

<<中央广播电视大学教材>>

图书基本信息

书名：<<中央广播电视大学教材>>

13位ISBN编号：9787304053598

10位ISBN编号：7304053593

出版时间：2011-12

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：叶非 编

页数：345

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>

## <<中央广播电视大学教材>>

### 内容概要

《中央广播电视大学教材：农科基础化学（第2版）》为了具有远距离教学的适用性，并考虑到教学过程中缺乏教学信息的双向反馈而产生的困难，本教材力求把基本内容的传授、重点难点内容的录像辅导以及实践教学的可视性环节紧密结合起来。

本书包括农科化学基础知识与理论和实验两大部分。

前八章为无机及分析化学的基础理论和知识；第九章至第十六章为有机化学的基础理论、知识和重要反应；之后为实验部分。

本教材采用国务院颁布的法定计量单位、中国化学会制定的有机化学命名原则（80原则）和全国科学技术名词审定委员会公布的《化学名词》（1991年）。

## 书籍目录

第一章 气体、液体和溶液 第一节 气体 第二节 液体 第三节 溶液的组成标度 第四节 稀溶液的依数性 第二章 化学平衡 第一节 化学平衡中的基本概念 第二节 化学平衡的移动 第三章 分析化学概述 第一节 分析化学的任务、方法 第二节 定量分析中的误差 第三节 可疑值的取舍 第四节 有效数字及其运算规则 第五节 滴定分析 第四章 酸碱平衡与酸碱滴定法 第一节 酸碱质子理论 第二节 酸碱平衡的移动 第三节 水溶液中酸度的计算 第四节 缓冲溶液 第五节 酸碱滴定法 第五章 沉淀溶解平衡与沉淀滴定法 第一节 难溶电解质的溶度积 第二节 沉淀溶解平衡的移动 第三节 沉淀滴定法 第六章 配位平衡与配位滴定法 第一节 配位化合物的基本概念 第二节 配位平衡 第三节 配位滴定法 第七章 氧化还原反应 第一节 基本概念 第二节 电极电势 第三节 氧化还原滴定曲线 第四节 常见氧化还原滴定法 第八章 吸光光度法 第一节 吸光光度法的基本原理 第二节 光度分析的方法和仪器 第三节 吸光光度法的灵敏度与准确度 第四节 显色反应与分析条件的选择 第五节 吸光光度法的应用 第九章 有机化合物基础知识 第一节 有机化合物的定义及其特点 第二节 有机化合物的分子结构 第三节 有机化合物的结构特点 第四节 共价键的属性 第五节 有机化合物的物理性质与结构的关系 第六节 如何学习有机化学 第十章 有机化合物的分类和命名 第一节 链状化合物的分类和命名 第二节 环状化合物的分类和命名 第三节 官能团化合物的分类和命名 第十一章 有机化合物分子的空间形象 第一节 碳碳单键的旋转性 第二节 烯烃的顺反异构现象 第三节 环己烷的构象 第四节 分子的不对称性 第十二章 烃、芳香烃的重要反应 第一节 饱和烃(烷烃)的重要反应 第二节 不饱和烃(烯烃和炔烃)的重要反应 第三节 芳香烃的重要反应 第十三章 卤代烃、醇、酚、醚的重要反应 第一节 卤代烃的重要反应 第二节 醇的重要反应 第三节 酚的重要反应 第四节 醚的重要反应 第十四章 醛、酮的重要反应 第一节 羰基上的加成反应 第二节 醛、酮的 $\alpha$ -H反应 第三节 醛的氧化反应 第四节 醛、酮的还原与歧化反应 第十五章 羧酸与胺的重要反应 第一节 羧酸及其衍生物的重要反应 第二节 取代酸的重要反应 第三节 胺的重要反应 第十六章 糖与氨基酸的结构及重要反应 第一节 糖的结构及重要反应 第二节 氨基酸的结构及重要反应 实验部分 第一节 实验室规则 第二节 实验室安全规则和意外事故的处理 第三节 实验记录与化学实验报告 第四节 常用实验仪器介绍 第五节 实验基本操作 第六节 实验附录 附录一 七个基本物理量及其基本单位 附录二 相对原子质量 附录三 不同温度下水的蒸气压 附录四 一些物质的标准摩尔生成焓、标准摩尔生成吉布斯自由能、标准摩尔熵(101.3kPa, 298.15K) 附录五 弱酸在水中的离解常数(25 ) 附录六 弱碱在水中的离解常数(25 ) 附录七 常见难溶电解质的溶度积(K<sub>sp</sub>) (298.15K) 附录八 配离子的稳定常数 附录九 一些金属离子EDTA配合物的lgK<sub>f</sub>(MY) (I=0.1, 293~298K) 附录十 不同pH时的lg $\alpha$ (H) 附录十一 标准电极电势(298.15K) 附录十二 条件电极电势 附录十三 常用有机溶剂的物理常数 各章习题参考答案参考文献

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>