

<<大学化学实验>>

图书基本信息

书名：<<大学化学实验>>

13位ISBN编号：9787810700764

10位ISBN编号：7810700766

出版时间：1999-11

出版时间：中国矿业大学出版社

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>

<<大学化学实验>>

内容概要

内容简介

本书是化学实验系列教材之一，全书分为三个部分：第一部分，化学实验预备知识，包括化学实验基本操作和常用仪器使用说明等；第二部分，大学化学实验，给出26个实验内容，包括化学基本原理的验证及特征常数的测定，常见元素及其化合物的性质实验等；第三部分，附录，列出了11个常用数据表，以便于学习查阅。

本书可作为高等工科院校非化工专业本、专科学生的实验教材，也可作为广大科技工作者的参考书。

<<大学化学实验>>

书籍目录

目录

化学实验预备知识

一 实验程序与要求

二 实验规则

三 实验室安全知识

四 化学实验基本操作

1 常用仪器的洗涤和干燥

2 加热方法

3 基本度量仪器的使用方法

4 溶解和结晶

5 沉淀

6 试纸和滤纸的使用方法

7 试样的采取与制备

五 常用精密仪器使用说明

1 半机械加码电光天平

2 酸度计

3 721型分光光度计

4 电导率仪

六 化学实验报告示例

大学化学实验

实验1 分析天平的使用

实验2 硫代硫酸钠的制备(常规及微型实验)

实验3 硫酸亚铁铵的制备(常规及微型实验)

实验4 化学反应焓变的测定

实验5 化学反应的速率常数、反应级数及反应活化能的测定

实验6 醋酸解离常数和解离度的测定

实验7 氯化铅溶度积的测定(常规及微型实验)

实验8 化学平衡常数的测定(分光光度法)

实验9 磁化率的测定

实验10 氧化还原与电化学

实验11 副族元素与配位化合物

实验12 常见阳离子的分离和鉴定

实验13 食醋总酸量的测定

实验14 溶液表面张力的测定

实验15 聚乙烯醇缩甲醛胶水的合成

实验16 化学物质的发光

实验17 化学材料的温致变色

实验18 从含碘废液或废渣中回收碘制取碘化钾

实验19 从废定影液中回收金属银

实验20 由金属铜制取铜的碘化物及实验测定

实验21 生理盐水中氯化钠含量的测定(自拟实验)

实验22 含Cr()废液的处理与比色测定

实验23 植物中某些元素的分离与鉴定

实验24 实验废弃物的处理与回收

实验25 日常生活中的化学问题与解决办法

<<大学化学实验>>

实验26 工业生产中遇到的几个实际问题与解决办法

附录

附录1 弱电解质的解离常数

附录2 一些难溶电解质的溶度积

附录3 标准电极电势表(25)

附录4 某些配离子的不稳定常数

附录5 常见离子和化合物的颜色

附录6 水的表面张力

附录7 某些试剂溶液的配制

附录8 常用指示剂的配制

附录9 几种缓冲溶液的配制方法

附录10 实验室常用酸、碱溶液的浓度

附录11 国际原子量表

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>