第一图书网, tushu007.com

<<分析化学笔记>>

图书基本信息

书名：<<分析化学笔记>>

13位ISBN编号：9787030261076

10位ISBN编号：7030261070

出版时间：2010-1

出版时间：科学

作者：温金莲|主编:谭毓治

页数：259

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

前言

为帮助药学及相关专业学生学习、复习、掌握主要基础课、专业基础课及专业课的知识及其学习运用方法，今年初，科学出版社编辑和有关领导选定了这个题目，组织出版一套适合于药学及相关专业主要课程的笔记系列丛书，并把写作的任务交给了我们。
参加撰写这套丛书的二十余所院校的近八十位作者，均是教学经验丰富的教学一线的老师。
在编写过程中，主要参考了普通高等教育“十一五”国家级规划教材（供药学专业使用），以及全国几个主要药学院校有关课程的教学大纲，并结合了编者多年的教学经验。
这套丛书共选择药学专业的十一门主要课程，包括无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、药用植物学、生药学、药理学、药物分析、药物化学、天然药物化学、药剂学。
每章编写内容分为板书与教案、重点词汇、自我测试与考研实战（练习题均附有参考答案）、助记图表、相关链接等。
板书与教案部分以各章节主要知识点为脉络，详解重点难点，是教学的重点和复习的重点。
重点词汇列出了各章的主要专业术语或主要药名的中英文，强化学生记忆。
自我测试与考研实战吸收历年考试及考研试题，并附有参考答案，可供学习者自我检测之用。
助记图表将各章重要内容进行提炼、总结和归纳，形成图或表，把理解记忆、形象记忆、比较记忆结合起来，有利于对内容的记忆和掌握。
相关链接收集了与各章内容相关的进展、小提示、背景知识、药物发展史或趣闻小品等，有利于活跃版面，扩展知识面。
每本书的字数控制在各门课程教科书的40%左右，有利于帮助同学们在厚厚的教材中抓住重点。
对于临考考生，本书又可以成为离开教材仍能独立使用的贴身笔记。

内容概要

本书为《药学笔记系列丛书》的一个分册。
本书以笔记提纲、挂线图表等形式简单明了地将药学本科教材《分析化学》中的基本概念、基本原理和基本知识进行高度概括和提炼，突出重点与难点，是一本富知识性、趣味性，轻松生动的分析化学课外学习辅导书。
全书共分二十一章，涵盖数据处理、化学分析与仪器分析等内容。
每章内容分板书与教案、重点词汇、自我测试与考研实战三大部分，各章节还适当穿插了相关知识链接部分，使本书极具科学趣味性。
　本书主要作为药学类各专业本(专)科学生，包括成人教育、自学考试学生学习的辅导教材，也可作为研究生考试的辅导教材，对从事相关学科教学的教师和参加药学专业职称晋升考试的人员亦有很好的参考价值。

<<分析化学笔记>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 分析化学的任务与作用 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 分析过程和步骤 第五节 分析化学的学习方法第二章 误差与分析数据处理 第一节 测量值的准确度与精密度 第二节 有效数字及其运算法则 第三节 有限量测量数据的统计处理第三章 滴定分析法概论 第一节 滴定分析法和滴定方式 第二节 标准溶液 第三节 滴定分析中的计算 第四节 滴定分析中的化学平衡第四章 酸碱滴定法 第一节 酸碱溶液中氢离子浓度的计算 第二节 酸碱指示剂 第三节 酸碱滴定法的基本原理 第四节 滴定终点误差 第五节 非水溶液中的酸碱滴定法第五章 配位滴定法 第一节 概述 第二节 配位滴定法的基本原理 第三节 配位滴定条件的选择第六章 氧化还原滴定法 第一节 氧化还原反应 第二节 氧化还原滴定的基本原理 第三节碘量法 第四节 高锰酸钾法 第五节 亚硝酸钠法 第六节 其他氧化还原滴定法第七章 沉淀滴定法和重量分析法 第一节 沉淀滴定法 第二节 重量分析法第八章 电位法和永停滴定法 第一节 电化学分析法概述 第二节 电位法的基本原理 第三节 直接电位法 第四节 电位滴定法 第五节 永停滴定法第九章 光谱分析法概论 第一节 电磁辐射及其物质的相互作用 第二节 光学分析法的分类 第三节 光谱分析仪器第十章 紫外一可见分光光度法 第一节 紫外一可见分光光度法的基本原理和概念 第二节 紫外一可见分光光度计 第三节 紫外一可见分光光度分析方法第十一章 荧光分析法 第一节 荧光分析法的基本原理 第二节 荧光定量分析方法 第三节 荧光分光光度计和其他荧光分析技术第十二章红外吸收光谱法 第一节 红外吸收光谱法的基本原理 第二节 有机化合物的典型光谱 第三节 红外光谱仪 第四节 红外吸收光谱分析 第十三章 原子吸收分光光度法 第一节 原子吸收分光光度法的基本原理 第二节 原子吸收分光光度计 第三节 实验方法第十四章 核磁共振波谱法 第一节 核磁共振波谱法的基本原理 第二节 核磁共振仪 第三节 化学位移 第四节 偶合常数 第五节 核磁共振氢谱的解析 第六节 核磁共振碳谱和相关谱简介第十五章 质谱法 第一节 质谱法基本原理和质谱仪 第二节 质谱中的主要离子及其裂解类型 第三节 质谱分析法 第四节 综合解析一般程序第十六章 色谱分析法概论 第一节 色谱过程和基本原理 第二节 基本类型色谱方法及其分离机制 第三节 色谱法基本理论第十七章 气相色谱法 第一节 气相色谱法的分类和一般流程 第二节 气相色谱固定相和流动相 第三节 气相色谱检测器 第四节 分离条件的选择 第五节 毛细管气相色谱法 第六节 定性与定量分析第十八章 高效液相色谱法 第一节 高效液相色谱法的主要类型和原理 第二节 高效液相色谱法的固定相和流动相及其选择 第三节 高效液相色谱仪 第四节 高效液相色谱分析方法第十九章 平面色谱法 第一节 平面色谱法的分类和原理 第二节 薄层色谱法 第三节纸色谱法 第二十章 毛细管电泳法 第一节 毛细管电泳基础理论 第二节 毛细管电泳的主要分离模式 第三节 毛细管电泳仪第二十一章 色谱联用分析法 第一节 色谱一质谱联用分析法 第二节 其他联用分析法

章节摘录

插图：

编辑推荐

《分析化学笔记》编写内容和章节顺序与普通高等教育“十一五”国家级规划教材《分析化学(供药学类专业用)》基本一致，每章内容分板书与教案、重点词汇、自我测试与考研实战三大部分，各章节还适当穿插了相关知识链接部分。
在板书与教案部分，主要以笔记及提纲的方式将药学本科教材《分析化学》中的基本知识、基本内容、基本理论进行高度概括和提炼，突出重点与难点，使复杂问题简单化，抽象问题直观化，进而提高学生们的学习效率，使其在最短的时间内能够较好地掌握分析化学的基本知识、基本内容、基本理论。
在重点词汇部分，列出分析化学常用名词术语的英汉对照，帮助学生学习和掌握分析化学常用英文词汇。
在自我测试与考研实战部分，以全国高等医药院校规划教材本科教学大纲为依据，对相应的知识点编写出一些典型的习题并附解答。
在相关链接部分，插入与一些相应知识有关的背景知识以及相关的趣味故事，一些事件的发现和解决方法等，具有浓厚的科学趣味性，可扩大读者的视野，活跃学习气氛。

第一图书网, tushu007.com

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