

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787561747346

10位ISBN编号：7561747349

出版时间：2006-8

出版时间：上海华东师范大学

作者：戴大模，何英主编

页数：250

字数：490000

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>

<<分析化学>>

前言

当你早上起床后，挤点含氟牙膏刷牙，然后喝点纯净水补充水分，这时广播里传来了环境监测部门发布的城市空气质量日报，父亲正在用新学到的检验方法检验白菜中残留农药是否超标；当你匆匆赶到新装修的办公室，刺鼻的气味令人窒息，你和同事不约而同地想请环境监测部门来检查甲醛、氨气之类的有害物质是否超标。

晚上下班，车到十字路口，你看到交警在执行公务——用一个小玩意检查司机是否酒后驾车，这可是人命关天的事啊！

看来，人们的衣食住行，都离不开分析检测。

分析检测与我们的职业也紧密相关，食品生产、材料制造、医学检验和环境保护等行业无不涉及分析检测。

这本《分析化学》教材正是为适应这种社会需求才问世的。

本教材充分考虑当前三年制高职高专学生的特点和需求，并紧密结合分析化学的发展态势拟定了编写原则和内容。

编写原则主要有：以应用为目的，以必需和够用为尺度，构建相对宽而浅的、适应时代发展和社会需要的知识结构。

在教学内容上，以定量化学分析为主要内容，仪器分析的篇幅约占三分之一，分析化学实验部分安排了20个学生实验。

本教材有如下特点：一是教材力求通俗易懂，易教易学，不刻意追求分析化学知识的“系统性”和“完整性”。

二是全书突出“量”的概念，力求融传授知识、推理演绎、技能训练和思维方法培养为一体，使学生既能掌握分析化学的一般原理和方法，又能举一反三，触类旁通。

三是在版式设计、栏目内容、习题设计和实验内容的选用上做了一些尝试和改进，使教学内容呈现的方式多元化、趣味化、情景化和生活化。

本书几乎每节都有与正文衔接的栏目，如“知识链接”、“温故知新”、“学以致用”等。

四是重视课内外学习内容的有机结合和学生视野的拓展。

本书的“目标检测”由名词解释、问题简答、选择、填空、计算及综合题组成。

我们设计、开发了不少的选择题、填空题，总题量略多于同类教材。

这不仅有利于教师选择，亦可适应不同学力和兴趣的学生的需求。

<<分析化学>>

内容概要

本教材根据三年制高职高专分析化学课程教学要求编写，注重学生的特点和职业需求。

特点如下：
· 教学内容注重实用性，力求通俗易懂，易教易学，不刻意追求分析化学知识的系统性和完整性。

· 全书突出“量”的概念，力求融知识传授、技能训练和方法培养为一体，使学生既能掌握分析化学的一般原理和方法，又能实际操作，触类旁通。

· 知识的呈现方式多元化、情境化和生活化，与正文衔接的“知识链接”、“视野拓展”等栏目让学生感受到分析化学有用、有趣。

<<分析化学>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 分析化学的任务和作用 1.2 分析化学的分类和发展 1.3 定量分析中的误差 1.4 有效数字及其运算规则 1.5 分析结果的数据处理 1.6 定量分析的一般过程 目标检测第2章 滴定分析法概论 2.1 滴定分析法概述 2.2 标准溶液浓度的表示和配制及标定方法 2.3 滴定分析中的计算 目标检测第3章 酸碱滴定法 3.1 酸碱反应的理论基础——酸碱质子理论 3.2 酸碱溶液中的离解平衡及酸度的计算 3.3 酸碱指示剂 3.4 酸碱溶液各型体的分布系数 3.5 酸碱滴定曲线和指示剂的选择 3.6 酸碱滴定法的应用实例和结果计算 3.7 非水溶液中的酸碱滴定 目标检测第4章 配位滴定法 4.1 氨羧配位滴定概述 4.2 配位平衡及其主要影响因素 4.3 配位滴定曲线 4.4 配位滴定常用指示剂——金属指示剂 4.5 提高配位滴定选择性的方法 4.6 配位滴定法的应用和计算实例 目标检测第5章 称量分析法 5.1 称量分析法概述 5.2 沉淀和沉淀剂 5.3 沉淀的纯度 5.4 沉淀的形成和沉淀条件 5.5 称量分析结果计算 目标检测第6章 氧化还原滴定法 6.1 氧化还原平衡 6.2 氧化还原滴定及其终点的确定 6.3 常用的氧化还原测定方法 6.4 氧化还原滴定法的计算实例 目标检测第7章 紫外—可见分光光度法 7.1 光学分析法引论 7.2 比色分析 7.3 紫外—可见分光光度法的理论基础 7.4 紫外—可见分光光度法仪器 7.5 分析条件的选择 7.6 分光光度测定方法及应用 7.7 其他分子光谱分析法简介 目标检测第8章 原子吸收光谱法 8.1 原子吸收光谱法基本原理 8.2 原子吸收光谱仪 8.3 干扰及其消除方法 8.4 原子吸收光谱分析的实验技术 目标检测第9章 原子发射光谱法第10章 电化学分析法第11章 气相色谱法第12章 分析化学实验主要参考书目

<<分析化学>>

章节摘录

插图：

<<分析化学>>

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>