

《基础化学实验指导》

图书基本信息

书名：《基础化学实验指导》

13位ISBN编号：9787305054181

10位ISBN编号：7305054186

出版时间：2008-5

出版社：南京大学出版社

作者：唐迪

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《基础化学实验指导》

内容概要

本教材是27年江苏省高等学校精品立项建设教材，包括五大部分：第一部分介绍实验基础知识，第二部分介绍基本实验操作技术，第三部分是基础训练实验，第四部分是综合及设计性实验，第五部分为附录及参考文献。内容涵盖了无机化学、分析化学、有机化学、生物化学等专业知识，

书籍目录

- 第一章 实验基础知识
 - 第一节 化学实验室规则及安全常识
 - 第二节 试剂的分级和保存
 - 第三节 化学实验常用玻璃仪器
 - 第四节 实验数据的记录处理
 - 第五节 实验室“三废”的处理
- 第二章 基本实验操作技术
 - 第一节 玻璃仪器的洗涤与干燥
 - 第二节 玻璃管的简单加工
 - 第三节 化学试纸的使用
 - 第四节 试剂的配制及取用
 - 第五节 加热、冷却、干燥、搅拌
 - 第六节 物质的分离与提纯
 - 第七节 称量仪器的使用
 - 第八节 滴定分析基本操作
 - 第九节 重量分析基本操作
 - 第十节 酸度计、电泳仪的使用
 - 第十一节 折射仪、旋光仪的使用
 - 第十二节 分光光度计的使用
- 第三章 基础训练实验
 - 实验一 基本操作
 - 实验二 粗盐的提纯
 - 实验三 电解质溶液、胶体
 - 实验四 醋酸解离常数的测定
 - 实验五 配合物的性质
 - 实验六 原电池电动势的测定
 - 实验七 分析天平称量练习
 - 实验八 溶液的pH测定
 - 实验九 滴定分析基本操作练习
 - 实验十 酸碱标准溶液的配制及标定
 - 实验十一 铵盐中氮含量的测定
 - 实验十二 食醋中总酸度的测定
 - 实验十三 混合碱的分析
 - 实验十四 EDTA标准溶液的配制与标定，天然水中钙、镁含量的测定
 - 实验十五 高锰酸钾标准溶液的配制与标定
 - 实验十六 试样中钙含量的测定（高锰酸钾法）
 - 实验十七 水中化学需氧量的测定
 - 实验十八 碘标准溶液的配制与标定
 - 实验十九 醋酸的电位滴定
 - 实验二十 亚铁盐中铁的测定
 - 实验二十一 硝酸银标准溶液的配制和标定
 - 实验二十二 可溶性硫酸盐中硫含量的测定
 - 实验二十三 分光光度法测定微量铁
 - 实验二十四 植物组织中氮的含量测定
 - 实验二十五 氯化物中氯含量的测定（莫尔法）
 - 实验二十六 铜盐中含铜量的测定
 - 实验二十七 烃的制取及性质

- 实验二十八 烃的衍生物的性质
- 实验二十九 酒精的蒸馏
- 实验三十 2-甲基-2-氯丙烷的制备
- 实验三十一 熔点的测定和温度计的校正
- 实验三十二 葡萄糖旋光度的测定
- 实验三十三 乙酸异戊酯的制取
- 实验三十四 糖的测定
- 实验三十五 酶的特性及其影响因素
- 实验三十六 卵磷脂的提取与鉴定
- 实验三十七 氨基酸的分离鉴定——纸层析法
- 实验三十八 蛋白质的提取和分离
- 实验三十九 蛋白质浓度的测定
- 实验四十 核酸的提取和鉴定
- 第四章 综合及设计性实验
- 实验一 胃舒平药片中铝、镁的测定
- 实验二 蛋壳中钙、镁含量的测定
- 实验三 从茶叶中提取咖啡因
- 实验四 果蔬维生素C含量的测定
- 实验五 酸奶中总酸度的测定
- 实验六 绿色植物色素的提取及色谱分离
- 实验七 从海带中提取碘
- 实验八 从黄连中提取黄连素
- 实验九 水泥熟料中SiO₂、Fe₂O₃、Al₂O₃、CaO和MgO的系统分析
- 实验十 凝固点降低法测定尿素的相对分子质量
- 实验十一 红辣椒中红色素的测定
- 实验十二 盐酸小檗碱含量测定
- 实验十三 阿司匹林——乙酰水杨酸的合成
- 实验十四 苯甲酸的微波合成及苯甲酸乙酯的制备
- 实验十五 茶叶中微量元素的鉴定与测定
- 实验十六 火腿肠中亚硝酸盐的测定——盐酸萘乙胺比色法
- 附录
- 附录一 常用缓冲溶液的配制
- 附录二 常用指示剂及其配制方法
- 附录三 常用基准物质的干燥条件和应用
- 附录四 常用干燥剂的性能与应用范围
- 附录五 危险化学品的使用知识
- 参考文献

《基础化学实验指导》

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:www.tushu000.com