第一图书网, tushu007.com

<<新编仪器分析学习指导>>

图书基本信息

书名：<<新编仪器分析学习指导>>

13位ISBN编号：9787030248824

10位ISBN编号：7030248821

出版时间：2009-7

出版时间：高向阳 科学出版社 (2009-07出版)

作者：高向阳 编

页数：179

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

第一图书网, tushu007.com

前言

本书是“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”之一，是《新编仪器分析（第三版）》（科学出版社，2009）的配套教材。
仪器分析是一门理论性与实践性很强的课程，需要化学、物理学、数学、电子科学、生物科学、计算机科学等多个学科领域的基础知识。
由于各高等院校的实验安排与理论课程往往不能同步进行，对学生的学习造成了一定程度的影响，因此学生迫切需要一本与主教材配套的学习指导用书。
为配合仪器分析课程的教学和培养学生的自学能力，作者编写了本书，期望使用者通过学习收到良好的学习效果。
本书按照《新编仪器分析（第三版）》的章节顺序进行编排，各章均安排有学习导航、内容提要、思考题与习题精解、主要计算公式、知识扩展和温馨提示等栏目，最后编写了“模拟试卷”和“色谱分离分析综合题”，使课程学习的基本知识进一步延伸、升华。
本书题量大、题型多、题解详细、知识面广、层次清楚、内容丰富，具有鲜明的专业特色，能为学习仪器分析课程奠定坚实的基础，起到画龙点睛、事半功倍的效果。
由于各校授课的专业不同，讲课的侧重章节不同，要求也有一定的差异，因此本书要在主讲老师的指导下进行阅读和学习。
“书山有路勤为径，学海无涯苦作舟”。
青年学生朝气蓬勃，有理想、有抱负，正处于学习科学知识的黄金时期，要掌握现代仪器分析的相关知识和技术，更好地为祖国的各项建设事业服务，就必须树立奋发向上、持之以恒、努力博弈的精神。
本书紧密结合《新编仪器分析（第三版）》的各章节内容，介绍需要了解、熟悉和掌握的基本内容，并对相关知识进行适当的扩展，帮助学习者尤其是初学者在有限的课程时间内尽快入门，为学好仪器分析课程提供一个强有力的帮手。
相信同学们通过对本书内容的认真学习和更深入的理解，在课程基本知识的测试中将会获得令人满意的成绩。
参加本书编写的有河南农业大学高向阳教授、湖南农业大学石国荣教授、安徽工程科技学院陈宁生教授、河南农业大学谢新华博士等。
全书由高向阳教授定稿。

第一图书网, tushu007.com

<<新编仪器分析学习指导>>

内容概要

按照《新编仪器分析（第三版）》（科学出版社，2009）的章节顺序进行编排，各章均安排有学习导航、内容提要、思考题与习题精解、主要计算公式、知识扩展和温馨提示等栏目，最后编写了“模拟试卷”和“色谱分离分析综合题”，使课程学习的基本知识进一步延伸、升华。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：新编仪器分析学习指导》题量大、题型多、题解详细、知识面广、层次清楚、内容丰富，能为学习仪器分析课程奠定坚实的基础，起到画龙点睛、事半功倍的效果。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：新编仪器分析学习指导》可作为高等院校应用化学、生物化学工程、生物科学、环境工程、烟草工程、食品科学与工程、食品质量与安全、食品营养与检验、动植物检验检疫、农产品标准化与贸易、中药学等专业学习仪器分析课程的学习指导书，也可作为研究生、分析测试工作者及相应技术人员自学时的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<新编仪器分析学习指导>>

书籍目录

前言第1章 绪论一、学习导航二、内容提要三、思考题与习题精解四、主要计算公式五、知识扩展六、温馨提示第2章 分子吸光分析法一、学习导航二、内容提要三、思考题与习题精解四、主要计算公式五、知识扩展六、温馨提示第3章 分子发光分析法一、学习导航二、内容提要三、思考题与习题精解四、主要计算公式五、知识扩展六、温馨提示第4章 原子光谱分析法一、学习导航二、内容提要三、思考题与习题精解四、主要计算公式五、知识扩展六、温馨提示第5章 动力学分析法一、学习导航二、内容提要三、思考题与习题精解四、主要计算公式五、知识扩展六、温馨提示第6章 电化学分析导论一、学习导航二、内容提要三、思考题与习题精解四、主要计算公式五、知识扩展六、温馨提示第7章 离子选择性电极分析法一、学习导航二、内容提要一三、思考题与习题精解四、主要计算公式五、知识扩展六、温馨提示第8章 色谱分析法导论一、学习导航二、内容提要三、思考题与习题精解四、主要计算公式五、知识扩展六、温馨提示第9章 气相色谱法一、学习导航二、内容提要三、思考题与习题精解四、主要计算公式五、知识扩展六、温馨提示第10章 高效液相色谱法及超临界流体色谱法一、学习导航二、内容提要三、思考题与习题精解四、主要计算公式五、知识扩展六、温馨提示第11章 高效毛细管电泳和毛细管电动色谱分析法一、学习导航二、内容提要三、思考题与习题精解四、知识扩展五、温馨提示第12章 核磁共振波谱和质谱分析法一、学习导航二、内容提要三、思考题与习题精解四、知识扩展五、温馨提示第13章 生物传感器分析技术一、学习导航二、内容提要三、思考题与习题精解四、知识扩展五、温馨提示第14章 其他仪器分析方法与技术一、学习导航二、内容提要三、思考题与习题精解四、主要计算公式五、知识扩展六、温馨提示模拟试卷模拟试卷Ⅰ模拟试卷Ⅱ模拟试卷Ⅲ模拟试卷Ⅳ模拟试卷Ⅴ模拟试卷Ⅵ模拟试卷Ⅶ模拟试卷Ⅷ色谱分离分析综合题附录相对原子质量表

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：第1章 绪 论一、学习导航1.了解仪器分析的特点、任务和主要分类方法。
2.掌握精密度、灵敏度、线性范围、回收率和检出限等分析仪器主要性能参数的涵义及其测定方法。
本章重点：分析质量控制和分析质量保证。
难点：分析质量控制图的正确绘制和分析结果的正确判断。
二、内容提要仪器分析（instrumental analysis）是以物质的物理或物理化学性质为基础，对其进行定性、定量以及形态和结构分析的一类测定方法。
这类方法的测定常用到各种比较贵重、精密的分析仪器，因此称为仪器分析。
仪器分析具有取样量少、测定快速、灵敏、准确和自动化程度高的显著特点，主要承担相对含量低于1%的微量、痕量组分的测定任务，是分析化学的发展方向。
分析质量控制图有精密度均值分析质量控制图和准确度分析质量控制图。
精密度均值分析质量控制图是判断样品分析时，实验室工作过程中是否存在显著的偶然误差；而准确度分析质量控制图是通过进行控制样的回收率实验作质量控制图，判断实验室工作过程中是否存在显著的系统误差。
但是用回收率来判断测定的准确度，只适用于误差随浓度改变的场合，而不能发现测定中固定的系统误差。
此时，如果用标准物质进行测定来反映分析方法的准确度则更为科学。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《新编仪器分析学习指导》紧密结合《新编仪器分析（第三版）》的各章节内容，介绍了在学习仪器分析学中需要了解、熟悉和掌握的基本内容，并对相关知识进行适当的扩展，帮助学习者尤其是初学者在有限的课程时间内尽快入门，为学好仪器分析课程提供一个强有力的帮手。
相信同学们通过对《新编仪器分析学习指导》内容的认真学习和更深入的理解，在课程基本知识的测试中将会获得令人满意的成绩。

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