

<<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：9787305031519

10位ISBN编号：7305031518

出版时间：1998-4

出版时间：南京大学出版社

作者：孙尔康

页数：285

字数：462000

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

本书分绪论、实验、基础知识与技术、附录四部分。

可用作综合性大学和高等师范院校化学系、环境化学系、生化系、生物系、医学院等院系学生的物理化学实验教材，亦可供其它大专院校从事物理化学实验工作的有关人员参考。

本书是南京大学化学系物理化学教研室从事物理化学实验教学的同仁们长期积累的成果，并吸收了兄弟院校的一些有益经验。

本书实验尽可能在实验中不使用毒性较大的化学试剂和药品，在内容上力争让有余力的学生选做部分实验。

仪器设备上，尽量采用国内先进的仪器和直观性强的自制仪器，使学生迅速了解与掌握先进的实验技术。

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一 物理化学实验的目的、要求和注意事项 二 物理化学实验的安全知识 三 物理化学实验中的误差及数据的表达 实验 热力学部分 实验一 流体饱和蒸气压的测定——静态法 实验二 凝固点降低法测摩尔质量 实验三 燃烧热的测定 实验四 溶解热的测定 实验五 挥发性双液系T~X图的绘制 实验六 二组分简单共熔体系相图的绘制 实验七 三液系(三氯甲烷~醋酸~水)相图的绘制 实验八 差热分析 实验九 用分光光度法测定弱电解质的电离常数 实验十 气相反应平衡常数的测定 实验十一 气相色谱法测定无限稀释溶液的活度系数 实验十二 用紫外分光光度计测定萘在核酸铵水溶液中的活度系数 动力学部分 实验十三 蔗糖水解速率常数的测定 实验十四 乙酸乙酯皂化反应速率常数的测定 实验十五 催化剂活性的测定——甲醇分解 实验十六 BZ振荡反应 电化学部分 实验十七 离子迁移数的测定 实验十八 电导的测定及其应用 实验十九 电动势的测定及其应用 实验二十 电动势法测定化学反应的热力学函数 实验二十一 电势~pH曲线的测定及其应用 表面性质与胶体化学部分 实验二十二 溶液中的吸附作用和表面张力的测定 实验二十三 固体比表面的测定 实验二十四 胶体电泳速度的测定 实验二十五 粘度法测定高聚物摩尔质量 结构化学部分 实验二十六 摩尔折射度的测定 实验二十七 偶极矩的测定 实验二十八 磁化率的测定 实验二十九 X射线的测定 实验三十 HCl气体的红外光谱 实验三十一 核磁共振(NMR)法测定水溶液杂环碱质子化作用的平衡常数 基础知识技术 第一章 热效应测量技术及仪器 第二章 温度控制技术 第三章 压力的测量技术及仪器 第四章 溶液的粘度、密度、酸度、折射率、旋光度、介电常数、吸光度测定技术及仪器 第五章 电化学测量技术及仪器 第六章 流动法实验技术及仪器 第七章 热分析实验技术及仪器 第八章 X射线衍射实验(粉末法)技术及仪器 第九章 气相色谱实验技术及仪器 附录主要参考资料

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>