

《水化学》

图书基本信息

书名：《水化学》

13位ISBN编号：9787801246547

10位ISBN编号：7801246543

出版时间：1995-09

出版社：水利电力出版社

作者：辽宁省水利学校 姜宝淦

页数：125

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《水化学》

内容概要

内容提要

本书在编写中注意保持了第二轮《水化学》教材的体系和骨干内容，为了适应教学和专业部门发展的实际需要，对内容作了必要的增删。本书主要内容为：天然水的化学成分、水污染及水质监测、滴定分析法概论、酸碱滴定法及应用、配位滴定法、氧化还原滴定法、比色分析法及吸光光度法、其他仪器分析法简介、资料整编和水质评价。本书除作陆地水文和工程水文专业的教材外，还可供有关专业的师生及技术人员学习参考。

书籍目录

目录

第二版前言

第一版前言

绪论

第一章 天然水的化学成分

第一节 水的理化特性及天然水溶物

第二节 天然水的矿化途径与水质分类

第三节 各种天然水体的水化学特性和特征

复习思考题

第二章 水污染及水质监测

第一节 水污染及其危害

第二节 水资源保护及水质监测

复习思考题

第三章 滴定分析法概论

第一节 滴定分析概述

第二节 标准溶液

第三节 滴定分析计算

第四节 分析误差

第五节 有效数字及计算规则

复习思考题

第四章 酸碱滴定法

第一节 概述

第二节 酸碱指示剂

第三节 滴定曲线及指示剂的选择

第四节 酸碱滴定法的应用

复习思考题

第五章 沉淀滴定法

第一节 概述

第二节 溶度积 分级沉淀

第三节 莫尔法

第四节 莫尔法在水质分析中的应用

复习思考题

第六章 配位滴定法

第一节 概述

第二节 EDTA滴定法

第三节 缓冲溶液及其作用

第四节 金属指示剂

第五节 提高配位滴定选择性的方法

第六节 配位滴定法在水质分析中的应用

复习思考题

第七章 氧化还原滴定法

第一节 概述

第二节 高锰酸钾法

第三节 重铬酸钾法

第四节 碘量法

第五节 氧化还原法在水质分析中的应用

复习思考题

第八章 比色分析法与吸光光度法

第一节 概述

第二节 光的吸收定律

第三节 目视比色法

第四节 分光光度法

第五节 显色反应及显色条件

第六节 光度测量条件的选择

第七节 分光光度法的应用示例

复习思考题

第九章 其他仪器分析法简介

第一节 电位分析法

第二节 直接电位法的应用

第三节 电位滴定法

第四节 电导分析法

第五节 原子吸收分光光度法

复习思考题

第十章 资料整编和水质评价

第一节 水质监测资料整理

第二节 水质评价

复习思考题

附录

附录1原子量表

附录2常用试剂的分子量

附录3溶度积常数

附录4电离常数

附录5配合物的稳定常数

附录6标准电极电位 (298.15K)

附录7生活饮用水水质标准

附录8地面水环境质量三级标准 (GB3838 - 83)

《水化学》

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:www.tushu111.com