

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787560980171

10位ISBN编号：7560980171

出版时间：2012-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：李明梅，王文渊，吴琼林 主编

页数：312

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>>

内容概要

《分析化学》是全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合“十二五”规划教材。

本书包括绪论、误差与分析数据的处理、滴定分析法概论、酸碱滴定法、沉淀滴定法、配位滴定法、氧化还原滴定法、电化学分析法、紫外-可见分光光度法、红外光谱分析法、经典液相色谱法、气相色谱法、高效液相色谱法、其他仪器分析法、分析化学常见实验等内容。

《分析化学》供药学、药物制剂技术、化学制药、医学检验技术等相关专业使用。
本书由李明梅、王文渊、吴琼林主编。

<<分析化学>>

书籍目录

绪论

第一章 误差与分析数据的处理

第一节 误差及其表示方法

第二节 有效数字及其应用

第三节 分析数据的统计处理基本知识

第二章 滴定分析法概论

第一节 概述

第二节 标准溶液

第三节 滴定分析的计算

第三章 酸碱滴定法

第一节 酸碱滴定

第二节 酸碱滴定液的配制和标定

第三节 应用与示例

第四节 非水溶液酸碱滴定法

第四章 沉淀滴定法

第一节 重量分析法概述

第二节 沉淀滴定法

第五章 配位滴定法

第一节 概述

第二节 配位平衡

第三节 金属指示剂

第四节 滴定液的配制与标定

第五节 应用与示例

第六章 氧化还原滴定法

第一节 概述

第二节 高锰酸钾法

第三节 碘量法

第四节 亚硝酸钠法

第七章 电化学分析法

第一节 指示电极与参比电极

第二节 直接电位法

第三节 电位滴定法

第四节 永停滴定法

第八章 紫外-可见分光光度法

第一节 光分析法导论

第二节 紫外-可见分光光度计

第三节 基本原理

第四节 分析条件的选择

第五节 紫外吸收光谱法的应用

第九章 红外光谱分析法

第一节 概述

第二节 红外吸收光谱法的基本原理

第三节 常见有机化合物的典型光谱

第四节 傅里叶变换红外光谱仪(FT-IR)和样品处理方法

第五节 红外吸收光谱法的应用

<<分析化学>>

第十章 经典液相色谱法

第一节 色谱分析法及其基本概念

第二节 色谱分析法基本理论

第三节 柱色谱法

第四节 薄层色谱法

第五节 纸色谱法

第十一章 气相色谱法

第一节 概述

第二节 色谱柱

第三节 检测器的主要技术指标

第四节 分离条件的选择

第五节 定性与定量分析

第十二章 高效液相色谱法

第一节 高效液相色谱仪

第二节 高效液相色谱类型

第三节 定性与定量分析方法

第十三章 其他仪器分析法

第一节 荧光分析法

第二节 原子吸收光谱法

第三节 质谱法

第十四章 分析化学常见实验

实验一 电子天平及使用

实验二 滴定分析的基本操作

实验三 盐酸滴定液的配制及标定

实验四 氢氧化钠滴定液的配制及标定

实验五 食醋总酸度的测定

实验六 药用NaOH的含量测定(双指示剂法)

实验七 生理盐水中NaCl的含量测定

实验八 水的硬度测定

实验九 过氧化氢含量的测定(KMnO₄法)

实验十 食用油过氧化值的测定(间接碘量法)

实验十一 pH计及其使用

实验十二 对氨基苯磺酸钠的含量测定(永停滴定法)

实验十三 邻二氮菲分光光度法测定水中的微量铁

实验十四 红外光谱对未知样品的定性分析

实验十五 磺胺类药物的分离与鉴定(薄层色谱法)

实验十六 气相色谱定性参数的测定

实验十七 气相色谱法定量分析水中的污染物

实验十八 高效液相色谱仪性能检验

实验十九 阿莫西林注射液的含量测定

实验二十 维生素B₂的含量测定(荧光分析法)

附录

附录A 弱酸、弱碱在水中的电离常数

附录B 难溶化合物的溶度积

附录C 常见配离子的稳定常数

附录D 标准电极电势(298.15 K)

附录E 常用酸碱指示剂

附录F 常用缓冲溶液的配制
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>