

<<实验化学(上册)>>

图书基本信息

书名：<<实验化学(上册)>>

13位ISBN编号：9787030121165

10位ISBN编号：7030121163

出版时间：2003-9

出版时间：科学出版社

作者：陈虹锦

页数：321

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>

<<实验化学(上册)>>

内容概要

《21世纪高等院校教材·实验化学(上)》是由科学出版社出版发行的,《21世纪高等院校教材:实验化学(上)》内容包括实验室安全知识,实验数据的记录及处理,化学试剂的规格及取用等基础化学实验知识,还包括基本实验技能训练、基本性质实验和基本合成实验的内容。

<<实验化学(上册)>>

书籍目录

前言第一部分化学实验基础知识第1章 绪论1.1 化学实验的目的1.2 化学实验课的要求1.3 实验报告格式第2章 化学实验室的基本常识2.1 化学实验室的概貌2.2 化学实验用水2.3 化学试剂的规格2.4 试剂的存放2.5 化学实验室安全知识2.6 常见危险品及安全预防措施2.7 事故紧急处理2.8 三废处理2.9 实验室安全规则2.10 实验室规则第3章 化学实验中的误差分析和数据处理3.1 实验记录3.2 实验数据的处理3.3 误差的传递3.4 实验数据的处理方法第4章 基础化学实验中常用的简单仪器第5章 化学实验的基本操作5.1 玻璃工操作和塞子钻孔5.2 玻璃仪器的洗涤与干燥5.3 试剂的取用和溶液的配制5.4 无机化学实验基本操作5.5 气体5.6 容量分析基本操作5.7 无机制备和重量分析中常用的基本操作5.8 有机化学基本操作第6章 基本仪器的使用6.1 分析天平的构造原理和电子天平的使用方法6.2 pH计的使用和溶液pH的测定6.3 电导率仪及其操作方法6.4 分光光度计的构造原理及溶液浓度的测定6.5 旋光仪的原理及使用6.6 阿贝折射仪的原理及使用6.7 恒温槽的原理及使用第7章 化学实验室常见的测量计及其使用方法7.1 温度计7.2 气压计7.3 密度计第二部分 实验第8章 基本操作实验实验1 煤气灯的使用和玻工操作实验2 滴定分析基本操作练习实验3 氯化钠的提纯实验4 氯化物中氯含量的测定实验5 混合碱的测定(双指示剂法)实验6 BaSO₄·2H₂O中Ba含量的测定实验7 纯水的制备与检验及水的总硬度测定实验8 邻二氮菲吸光光度法测定铁实验9 铜合金中铜含量的测定实验10 重结晶及过滤 萘的重结晶 单一溶剂重结晶苯甲酸实验11 层析分离 偶氮苯和苏丹 的分离 柱层析分离甲基橙与次甲基蓝染料实验12 天然有机化合物的提取 从槐花米中提取芦丁 油脂的提取第9章 基本原理实验实验13 单、多相离子平衡实验14 配合物的生成和性质实验15 氧化还原反应与电化学实验16 乙酸电离常数和电离度的测定实验17 化学反应速率及活化能实验18 铅铋合金中Pb²⁺、Bi³⁺含量的连续测定实验19 水中化学需氧量(COD)的测定实验20 硫酸铵中氮含量的测定实验21 沉淀滴定法测定调味品中氯化钠的含量第10章 合成实验实验22 硫酸亚铁铵的制备 常规实验 微型实验实验23 三草酸根合铁()酸钾的制备实验24 卤代烃的制备 溴乙烷的制备 叔丁基氯的制备实验25 醇的制备 Grignard反应 2-甲基-2-丁醇的制备 三苯甲醇的制备实验26 Friedel-Crafts反应 对叔丁基苯酚的制备 苯乙酮的制备实验27 脂肪酮的制备 环己酮的制备实验28 羧酸酯的制备 苯甲酸乙酯的制备 邻苯二甲酸二丁酯(增塑剂)的制备实验29 羧酸的制备 正丁酸的制备 4-氯苯氧乙酸的制备实验30 醚的制备 苯基正丁基醚的制备实验31 坎尼扎罗反应 苯甲醇和苯甲酸制备 呋喃甲醇和呋喃甲酸的制备实验32 重氮化反应及其应用 间硝基苯酚的制备 甲基橙的制备实验33 光化学反应 偶氮苯的光化异构体的制备 苯酚和苯酚酮的制备第11章 综合实验实验34 非金属元素性质综合实验实验35 金属元素性质综合实验实验36 金属元素综合设计性实验实验37 自制莫尔盐中硫酸亚铁含量的测定实验38 [Co(NH₃)₆]Cl₂的制备及组成、性质测定实验39 茶叶中咖啡因提取和元素的分离和鉴定实验40 废干电池的综合利用第12章 微波和微型实验实验41 微波化学实验 -萘甲醚的制备 巴比土酸的制备实验42 微型有机化学实验 二氯卡宾的制备与反应 Diels-Alder反应(9, 10-二氢蒽-9, 10- , -马来酸酐的合成)第三部分 附录附录1 弱酸、弱碱的解离常数(298K)附录2 实验室常用酸、碱的浓度附录3 常用酸碱指示剂附录4 无机化合物在水中的溶解度附录5 溶度积常数(291~298K)附录6 常见的共沸混合物附录7 不同温度下水的饱和蒸气压附录8 标准电极电势(298K)附录9 配离子的累计稳定常数(291~298K)附录10 常用有机溶剂的物理常数附录11 容量分析常用基准物质附录12 国际相对原子质量表附录13 常用仪器汉英对照表参考文献

<<实验化学(上册)>>

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>