

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787109167193

10位ISBN编号：7109167194

出版时间：2012-6

出版时间：中国农业出版社

作者：王芬，梁英 主编

页数：329

字数：380000

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>>

内容概要

本书是普通高等教育农业部“十二五”规划教材、全国高等农林院校“十二五”规划教材。全书共13章，内容包括定量分析的一般步骤、定量分析的误差及数据处理、滴定分析法概论、酸碱滴定法、氧化还原滴定法、配位滴定法、沉淀滴定法、重量分析法、吸光光度法、电势分析法、原子吸收光谱法、气相色谱法、定量分析中常用的分离方法。

为适应21世纪高等农林院校教学改革的需要，结合农林教学、科研和生产实践，本书增加了各种分析方法在农林领域的应用，强化了分析化学的实用性，增强了知识的可应用性；同时，适当反映分析化学的新发展和新成就等前沿性内容，以加强教材的科学性和先进性；为后续课打基础，为专业课服务，突出农业院校基础课教材的特色。

本教材语言简练、概念准确、深入浅出、便于阅读。

每章开篇前有“教学目标”，章后设置思考题和习题，使学生学习时目标明确，大致内容清楚，便于预习与复习。

本书可作为高等农林院校非化学专业本科生的教材，也可作为从事与分析化学相关工作的专业人员的参考书。

<<分析化学>>

书籍目录

前言

0 绪论

0.1 分析化学的任务和作用

0.2 分析方法的分类

0.3 分析化学的发展趋势

1 定量分析的一般步骤

1.1 样品的采取和调制

1.2 试样的分解处理

1.3 分析方法的选择原则

思考题

习题

2 定量分析的误差及数据处理

2.1 定量分析中的误差

2.2 分析结果的数据处理

2.3 有效数字及其计算规则

思考题

习题

3 滴定分析法概论

3.1 方法概述

3.2 滴定分析中的标准溶液

3.3 滴定分析计算

3.4 滴定分析误差

思考题

习题

4 酸碱滴定法

4.1 酸碱平衡

4.2 弱酸(碱)溶液中各种型体的分布

4.3 酸碱溶液中酸碱度的计算

4.4 酸碱指示剂

4.5 酸碱滴定法的基本原理

4.6 酸碱滴定法的应用

思考题

习题

5 氧化还原滴定法

5.1 氧化还原反应基本知识

5.2 氧化还原滴定法基本原理

5.3 氧化还原滴定中的指示剂

5.4 常用的氧化还原滴定法及其应用

思考题

习题

6 配位滴定法

7 沉淀滴定法

8 重量分析法

9 吸光光度法

10 电势分析法

<<分析化学>>

11 原子吸收光谱法

12 气相色谱法

13 定量分析中常用的分离方法

附录

主要参考文献

<<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>