第一图书网, tushu007.com

<<水盐体系相图及其应用>>

图书基本信息

书名：<<水盐体系相图及其应用>>

13位ISBN编号：9787561815878

10位ISBN编号：7561815875

出版时间：2002-5

出版时间：天津大学出版社

作者：牛自得/程芳琴主编

页数：269

字数：437000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书系统讲述了相图原理，二至五元水盐体系相图的绘制、相图的认识、相图的计算和相图的实验方法，应用Pizer电解质溶液理论公式，使用电子计算机计算多元平衡体系中各盐溶解度的方法。
本书列举了海湖井矿物的物化数据及常见的28个体系的相平衡数据及插图，列举了当前化工生产中一些化工工艺地相图计算实例。
　本书既可作为高等院校有关专业的教材或参考书，亦可作为无机化工行业科技人员学习、应用水盐相图的参考书和工具书。

<<水盐体系相图及其应用>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 水盐体系 第二节 盐类的溶解度及其影响因素 第三节 相图的性质、作用及学习方法 第四节 相律第二章 二元水盐体系相图 第一节 简单二元水盐体系的图形表示法 第二节 复杂二元水盐体系相图 第三节 二元水盐相图的两个规划和化工过程 第四节 二元水盐相图的计算方法和应用第三章 三元水盐体系 第一节 图形表示法 第二节 复杂三元水盐体系相图 第三节 两条规划在相图中的运用 第四节 等温蒸发过程分析 第五节 三元水盐体系的相图的应用第四章 四元水盐体系相图 第一节 图形表示法 第二节 各类相图的绘制和认识 第三节 过程向量法及其应用 第四节 等温蒸发过程的分析及含水量界限点的确定 第五节 系统平衡状态的确定 第六节 交互反应条件分析 第七节 解析法第五章 四元水盐体系相图的实际应用 第一节 海盐生产相图分析 第二节 无水硝生产相图分析 第三节 人造光卤石生产氯化钾的相图分析 第四节 高温盐生产一水及七水硫酸镁的相图分析 第五节 察尔汉盐湖卤水生产氯化钾的相图分析 第六节 旦巴混合盐溶液生产十水硼砂相图分析 第七节 转化法生产硫酸钾、硝酸钾的相图分析 第八节 低温下的水盐体系相图第六章 五元水盐体系相图 第一节 图形表示法 第二节 五元水盐相图的分析和应用 第三节 海盐苦卤生产氯化钾相图分析 第四节 罗布泊含钾卤水制取氯化钾的工艺计算第七章 介稳平衡相图 第一节 介稳平衡 第二节 二元和三元介稳相图 第三节 四元介告稳相图 第四节 五元、六元介稳相图及含钾复盐第八章 平衡相图的实验方法 第一节 湿固相法与合成系统法 第二节 固相鉴定方法之一——解析法 第三节 固相鉴定方法之二——光学法 第四节 实验仪器、药品及分析方法第九章 水盐体系中盐溶解度的理论计算 第一节 水盐体系中盐的溶解度常数 第二节 Pitzer理论及其计算公式 第三节 电解质Pitzer常数的获得 第四节 Pitzer常数 第五节 用Pitzer电解质理论计算无机盐在水中的活度系数和渗透系数实例 第六节 水盐体系中溶解度的理论计算实例 第七节 用Pitzer电解质溶液理论进行水盐体系直溶解度计算程度参考文献附录一 矿物盐名称表附录二 相图计算常用的数据表附录三 水合盐及复盐的组成附录四 离子、化合物间的换算关系表附录五 有关水盐体系相平衡数据

第一图书网, tushu007.com

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