

<<农业基础应用化学>>

图书基本信息

书名：<<农业基础应用化学>>

13位ISBN编号：9787811172874

10位ISBN编号：7811172879

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业大学出版社

作者：姜有昌，于文惠，徐丽芳 主编

页数：286

字数：464000

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>

<<农业基础应用化学>>

内容概要

本书是教育部项目 -29-1 “ 高职高专教育化学课程教学内容体系改革、建设的研究与实践 ” 课题成果之一。

本书依据农、林、牧高职院校培养目标和专业需求，坚持“ 适度、够用、适用 ” 的原则，将无机化学、分析化学、有机化学和化学实验几门课整合为一本教材。

内容按五大模块编排：第一篇为无机化学基础知识，包含稀溶液、胶体、弱电解质电离等无机四大平衡；第二篇为定量分析，主要介绍容量分析的四大滴定法和仪器分析中的吸光光度分析法；第三篇为有机化学基础知识，包含烃、醇、酚、醚、醛、酮、醌、羧酸及取代酸、油脂、杂环化合物和生物碱的命名、性质及应用；第四篇为生物高分子化合物，包含糖类和蛋白质的结构、性质及应用；第五篇为与理论内容相关的实验内容。

本教材可作为高职高专教育农业类各专业基础课程—《农业基础应用化学》教材，也可以作为农林牧类科技工作者的参考书。

<<农业基础应用化学>>

书籍目录

第一篇 无机化学基础知识 第一章 溶液和胶体 第一节 溶液及其浓度 一、分散系 二、溶液组成的表示方法 第二节 稀溶液的依数性 一、溶液的蒸气压下降 二、溶液的沸点升高和凝固点降低 三、溶液的渗透压 第三节 胶体 一、溶胶的结构 二、溶胶的性质 三、溶胶的稳定性和聚沉 第二章 化学平衡与电解质溶液 第一节 化学平衡 一、化学平衡及平衡常数 二、影响化学平衡移动的因素 第二节 弱电解质的电离平衡 一、电离平衡和稀释定律 二、同离子效应 三、多元弱酸、弱碱的电离平衡 第三节 溶液的酸碱性 一、水的电离和pH标度 二、盐类水溶液的酸碱性 三、影响盐类水解的因素 四、盐类水解和pH在农业上的应用 第四节 缓冲溶液 一、缓冲溶液 二、缓冲溶液在农业上的应用 第五节 沉淀溶解平衡的移动 一、溶度积常数 二、沉淀溶解平衡的移动 第三章 氧化还原反应 第一节 氧化还原反应 一、氧化还原反应的基本概念 二、氧化还原反应方程式的配平 第二节 原电池和电极电势 一、原电池 二、电极电势 三、电极电势的应用 第三节 氧化还原反应在农业上的应用 第四章 配位化合物 第一节 配位化合物 一、配位化合物的基本概念 二、配合物的组成 三、配合物的命名 第二节 配位离解平衡 一、配位离解平衡及平衡常数 二、配位离解平衡的移动 第三节 螯合物 第四节 配合物在农业上的应用 第二篇 定量分析 第五章 定量分析化学概述 第一节 定量分析化学的任务和分析方法 一、定量分析化学的任务 二、定量分析的方法 第二节 定量分析的误差 一、系统误差和偶然误差 二、准确度和精密度 第三节 有效数字和可疑值的取舍 一、有效数字及运算规则 二、可疑值的取舍 第六章 酸碱滴定法 第七章 配位滴定法 第八章 氧化还原滴定法和沉淀滴定法 第九章 吸光光度分析法 第三篇 有机化学基础知识 第十章 有机化学概述 第十一章 烃 第十二章 醇、酚、醚 第十三章 醛、酮、醌 第十四章 羧酸及其衍生物 第十五章 油脂和类脂化合物 第十六章 杂环化合物和生物碱 第四篇 生物高分子化合物 第十七章 糖类 第十八章 蛋白质 第五篇 实验附录

<<农业基础应用化学>>

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:<http://www.tushu007.com>