溶剂的种类、性能和参数 主要参考文献

· · · · · (收起)

[湿法冶金设备 下载链接1](#)

标签

评论

哎。冶金这个行当，我估计是不会掺和了

[湿法冶金设备_下载链接1](#)

书评

[湿法冶金设备_下载链接1](#)