

<<农科基础化学>>

图书基本信息

书名：<<农科基础化学>>

13位ISBN编号：9787304016272

10位ISBN编号：7304016272

出版时间：1999-4

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：叶非 编

页数：424

字数：622000

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>

<<农科基础化学>>

内容概要

21世纪将是世界科技迅猛发展和激烈竞争的时代。

在科学高速发展和新技术革命中，化学仍将是一门十分重要的学科，渗入生物、材料、环保、能源、信息等领域，孕育着新的生机。

面向21世纪的农科电大教育，编写一本适合于电大人才培养、符合科学发展的高质量教材具有重要意义。

本教材是在面向21世纪的电大教学改革与研究基础上编写而成的，它将原农科体系的普通化学、分析化学和有机化学三门课程有机地结合在一起，突出了农科化学的基础知识和基本训练。

本教材既适合电大教学的需要，也适合职大、夜大、业大、函大等培养大专层次应用型人才的重要。

为了使本教材具有远距离教学的适用性，并考虑到教学中因缺乏教学信息的双向反馈而产生的困难，本教材力求做到把基本内容的传授、重点难点内容的录像辅导以及实践性教学的可视性环节紧密结合起来。

全书共包括农科化学基础知识和理论、专题、实验三大部分。

<<农科基础化学>>

书籍目录

基础知识和理论部分 第一章 溶液 第二章 化学平衡原理 第三章 分析化学基础 第四章 酸碱反应与酸碱滴定法 第五章 沉淀反应与沉淀滴定法 第六章 配位反应与配位滴定法 第七章 氧化还原反应与氧化还原滴定法 第八章 吸光光度法 第九章 pH电位测定法 第十章 农业生产中重要离子的鉴定方法(自学) 第十一章 有机化合物的基础知识 第十二章 有机化合物的分类和命名 第十三章 有机化合物分子的究竟形象(立体化学) 第十四章 烃和芳香烃的重要反应 第十五章 卤代烃、醇、酚、醚的重要反应 第十六章 醛、酮的重要反应 第十七章 羧酸与胺的重要反应 第十八章 糖与氨基酸的结构及重要反应 专题部分 实验部分 一、实验室规则 二、实验室安全规则和意外事故的处理 三、常用实验仪器介绍 四、实验基本操作 五、实验附录

章节摘录

偶然误差又称为不可测误差。

它是由某些不固定而难以控制的偶然因素造成的误差。

如测定时环境温度、湿度、气压的波动、仪器性能微小的变化等。

偶然误差的大小和正负都不固定，似乎没有什么规律。

但是在消除系统误差之后，在同样条件下进行多次测定，就会发现偶然误差的分布是有一定规律的。

即正负误差出现的机会相等，小误差出现的机会多，大误差出现的机会少。

偶然误差的这种规律性可用误差正态分布曲线表示，图3-2的横轴代表误差大小，纵轴代表误差出现的频率。

由偶然误差的规律性可见，在消除了系统误差的条件下，随测定次数增加，偶然误差的算术平均值将逐渐接近于零。

因此多次测定结果的平均值便接近于真值，这也是以算术平均值表示分析结果的理论依据。

实验表明，测定次数较少时，偶然误差随测定次数的增加而迅速减小，测定次数大于5次，误差减小就缓慢了，如图3 - 3所示。

因此，在一般定量分析工作中，一个试样平行测定应在5 - 7次，最少要进行3次。

由于分析人员粗心大意或违反操作规程引起的误差称为过失。

过失不属于误差讨论的范畴。

如溶液溅出，加错试剂，看错砝码、读错滴定管读数，甚至记录和计算错误等等，这些都是不应有的过失。

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>