

<<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

出版时间：南京大学出版社

作者：唐迪

页数：223

字数：362000

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>

## <<基础化学实验指导>>

### 内容概要

《高职院校实验(实训)“十二五”规划教材:基础化学实验指导(第2版)》分为六部分:第一章介绍实验基础知识;第二章介绍基本实验操作技术;第三章介绍基础训练实验,包括40个基础化学实验;第四章介绍综合实验及设计实验,包括16个提高性实验,旨在培养学生的综合应用能力、分析与设计能力、逻辑思维能力;第五部分为附录,包括实验室常用指示剂及常用缓冲液的配制、常用基准物质的干燥条件及应用、危险化学品使用知识等,可供使用者查阅;第六部分为参考文献。为了满足不同学校、不同专业的教学要求,我们编写的实验内容多于学生实际开出数,各校可根据自己的条件及要求自行进行选择与专业相关的实验内容。

## &lt;&lt;基础化学实验指导&gt;&gt;

## 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)

## &lt;&lt;基础化学实验指导&gt;&gt;

- 实验二十六 铜盐中含铜量的测定  
实验二十七 炔的制取及性质  
实验二十八 炔的衍生物的性质  
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SiO<sub>2</sub>、Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、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:<http://www.tushu007.com>