

水土保持应用化学



[水土保持应用化学_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1992-11

装帧:平装

isbn:9787120016104

内 容 提 要

本书着重介绍了与水土保持生化措施相关的化学基本知识。

全书分为九章，主要内容包括溶液及胶体分散系的性质、化学平衡（酸碱平衡、沉淀溶解平衡、氧化还原平衡和配合离解平衡）、基础化学分析，以及与土壤和生态环境密切有关的元素化学方面的知识。

对有关环境化学及生物化学方面的知识也作了简单介绍。

本书主要作为有关专科院校水土保持及相近专业的化学教材；也

可供基层水土保持工作者自学参考。

作者介绍:

目录: 目 录

前言

第一章 气体和溶液

第一节 气体

第二节 溶液

第三节 胶体分散系

第四节 土壤的胶体性质

第二章 化学反应进行的基本规律

第一节 化学热力学

第二节 化学反应速度

第三节 化学平衡

第四节 化学平衡的移动

第三章 电解质溶液

第一节 弱电解质溶液的电离平衡

第二节 强电解质溶液

第三节 溶液的酸碱性

第四节 缓冲溶液

第五节 土壤胶体的离子平衡和酸碱反应

第六节 水溶液中酸碱平衡的处理方法

第七节 碳酸平衡体系

第八节 难溶电解质的溶解沉淀平衡

第九节 岩石的侵蚀及天然水体中物质的沉积

第四章 氧化还原反应与电极电势

第一节 电极电势

第二节 电极电势的应用

第三节 土壤中的氧化还原反应

第四节 水体中的氧化还原反应

第五章 配位化合物

第一节 配位离解平衡

第二节 整合物及EDTA的配合反应

第三节 水体和土壤中的配合反应

第六章 主族元素和副族元素

第一节 氢和过氧化氢

第二节 钠和钾

第三节 镁和钙

第四节 卤族元素

第五节 氧和硫
第六节 氮和磷
第七节 碳和硅
第八节 硼和铝
第九节 铜和锌
第十节 铬和钼
第十一节 锰
第十二节 铁和钴
第七章 分析化学
第一节 定性分析
第二节 定量分析
第三节 重量分析
第四节 滴定分析
第五节 酸碱 沉淀 配合和氧化还原滴定法
第八章 环境化学
第一节 大气和大气污染
第二节 水和水体污染
第三节 土壤及土壤污染
第九章 生物化学
第一节 碳水化合物
第二节 油脂和类脂
第三节 氨基酸 蛋白质及核酸
第四节 植物的光合作用
附 录
主要参考书 目
· · · · · (收起)

[水土保持应用化学_下载链接1](#)

标签

评论

[水土保持应用化学_下载链接1](#)

书评

[水土保持应用化学_下载链接1](#)