

<<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：9787562318903

10位ISBN编号：7562318905

出版时间：2006-2

出版时间：华南理工大学出版社

作者：华南理工大学物理化学教研室 编

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>

<<物理化学实验>>

内容概要

本教材包括了化学热力学、化学动力学、电化学、表面化学、胶体化学、结构化学等内容的16个物理化学实验，除了有传统的实验外，还安排了部分的设计实验和一个综合实验。

本教材可作为高等院校化学、化工类本科生的物理学实验用书，也可供其他科研人员参考使用。

<<物理化学实验>>

书籍目录

第一部分 绪论 I 目的和要求 II 物理化学中的误差分析 III 实验数据处理 IV 计算机处理实验数据及作图法
 第二部分 实验 验证性实验 实验一 氨基甲酸铵分解反应平衡常数的测定 实验二 电解质溶液电导的测定 实验三 碘和碘离子反应平衡常数的测定 实验四 醋酸-苯-水三组成液系相图 实验五 燃烧热的测定 实验六 电泳 电渗 实验七 离子迁移数的测定 实验八 恒电势法测定阳极极化曲线 设计性实验 实验九 二元金属相图 实验十 电动势的测定及应用 实验十一 乙酸乙酯皂化反应速度常数的测定 实验十二 溶液表面张力的测定及等温吸附 实验十三 过氧化氢的催化分解 实验十四 可充放模拟电池的充、放电曲线的测定 实验十五 偶极矩的测定：Guggenheim 简化 综合性实验 实验十六 乙醇物理性能的测定第三部分 实验基本技术和仪器 I 温度的测量及控制 II 压力的测量技术 III 电学量的测量及仪器 IV 折射率的测定和应用 V 实验室安全 第四部分 数据表 表4.1 国际元素的相对原子质量表 表4.2 国际单位制的基本单位 表4.3 国际单位制中具有专门名称导出单位 表4.4 力单位换算 表4.5 压力单位换算 表4.6 能量单位换算 表4.7 SI词头 表4.8 基本常数 表4.9 水和空气界面上的表面张力 表4.10 水的饱和蒸气压 表4.11 水的绝对粘度 表4.12 水的折射率 表4.13 不同温度下液体的密度 表4.14 一些液体的蒸气压 表4.15 18度和25度时几种阳离子的迁移数 表4.16 25度时在水溶液中一些电极的标准电极电势 表4.17 25度时水溶液中强电解质离子的平均活度系数 表4.18 常用热电偶的热电势 表4.19 几种常用有机试剂的折射率 表4.20 某些有机化合物的标准燃烧焓 表4.21 KCl溶液的电导率 表4.22 25度无限稀释水溶液中离子的摩尔电导率 表4.23 无限稀释离子的摩尔电导率 表4.24 一些液体的相对介电常数 表4.25 25度时弱酸电离常数K和PK值 表4.26 25度时弱碱电离常数 表4.27 气相中分子的偶极矩参考文献

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>