

<<大学基础化学实验>>

图书基本信息

书名：<<大学基础化学实验>>

13位ISBN编号：9787502573539

10位ISBN编号：7502573534

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：吴江

页数：427

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>

## <<大学基础化学实验>>

### 内容概要

本书作为大学基础化学实验课程教材，共分为化学实验基础知识、基础实验理论与基本技术、基础化学实验三大部分。

书中内容涉及化学实验基础知识、基础实验理论与基本技术、基础操作实验、无机化合物性质与制备实验、化学物质定量分析实验、有机化合物的制备实验、基本物理量与物化参数测定实验以及附录。实验内容包括常量和半微量常规基础操作，同时涉及多步骤系列实验操作以及文献设计实验等。

本书可作为大学理科化学、应用化学、材料化学和生命科学各专业以及医科各专业低年级学生基础化学实验课程用书，也可供工科相关专业和师范院校相关专业参考和选用。

## &lt;&lt;大学基础化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 化学实验基础知识 1.1 学生守则与安全制度 1.2 实验室安全事故的预防与处理 1.3 化学实验常用仪器、用具和设备 1.4 玻璃仪器的清洗与干燥 1.5 试剂及取用方法第2章 基础实验理论与基本技术 2.1 玻璃工技术 2.2 无机化学实验基本技术 2.3 试管实验基本技术 2.4 分析天平及称量 2.5 滴定分析基本操作 2.6 重量分析基本技术 2.7 有机实验常用装置 2.8 熔点、沸点、折射率与旋光率测定理论与技术 2.9 蒸馏与分馏 2.10 重结晶与过滤 2.11 升华 2.12 常用干燥方法 2.13 萃取分离原理与技术 2.14 色谱分离技术 2.15 高压操作 2.16 温度的测量与控制 2.17 气体压力的测定和真空技术 2.18 气体流量的测定及控制 2.19 电位差计的原理和使用 2.20 酸度计原理及使用 2.21 电导率的测定 2.22 电容的测定 2.23 实验数据处理技术 2.24 实验记录和实验报告第3章 基础操作实验 实验3.1 分析天平称量 实验3.2 强酸强碱溶液的配制及相互滴定 实验3.3 熔点的测定及温度计的校正 实验3.4 蒸馏及沸点的测定 实验3.5 重结晶 实验3.6 萃取及固体有机混合物的分离 实验3.7 色谱分离(薄层色谱、柱色谱、纸色谱) 实验3.8 葡萄糖旋光度的测定第4章 无机化合物性质与制备实验 实验4.1 气体密度法测定二氧化碳的相对分子质量 实验4.2 氯酸钾含量的测定 实验4.3 摩尔气体常数R的测定 实验4.4 溶液的性质和配制 实验4.5 硝酸钾的制备 实验4.6 综合实验(一) 实验4.7 甲酸铜的制备 实验4.8 氯化铵的提纯(自拟方案) 实验4.9 五水硫酸铜的制备和提纯 实验4.10 非水溶剂重结晶法提纯硫化钠 实验4.11 综合实验(二) 实验4.12 凝固点降低法测定尿素相对分子质量 实验4.13 镁和盐酸反应热的测定 实验4.14 化学反应焓变的测定 实验4.15 化学反应速率及活化能的测定 实验4.16 电离平衡 实验4.17 醋酸电离常数和电离度的测定 实验4.18 沉淀平衡 实验4.19  $I_3I_2 + I^-$  平衡常数的测定(微型实验) 实验4.20 离子交换法测定氯化铅的溶度积 实验4.21 氧化还原与电化学 实验4.22 电解法测定阿伏加德罗常数 实验4.23 磺基水杨酸与三价铁离子配合物的组成及稳定常数的测定 实验4.24  $[Fe(SCN)]_2^{2+}$  稳定常数的测定 实验4.25 银氨配离子配位数的测定 实验4.26 电动势法测定AgX的溶度积 实验4.27 晶体(离子)的结构和晶体结构模型 实验4.28 综合实验(三) 实验4.29 S区元素化合物的性质 实验4.30 P区元素化合物的性质(一) 实验4.31 P区元素化合物的性质(二) 实验4.32 P区元素化合物的性质(三) 实验4.33 胶体溶液 实验4.34 综合实验(四) 实验4.35 配合物的性质 实验4.36 ds区元素化合物的性质 实验4.37 d区元素化合物的性质(一) 实验4.38 d区元素化合物的性质(二) 实验4.39 综合实验(五) 实验4.40 由金属镁制备氮化镁 实验4.41 从磷矿粉制备正磷酸钠 实验4.42 从废钒催化剂中回收、提取五氧化二钒 实验4.43 从钛铁矿制备二氧化钛 实验4.44 从软锰矿制备高锰酸钾 实验4.45 无水四氯化锡的制备 实验4.46 三氯化六氨合钴( )的合成 实验4.47 反式?猜然?二氯二(乙二胺)合钴( )的合成 实验4.48 综合实验(六) 实验4.49 水样中总硬度的测定 实验4.50 酸碱标准溶液的配制及标定 实验4.51 文献实验第5章 化学物质定量分析实验.....第6章 有机化合物的制备实验第7章 基本物理量与物化参数测定实验附录

<<大学基础化学实验>>

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>