

<<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：9787811048322

10位ISBN编号：7811048329

出版时间：2008-4

出版时间：西南交大

作者：刘维桥 主编

页数：246

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>

<<基础化学实验>>

内容概要

本教材是在对原有无机化学实验、有机化学实验和分析化学实验的部分内容进行了重新编排融合的基础上编写的。

全书共分12章,包括绪论、基础化学实验的基本知识、实验数据处理、常用仪器和装置、基础化学实验的基本操作、有机化合物的分离和提纯、化合物的物理性质及常数测定实验、化学反应原理实验、元素化合物的性质实验、定性分析和定量分析实验等。

书后附有常用试剂的配制、常用缓冲溶液的配制、常用指示剂的配制以及实验需用参考数据等。

<<基础化学实验>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 基础化学实验的目的 第二节 基础化学实验的基本要求第二章 基础化学实验的基本知识 第一节 实验室用水 第二节 化学试剂的使用和保管 第三节 溶液的浓度及溶液的配制 第四节 基础化学实验室安全知识第三章 实验数据处理 第一节 测量误差 第二节 有效数字及其运算规则 第三节 基础化学实验中的数据处理第四章 常用仪器和装置 第一节 化学实验中的常用仪器 第二节 称量仪器 第三节 pH计 第四节 分光光度计 第五节 电导率仪 第六节 阿贝 (Abbe) 折射仪 第七节 有机化学实验常用装置 第八节 电学仪器及小型机电设备第五章 基础化学实验的基本操作 第一节 常用仪器的洗涤和干燥 第二节 加热的方法 第三节 试剂及其取用 第四节 溶解和结晶 第五节 沉淀的分离 第六节 气体的发生、净化、干燥和收集 第七节 萃取 第八节 薄层色谱 第九节 分析天平的基本操作 第十节 滴定分析的基本操作 第十一节 重量分析基本操作 第十二节 低温制冷第六章 有机化合物的分离和提纯 第一节 重结晶及过滤 第二节 常压蒸馏 第三节 简单分馏 第四节 水蒸气蒸馏 第五节 减压蒸馏 第六节 升华 第七节 色谱法 第八节 干燥和干燥剂的使用第七章 化合物的物理性质及常数测定实验 实验一 沸点及其测定 实验二 熔点的测定及温度计校正 实验三 化学反应速率与活化能的测定 实验四 电导法测定醋酸解离常数 (含微型实验) 实验五 气体常数的测定第八章 化学反应原理实验 实验一 离解平衡 实验二 配合物与沉淀、溶解平衡 实验三 氧化还原反应第九章 元素化合物的性质实验 实验一 若干s区元素化合物的性质和反应 实验二 p区非金属元素化合物的性质和反应 (一) 实验三 p区非金属元素化合物的性质和反应 (二) 实验四 p区金属元素化合物的性质和反应 实验五 过渡族元素若干重要化合物的性质第十章 定性分析实验 实验一 烷、烯、炔的鉴定 实验二 卤代烃的鉴定

<<基础化学实验>>

编辑推荐

《基础化学实验》在注重基本操作能力培养的基础上，对原有无机化学实验、有机化学实验和分析化学实验的部分内容，进行了重新编排融合。

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>