

<<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：9787502151768

10位ISBN编号：7502151761

出版时间：2005-9

出版时间：石油工业出版社

作者：段吉国

页数：203

字数：280000

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

本书共分两篇十一章，第一篇前三章重点介绍了基础化学实验的学习目的、基本常识和基本操作。第四章重点介绍了pH计、分光光度计、电导率仪、熔点仪、阿贝折射仪、气相色谱仪、红外光谱仪等一些常用仪器和大型仪器的基本原理和应用测量技术。

第二篇有六章，以化学中的物理常数的测定，化学合成制备、提纯与分析，化学定量检测与标准溶液，化学热力学和动力学性质测定，常见元素与化合物的性质，设计性、综合性实验六个不同模块，编著了三十三三个实验。

本书适用于石油高校非化学化工专业的本专科学生，也可作为化学技术人员和研究人员参考用书。

<<基础化学实验>>

书籍目录

第一篇 基础知识 第1章 绪论 1.1 基础化学实验的学习目的 1.2 基础化学实验的学习程序与要求 第2章 实验室基本常识 2.1 实验室规则 2.2 实验室安全守则 2.3 实验室意外事故的处理 第3章 基础化学实验的基本操作 3.1 化学实验中的常用仪器 3.2 玻璃仪器的洗涤与干燥 3.3 塞子的配置和钻孔 3.4 灯的使用与加热 3.5 化学试剂的取用 3.6 基本容量仪器的使用 3.7 物质的分离和提纯 第4章 基础化学实验常用仪器 4.1 台秤与电子分析天平 4.2 pH计(酸度计) 4.3 分光光度计 4.4 电导率仪 4.5 阿贝折射仪 4.6 显微熔点测定仪 4.7 紫外吸收光谱仪 4.8 气相色谱仪 4.9 红外光谱仪 第5章 实验误差与实验数据的处理 5.1 实验测量中的误差 5.2 有效数字及其运算 5.3 实验测定中的原始数据与数据处理 第二篇 实验 第6章 物理常数的测定 6.1 实验一摩尔气体常数的测定 6.2 实验二阿伏加德罗常数的测定 6.3 实验三熔点的测定和温度计的校正 6.4 实验四液体化合物折光率的测定 6.5 实验五蒸馏及沸点测定 6.6 实验六二氧化碳相对分子质量的测定 第7章 化学合成制备、提纯与分析 7.1 实验七硫酸铜的提纯 7.2 实验八由海盐制备试剂级氯化钠 7.3 实验九硫酸亚铁铵的制备与限量分析 7.4 实验十去离子水的制备 7.5 实验十一乙酸乙酯的制备 7.6 实验十二乙酰二茂铁的制备 第8章 化学定量检测与标准溶液 8.1 实验十三酸碱标准溶液浓度的标定 8.2 实验十四混合碱的测定 8.3 实验十五EErrA标准溶液的配制与标定 8.4 实验十六水硬度的测定 8.5 实验十七油品中烯烃含量的测定 8.6 实验十八邻二氮杂菲分光光度法测定铁含量 第9章 化学热力学与动力学性质测定 9.1 实验十九弱酸解离常数的测定 9.2 实验二十碘酸铜溶度积的测定 9.3 实验二十一化学反应速率与活化能 第10章 常见元素与化合物性质 第11章 设计性、综合性实验附录参考文献

<<基础化学实验>>

编辑推荐

本教材以六个不同模块编写了三十三个实验项目。教学内容覆盖面宽，并体现了不同的层面，适用于石油工程，工业自动化，土木工程，建筑环境与设备工程，机械设计制造及其自动化，生物医学工程，资源环境与城乡规划管理，测控技术与仪器，力学，地球物.....

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>