

<<实验化学>>

图书基本信息

书名：<<实验化学>>

13位ISBN编号：9787503845567

10位ISBN编号：7503845562

出版时间：2006-8

出版时间：中国林业出版社

作者：李清禄，何海斌 主编

页数：345

字数：470000

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>

<<实验化学>>

内容概要

本教材作为高等农林院校生命科学类系列教材之一，是在生物学理科基地试用教材的基础上，结合农、林、水等专业《实验化学》课程要求而修改的。

修改时将原来从属于化学理论课的普通化学实验、分析化学实验、有机化学实验归属为基础化学实验，并将原有内容进行调整、组合，形成一门相对独立的实验课程。

本教材在前一版的基础上，根据学科发展和实际教学需要，在保留原来框架的原则下，做了相应的调整、补充和修订，使之更能符合当今化学实验的要求和仪器设备更新换代的形势。

本教材在修改中还增加了物理化学实验内容，供生物学、食品科学、环境工程、轻化工程、林产化工等有关专业开设物理化学课程使用。

在修改编写过程中，我们将“综合性、设计性、创新性”实验进行挑选和整理，重点培养学生的综合、分析和独立实验能力，具有鲜明的特色。

本教材可供高等农、林、水院校各专业使用，也可供其他相关专业选用。

<<实验化学>>

作者简介

李清禄，教授，博士生导师。

1982年1月毕业于厦门大学化学系。

毕业后一直在福建农林大学从事教学与科研工作。

现主要担任本科生《物理化学》、《水环境化学》、《药剂学》和研究生《化学生物学》、《现代仪器分析》、《色谱分析》课程的理论和实验教学工作。

近10年主要从事：1、药物化学与化学生物学，2、药用植物活性成分及其生物学功能研究。

先后主持福建省自然科学基金项目、福建省科技厅重大项目、福建省农业科技跨越计划办重大项目、福建省教育厅科研项目共8个，参与完成国家创新资金管理办、福建省计委、福建省自然科学基金、福建省科技厅、福建省农业厅、福建省教育厅等科研项目10个。

其中三项科研项目分别获2003、2004、2005年度福建省科技成果二等奖、三等奖，通过鉴定达国内先进或领先的成果5项，2005年获福建农林大学2001～2004年度科研突出贡献奖。

<<实验化学>>

书籍目录

第一章 实验化学基本知识 § 1.1 实验室规则 § 1.2 实验室安全守则 § 1.3 实验室中意外事故处理 § 1.4 常用器皿及用具 § 1.5 化学试剂及有关知识 § 1.6 有效数字 § 1.7 误差 § 1.8 实验预习、实验记录和实验报告

第二章 实验化学基本技能 § 2.1 简单玻璃工操作与塞子钻孔 § 2.2 玻璃仪器的洗涤和干燥 § 2.3 试剂的取用 § 2.4 加热与制冷技术 § 2.5 滴定分析基本操作及常用度量仪器使用与校正 § 2.6 分离与提纯技术

第三章 常用仪器简介 § 3.1 天平 § 3.2 酸度计 § 3.3 折光仪 § 3.4 WZZ-2型自动旋光仪 § 3.5 密度计 § 3.6 电导(率)仪 § 3.7 DMPY-2B表面张力测定仪 § 3.8 FDY双液系沸点测定仪 § 3.9 恒温槽 § 3.10 黏度计 § 3.11 氧弹式量热计 § 3.12 电位差计 § 3.13 DF_2002电化学分析系统工作站 § 3.14 分光光度计 § 3.15 火焰光度计 § 3.16 荧光光度计 § 3.17 原子吸收分光光度计 § 3.18 红外分光光度计 § 3.19 色谱分析仪

第四章 物质的化学性质实验 § 4.1 电解质溶液 § 4.2 氧化还原反应 § 4.3 配合物的性质 § 4.4 常见阴阳离子的鉴定 § 4.5 有机化合物官能团的性质实验 § 4.6 糖和蛋白质的性质

第五章 物质的制备、分离与提纯 § 5.1 粗食盐的提纯 § 5.2 苯甲酸的提纯 § 5.3 胆矾的制备与提纯 § 5.4 硫酸亚铁铵的制备 § 5.5 硫代硫酸钠的制备 § 5.6 工业酒精的蒸馏与沸点的测定 § 5.7 从茶叶中提取咖啡因 § 5.8 从烟草中提取烟碱 § 5.9 乙酸乙酯的制备 § 5.10 环己烯的制备 § 5.11 己二酸的制备 § 5.12 纸色谱分离氨基酸 § 5.13 薄层色谱法分离菠菜叶绿素

第六章 定量分析实验 § 6.1 分析天平或电子天平的使用与称量练习 § 6.2 滴定分析基本操作练习与玻璃仪器的校准 § 6.3 酸碱溶液的配制与标定 § 6.4 食醋中总酸量的测定 § 6.5 混合碱的测定(双指示剂法) § 6.6 氯化物中Cl⁻的测定(莫尔法)

.....第七章 仪器分析实验第八章 物理量和常数测定第九章 综合性、设计性、创新性实验附录参考文献

<<实验化学>>

编辑推荐

《全国高等农林院校"十一五"规划教材·实验化学(第2版)》可供高等农、林、水院校各专业使用,也可供其他相关专业选用。

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>