

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787810869614

10位ISBN编号：7810869612

出版时间：2011-7

出版时间：第四军医大学出版社

作者：刘燕娥

页数：217

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

刘燕娥主编的《分析化学》适用于高职三年制药学专业学生使用，包含化学分析与仪器分析两大部分。

主要内容有：定量分析误差和分析数据处理、滴定分析法、电位分析法与永停滴定法、紫外-可见分光光度法、色谱分析法及其他仪器分析法简介。

在教材编写过程中，本书理论知识必需够用为度，满足岗位工作需求，突出职业能力培养，强化职业素养训练。

降低基本理论知识的理论性与复杂性，增加技能训练的实用性与有效性，素质培养注重长远性与多维性。

<<分析化学>>

书籍目录

第一章 绪论

第一节 分析化学及其作用

第二节 分析方法的分类

第三节 试样分析的一般程序

第四节 分析化学的发展

实训 电子天平使用及称量练习

第二章 误差和分析数据处理

第一节 定量分析的误差

第二节 分析数据的处理

第三章 滴定分析法概论

第一节 概述

第二节 基准物质与滴定液

第三节 滴定分析的计算

第四节 滴定分析常用仪器

实训一 滴定分析常用仪器的洗涤及基本操作

实训二 溶液的配制

第四章 酸碱滴定法

第一节 酸碱指示剂

第二节 酸碱滴定曲线及指示剂的选择

第三节 酸碱滴定液的配制和标定

第四节 酸碱滴定法的应用示例

第五节 非水溶液酸碱滴定法

实训一 HCl滴定液的标定

实训二 氢氧化钠滴定液的标定

实训三 药用NaOH的含量测定

实训四 水杨酸钠的含量测定

第五章 沉淀滴定法

第一节 概述

第二节 银量法

第三节 应用示例

实训一 硝酸银滴定液的配制与标定

实训二 生理盐水中氯化钠的含量测定

第六章 配位滴定法

第一节 概述

第二节 金属离子指示剂

第三节 EDTA滴定液的配制与标定

第四节 应用示例

实训一 EDTA滴定液的配制与标定

实训二 硫酸锌的含量测定

第七章 氧化还原滴定法

第一节 概述

第二节 氧化还原滴定法的指示剂

第三节 碘量法

第四节 亚硝酸钠法

实训一 碘滴定液的配制和标定

<<分析化学>>

- 实训二 硫代硫酸钠滴定液的配制和标定
- 实训三 维生素C的质量分数测定
- 第八章 电位分析法与永停滴定法
 - 第一节 概述
 - 第二节 直接电位法
 - 第三节 电位滴定法
 - 第四节 永停滴定法
 - 实训一 溶液pH值的测定
 - 实训二 磺胺嘧啶的含量测定
- 第九章 紫外-可见分光光度法
 - 第一节 光谱分析法概述
 - 第二节 紫外-可见分光光度法的基本原理
 - 第三节 紫外-可见分光光度计
 - 第四节 分析条件的选择
 - 第五节 定性定量分析方法
 - 实训一 吸收曲线的绘制
 - 实训二 微量铁的含量测定(比色法)
 - 实训三 维生素B12注射液的定性鉴别及含量测定
- 第十章 色谱法概述与经典液相色谱法
 - 第一节 色谱法概述
 - 第二节 经典液相色谱法
 - 实训一 氨基酸的分离鉴定(纸层析)
 - 实训二 药物的分离鉴定(薄层层析)
- 第十一章 气相色谱法
 - 第一节 概述
 - 第二节 基本原理
 - 第三节 气相色谱固定相
 - 第四节 气相色谱检测器
 - 第五节 分离操作条件的选择
 - 第六节 定性定量分析
 - 实训一 无水乙醇中微量水分的测定
 - 实训二 法莫替丁中残留溶剂甲醇的含量测定
- 第十二章 高效液相色谱法
 - 第一节 概述
 - 第二节 基本原理
 - 第三节 分离条件的选择
 - 第四节 高效液相色谱仪的结构及操作方法
 - 第五节 定性定量分析方法
 - 实训一 高效液相色谱仪色谱柱参数的测定
 - 实训二 高效液相色谱法测定肌苷注射液的含量
- 第十三章 其他仪器分析法简介
 - 第一节 红外分光光度法简介
 - 第二节 荧光分光光度法简介
 - 第三节 核磁共振波谱法简介
 - 第四节 质谱法简介
 - 第五节 毛细管电泳分离分析法简介
 - 实训 维生素B2的含量测定(荧光分析法)

<<分析化学>>

模拟测试卷
参考答案
附录
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>