

# 《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：9787561133446

10位ISBN编号：7561133448

出版时间：2006年8月1日

出版社：大连理工大学出版社

作者：沈阳化工学院物理化学教研室

页数：137 页

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)

## 内容概要

### 第1章 绪论 / 1

1.1 实验目的和要求 / 1

1.2 实验教学管理规章制度 / 2

### 第2章 测量误差与实验数据的处理 / 4

2.1 可靠数字、可疑数字及有效数字 / 4

2.2 精密度和准确度 / 5

2.3 误差及误差分析 / 6

2.4 计数规则和计算规则 / 13

2.5 作图法 / 14

### 第3章 实验 / 20

实验一 燃烧焓的测定 / 20

实验二 溶液偏摩尔体积的测定 / 29

实验三 凝固点降低法测定摩尔质量 / 34

实验四 液体饱和蒸气压的测定 / 40

实验五 氨基甲酸铵分解反应平衡常数的测定 / 46

实验六 二组分气-液平衡相图 / 50

实验七 二组分合金相图 / 54

实验八 差热分析 / 57

实验九 原电池电动势的测定 / 64

实验十 E - pH 曲线的测定 / 70

实验十一 蔗糖水解 / 75

实验十二 甲酸氧化动力学 / 80

实验十三 乙酸乙酯皂化反应 / 84

实验十四 胶体的制备和电泳 / 89

实验十五 电渗 / 93

实验十六 溶液表面张力的测定 / 98

实验十七 溶液吸附法测定比表面 / 105

实验十八 恒温技术及液体黏度的测定 / 108

实验十九 液体恒压热容的测定 / 114

实验二十 沉降法测定粒度分布 / 117

附录 / 122

附录1 物理化学实验中常用数据 / 122

附录2 物理化学实验中的安全防护 / 130

参考文献 / 138

常用仪器简介

附录 氧气钢瓶减压阀 / 26

附录 数字贝克曼温度计 / 37

附录 SHB 型循环水式多用真空泵 / 43

福廷式气压计 / 43

附录 差热分析仪(CDR-1型) / 60

附录 SDC- A 数字电位差综合测试仪 / 69

附录 旋光仪 / 78

附录 电导率仪 / 87

附录 折射仪 / 102

附录 自动记录粒度测定仪 / 121

# 《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)