

# 《物理化学实验》

## 图书基本信息

书名：《物理化学实验》

13位ISBN编号：9787307077140

10位ISBN编号：7307077140

出版时间：2012-1

出版社：武汉大学出版社

作者：武汉大学化学与分子科学学院实验中心 编

页数：276

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《物理化学实验》

## 内容概要

《物理化学实验(第2版)》可作为高等师范院校的化学、化工类专业以及相关专业的本科生学习物理化学的实验教材，同时适合于高职、高专院校相关专业使用，也可供从事化学科学研究的人员、化学专业技术人员以及与化学密切相关的交叉学科的研究人员参考使用。

《物理化学实验(第2版)》分绪论、基础物理化学实验、综合及设计性物理化学实验、附录四个部分，其内容包括：化学热力学、电化学、化学动力学、胶体和表面化学等。

## 书籍目录

第一部分 绪论

第二部分 基础物理化学实验

I 化学热力学

实验1 燃烧热的测定

实验2 反应热量计的应用

实验3 凝固点降低法测定分子量

实验4 液体饱和蒸气压的测定

实验5 双液系的气液平衡相图的绘制

实验6 差热分析

实验7 气相反应平衡常数的测定

电化学

实验8 原电池电动势的测定

实验9 氢超电势的测定

实验10 离子迁移数的测定——希托夫法

实验11 电导法测定醋酸电离平衡常数

化学动力学

实验12 一级反应——蔗糖的转化

实验13 丙酮碘化反应速率常数的测定

实验14 乙酸乙酯皂化反应速率常数的测定

.....

第三部分 综合性及设计性物理化学实验

第四部分 附录

# 《物理化学实验》

## 章节摘录

版权页:第一部分绪论一、物理化学实验的目的和要求1.物理化学实验的目的《物理化学实验》是化学教学体系中一门独立的课程.这门课程与《物理化学》课程的关系最为密切,但与后者又有明显的区别:《物理化学》注重物理化学理论知识的掌握;而《物理化学实验》则要求学生能够熟练运用物理化学原理解决实际化学问题.物理化学实验的目的是使学生初步了解物理化学的研究方法,掌握物理化学的基本实验技术和技能,学习化学实验研究的基本方法。2.物理化学实验的要求《物理化学实验》课程和其他实验课程一样,着重培养学生的动手能力.物理化学是整个化学学科的基本理论基础,而物理化学实验则将物理化学从本理论具体化、实践化,是对整个化学理论体系的实践检验.物理化学实验方法不仅对化学学科十分重要,而且在实际生活中也有着广泛的应用,如:对温度、压力等物理性质的测量,在日常生活中,体温的测量以及高血压患者血压的监测都是必不可少的,使用方便、价格便宜、数字化的温度计和压力计是人们所需求的,而现有的温度计和压力计并不能满足人们的需求.因此,对于物理化学实验我们不应仅局限于化学的范围.而应该在弄懂原理的基础上举一反三,把我们所学的实验方法应用于实际,这样才能真正有所收获。

# 《物理化学实验》

## 编辑推荐

《物理化学实验(第2版)》由武汉大学出版社出版。

# 《物理化学实验》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)