

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787040184624

10位ISBN编号：7040184621

出版时间：2006-4

出版时间：蓝色畅想

作者：高岐

页数：304

字数：370000

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

本书是全国高等学校教学研究中心“21世纪中国高等学校农林类专业数理化基础课程的创新与实践”课题成果,是根据21世纪农林院校对本科生分析化学知识和技能的要求而编写的。

全书共分十二章,介绍了定量分析误差及分析数据的处理、滴定分析概论、酸碱滴定法、配位滴定法、氧化还原滴定法、沉淀滴定法、重量分析法、吸光光度分析法、电化学分析法、定量分析的分离方法、几种现代仪器分析方法及计算机在分析化学中的应用等内容。

本书注重基本理论和基本概念的阐述,注重本科生的化学素质、知识结构和创新能力的培养以及学生个性发展的需要。

全书内容充实、体系完整、语言精炼、通俗易懂、重点突出、注重基础。

根据学科的发展和实际应用的需要,适当增加了仪器分析和计算机在分析化学中的应用等内容。

本书反映了分析化学的基本教学规律和最新研究成果,体现了农林高校的特点。

每章均附有精选的思考题和习题。

为便于教学、自学和自我检测,该书有与之配套的《分析化学同步学习指要》,介绍了各章节的重点、难点,遴选了大量的习题和综合性模拟试题,并附有参考答案。

本书可作为农林高校分析化学课程的教材,也可作为科研、生产部门有关科技人员的参考用书。

<<分析化学>>

书籍目录

绪论 第一节 分析化学的任务和作用 第二节 分析方法的分类 第三节 分析化学的发展趋势 第四节 定量分析的一般过程 思考题与习题第一章 定量分析的误差及分析数据的处理 第一节 定量分析的误差 第二节 提高分析结果准确度的方法 第三节 有限次分析数据的处理 第四节 有效数字 思考题与习题第二章 滴定分析概论 第一节 滴定分析概述 第二节 滴定分析的标准溶液 第三节 滴定分析法的计算 第四节 化学试剂的一般知识 思考题与习题第三章 酸碱滴定法 第一节 酸碱平衡 第二节 酸碱指示剂 第三节 酸碱滴定曲线和指示剂的选择 第四节 酸碱滴定分析的应用 思考题与习题第四章 配位滴定法 第一节 配位滴定法概述 第二节 EDTA及其配合物的特点 第三节 配位平衡 第四节 配位滴定的基本原理 第五节 金属离子指示剂 第六节 提高配位滴定选择性的方法 第七节 配位滴定分析的应用 思考题与习题第五章 氧化还原滴定法 第一节 条件电极电势 第二节 氧化还原反应进行的方向和程度 第三节 氧化还原滴定的基本原理 第四节 氧化还原滴定方法及应用 第五节 氧化还原滴定的预处理 思考题与习题第六章 沉淀滴定法 第一节 莫尔法——利用生成有色沉淀指示终点 第二节 佛尔哈特法——利用生成有色配合物指示终点 第三节 法扬司法——利用吸附指示剂指示终点 第四节 沉淀滴定分析的应用 思考题与习题第七章 重量分析法 第一节 沉淀法概述 第二节 沉淀的溶解度及其影响因素 第三节 沉淀的形成及影响沉淀纯度的因素 第四节 沉淀条件的选择及有机沉淀剂的应用 第五节 沉淀析出后的处理 第六节 重量分析的计算和应用实例 第七节 挥发法 思考题与习题第八章 吸光光度分析法 第一节 吸光光度分析概述 第二节 吸光光度分析的基本原理 第三节 显色反应及其条件的选择 第四节 吸光光度分析方法及仪器 第五节 光度分析误差及测量条件的选择 第六节 吸光光度分析的应用 思考题与习题第九章 电化学分析法 第一节 电势分析法 第二节 离子选择性电极 第三节 电导分析法 第四节 库仑分析法 第五节 极谱分析法 思考题与习题第十章 定量分析的分选方法 第一节 概述 第二节 沉淀分离法 第三节 萃取分离法 第四节 离子交换分离法 第五节 色谱分离法 思考题与习题第十一章 几种现代仪器分析方法 第一节 原子吸收光谱分析法 第二节 原子发射光谱分析法 第三节 荧光分析和化学发光分析法 第四节 红外光谱分析法 第五节 气相色谱分析法 第六节 流动注射分析法 思考题与习题第十二章 计算机在分析化学中的应用 第一节 概述 第二节 应用实例 思考题与习题附录一 中华人民共和国法定计量单位二 相对原子质量表(2001年国际原子量)三 化合物的相对分子质量表四 弱酸在水中的解离常数(25)五 弱碱在水中的解离常数(25)六 金属离子与EDTA配合物的lgK(25)七 标准电极电势表(25)八 部分氧化还原电对的条件电极电势表(25)九 难溶化合物的溶度积常数(25)主要参考文献

<<分析化学>>

编辑推荐

其他版本请见：《分析化学》

<<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>