

<<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。

## &lt;&lt;大学化学实验&gt;&gt;

## 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>