

## <<分析化学>>

### 图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787117090407

10位ISBN编号：7117090405

出版时间：2000-7

出版单位：人民卫生

作者：李发美

页数：363

字数：543000

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>

## &lt;&lt;分析化学&gt;&gt;

## 内容概要

本书为供药学专业用全国高等学校医学成人学历教育专科教材之一。

该书比较全面系统的阐述了分析结果的表示方法和有效数字的取舍, 酸碱、沉淀、配位、氧化还原滴定法、电位法和永停滴定法的基本理论、反应条件、应用范围和结果计算, 紫外—可见分光光度法的基本原理、定量方法和应用, 气相色谱法和高效液相色谱法的色谱条件、定性和定量分析方法及其在药物分析中的应用等内容。

此外, 沉淀重量法的原理、方法及结果计算, 离子选择电极的原理及应用, 紫外吸收光谱与分子结构的关系, 荧光分光光度法和原子吸收分光光度法的原理、方法和应用, 红外吸收光谱法的基本原理, 薄层色谱法的基本原理和定性、定量分析方法属于熟悉的内容, 论述也比较全面。

本教材的读者对象是经过2—3年中等药学教育的在职人员、成人高等药学(专科)教育的学生。

本书也可作为药学专业的大学专科《分析化学》教材, 还可用作参加执业药师资格考试人员的参考用书。

## &lt;&lt;分析化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 分析化学及其作用 第二节 分析化学的方法分类 第三节 分析化学的发展 第四节 分析化学的学习方法 第二章 误差和分析数据的处理 第一节 误差及其产生的原因 一、系统误差及其产生原因 二、偶然误差及其产生原因 第二节 误差的表示方法 一、准确度和误差 二、精密度与偏差 三、准确度与精密度的关系 四、误差的传递 五、提高分析准确度的方法 第三节 有效数字及运算规则 一、有效数字的概念 二、有效数字的修约规则 三、有效数字的运算法则 第四节 实验数据的统计处理 一、偶然误差的正态分布 二、有限次测量值的偶然误差和t分布 三、平均值的精密度和置信区间 四、显著性检验 五、异常值的取舍 第五节 相关和回归简介 一、相关分析 二、回归分析 思考题和习题 第三章 重量分析法 第一节 沉淀重量法 一、沉淀形式和称量形式 二、沉淀形态与沉淀的形成 三、沉淀完全的程度及其影响因素 四、沉淀的纯净及其影响因素 五、沉淀的条件 六、沉淀的滤过与干燥 七、沉淀重量法的结果计算 第二节 挥发重量法 一、直接法 二、间接法 思考题和习题 第四章 滴定分析法概论 第一节 滴定分析法和滴定方式 一、滴定分析法及其有关术语 二、滴定分析法的特点及主要方法 三、滴定分析对化学反应的要求和滴定方式 第二节 标准溶液 一、标准溶液的浓度 二、标准溶液的配制与标定 第三节 滴定分析的计算 一、滴定分析中的化学计量关系 二、滴定分析计算实例 思考题和习题 第五章 酸碱滴定法 第一节 酸碱水溶液中的氢离子浓度 一、酸碱的质子理论 二、水溶液中酸碱的强度 三、酸碱溶液的氢离子浓度计算 第二节 酸碱指示剂 一、酸碱指示剂的变色原理和变色范围 二、影响指示剂变色范围的因素 三、混合指示剂 第三节 水溶液中的酸碱滴定 一、强酸强碱的滴定 二、一元弱酸(弱碱)的滴定.....第六章 沉淀滴定法 第七章 配位滴定法 第八章 氧化还原滴定法 第九章 电位法和永停滴定法 第十章 紫外-可见分光光度法 第十一章 分子荧光分析法 第十二章 原子吸收分光光度法 第十三章 红外吸收光谱法 第十四章 核磁共振波谱法 第十五章 质谱法 第十六章 经典液相色谱法 第十七章 现代色谱基本理论 第十八章 气相色谱法 第十九章 高效液相色谱法 附录

## <<分析化学>>

### 编辑推荐

《卫生部"十一五"规划教材·全国高等医药教材建设研究会规划教材·全国高等学校医学成人学历教育(专科)教材·分析化学(第2版)》也可作为药学专业的大学专科《分析化学》教材，还可用作参加执业药师资格考试人员的参考用书。

<<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>