

<<基础化学实验>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验>>

13位ISBN编号：9787122005359

10位ISBN编号：7122005356

出版时间：2007-9

出版时间：7-122

作者：全克勳

页数：136

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>

## &lt;&lt;基础化学实验&gt;&gt;

## 内容概要

《基础化学实验》以化学实验基本操作技能为主线，包括了基础化学实验基本知识与技能、实验内容和附录三大模块。

其中实验内容中共编写47个实验，并分为基础性实验，应用性实验和综合、设计性实验三部分。

《基础化学实验》具有以下特色：（1）从基础课角度出发，在理念上树立了“大化学”意识，教材实用专业面广、学生人数多，有利于搭建基础化学实验平台，以适应化学课程和化学实验教学体系改革。

同时，也便于实验室管理和开放。

（2）实验内容充实、难易适当，较全面地反映了基础化学实验技能培养目标和要求，能够满足普通本科院校基础化学实验的教学要求。

（3）对实验内容分层次、按模块设置，并有一定比例的综合性和设计性实验，有利于学生综合素质的提高和能力培养。

（4）实验内容紧密联系生产、生活实际，有利于激发学生参与实验的积极性，提高学习兴趣。

（5）每个实验项目编写有简明扼要的预习指导，便于教师选做实验和学生预习。

（6）书中全部采用法定计量单位，并将所有量和单位的符号按国家标准进行了规范化。

《基础化学实验》可供综合性院校非化学、化工类专业本科生使用，也可作为化学、化工类专业《无机化学》、《分析化学》课程的实验用书，以及相关科技工作者的参考用书。

## &lt;&lt;基础化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 基础化学实验基本知识与技能第一节 基础化学实验规则和实验室规则一、基础化学实验规则二、基础化学实验室规则第二节 基础化学实验室安全规则和意外事故处理一、基础化学实验室安全规则二、基础化学实验室意外事故处理第三节 基础化学实验常用仪器介绍第四节 基础化学实验一般操作技能介绍一、玻璃仪器的洗涤与干燥二、塞子的配制与简单玻璃工操作三、化学试剂的取用四、常用的加热仪器与加热操作五、台秤和分析天平的使用六、容量瓶、移液管和滴定管的使用七、过滤与离心分离八、重结晶九、酸度计的使用十、电导率仪的使用十一、分光光度计的使用十二、压力计的使用第二部分 基础性实验实验一 粗食盐的提纯实验二 凝固点降低法测定葡萄糖的摩尔质量实验三 金属镁摩尔质量的测定实验四 化学反应焓变的测定实验五 醋酸解离度和解离常数的测定实验六 解离平衡与沉淀平衡实验七 氯化铅溶度积的测定实验八 氧化还原与电化学实验九 配位化合物的形成和性质实验十 s区元素化合物的性质实验十一 p区元素化合物的性质实验十二 过渡元素(铜、锌、汞)的性质实验十三 分析天平称量练习实验十四 酸碱标准溶液的配制和比较滴定实验十五 酸碱标准溶液浓度的标定实验十六 EDTA标准溶液的配制和标定实验十七 高锰酸钾标准溶液的配制和标定实验十八 硫代硫酸钠标准溶液的配制和标定第三部分 应用性实验实验十九 果品中总酸度的测定实验二十 铵盐中含氮量的测定实验二十一 食用碱中 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 和 $\text{NaHCO}_3$ 含量的测定实验二十二 铅铋混合液中铅铋的连续测定实验二十三 双氧水中过氧化氢含量的测定实验二十四 化学耗氧量(COD)的测定( $\text{KMnO}_4$ 法)实验二十五 葡萄糖酸钙片中葡萄糖酸钙含量的测定实验二十六 铁矿石中铁含量的测定实验二十七 土壤有机质含量的测定实验二十八 维生素C的测定(直接碘量法)实验二十九 碘盐中含碘量的测定实验三十 胆矾中Cu含量的测定实验三十一 漂白粉中有效氯的测定实验三十二 生理盐水中氯化钠含量的测定实验三十三 邻二氮菲分光光度法测定铁实验三十四 磺基水杨酸铜配合物组成和稳定常数的测定实验三十五 土壤中速效磷的测定实验三十六 土壤pH值的测定实验三十七 水中微量氟的测定第四部分 综合、设计性实验实验三十八 硫酸亚铁铵的制备与纯度检验实验三十九 水的净化与水质检测实验四十 含铬废水处理及铬( )含量的测定实验四十一 金属的腐蚀与金属的防护处理实验四十二 三草酸合铁( )酸钾的制备、性质及组成分析实验四十三 阿司匹林药片中阿司匹林含量的测定实验四十四 硫磷混酸中各组分含量的测定实验四十五 常见阴离子未知液的鉴定与分析实验四十六 基础化学实验废液中重金属离子的分析与处理.....第五部分 附录参考文献

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>