

<<新编基础化学实验>>

图书基本信息

书名：<<新编基础化学实验>>

13位ISBN编号：9787122017772

10位ISBN编号：712201777X

出版时间：2008-2

出版时间：化学工业出版社

作者：唐浩东,吕德义

页数：138

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>

<<新编基础化学实验>>

内容概要

本书由绪论、实验、附录三部分组成。

绪论主要介绍了物理化学实验中常用的误差分析和计算，数据处理和作图方法。

附录中详细介绍了实验常用的温度、压力测量和控制的基本技术，电学测量、光学测量的基本原理和技术以及常用测量仪器的基本原理和使用方，目的是使学生对这些基本的测量技术有全面了解，为以后的工作和科学研究打下基础。

实验部分为本书的主体，分为基础性实验和综合设计实验。

实验项目涵盖了热力学、化学动力学、电化学、界面、相平衡五部分。

基础性实验着力训练学生的基本实验技能，综合设计实验则侧重于培养学生对已掌握的知识灵活运用能力。

为了适应计算机应用于物理化学实验的发展趋势，本书对部分实验编写了计算机在线检测和数据处理的参考程序。

本教材适合化学、化工及近化学化工相关专业本、专科学生使用。

对于不同实验学时的专业，可根据需要选做其中部分实验。

<<新编基础化学实验>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 物理化学实验目的和要求 第二节 物理化学实验中误差问题和数据处理 第三节 物理化学实验中的数据表达方法 第二章 实验内容 第一部分 基础性实验 实验一 恒温槽的控制与使用 实验二 液体黏度的测定 实验三 燃烧热的测定 实验四 单元系气-液平衡测定 实验五 斜式沸点计法测定二元互溶系气-液平衡相图 实验六 二组分合金体系相图的绘制 实验七 氨基甲酸铵分解压的测定(多相化学反应平衡常数和热力学函数的定) 实验八 电动势的测定及其应用 实验九 溶液表面吸附的测定 实验十 蔗糖水解速率常数的测定 实验十一 乙酸乙酯皂化反应速率常数的测定 实验十二 电动势法研究甲酸与溴的氧化反应动力学 实验十三 差热分析实验 实验十四 氢超电势的测定 第二部分 综合设计实验 实验十五 纳米TiO₂的制备及其光催化性能研究 实验十六 费-托合成铁系催化剂活性评价附录 附录一 基本测量技术 附录二 部分物理化学常数及换算因子 附录三 部分物理化学常用数据表 附录四 无纸记录仪的使用和在物理化学实验中的应用 附录五 高压钢瓶的使用参考文献

<<新编基础化学实验>>

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>