第一图书网, tushu007.com

<<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：9787305040252

10位ISBN编号：7305040258

出版时间：2006-9

出版时间：南京大学

作者：张春晔

页数：197

字数：318000

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

内容概要

本书共分为四个部分：　第一部分为绪论，介绍了化学实验目的、要求和注意事项、物理化学实验中的误差及数据的表达、物理化学实验的安全知识。
以便在开设物理化学实验面前对学生进行一些必要的教育和要求。
　第二部分为实验部分，总共31个实验，是本书的主要内容。
由热力学、电化学、动力学、表面化学和胶体化学、设计性实验等五大板块组成。
实验说明书编写比较详细，包括实验目的、预习要求、简明原理、仪器试剂、实验步骤、记录表格、数据处理、思考问题等，以便学生通过预习之后，就能独立进行实验，并能按照要求作好记录和写出实验报告。
通过这些实验的训练，使学生们对所学的物理化学知识和理论有更深入的理解，提高实验技能和技巧，增强动手能力。
设计性实验是为了培养学生创新和创造能力安排的，教师在教学中应注意给予足够的重视。
　第三部分为实验基础知识与技术，重点介绍了一些常用的实验技术和常用仪器原理、结构和使用方法，供学生预习这用。
　第四部分为附录，供学生实验和处理数据时查找。

第一图书网, tushu007.com

<<物理化学实验>>

书籍目录

Ⅰ.绪论　一、物理化学实验目的、要求和注意事项　二、物理化学实验中的误差及数据的表达　三、物理化学实验安全知识Ⅱ.实验部分　一、热力学　热力学实验的意义及目的　实验一　化学反应焓变的测定　实验二　燃烧热的测定　实验三　溶解热的测定　实验四　凝固点降低法测摩尔质量　二、平衡化学　平衡化学实验的目的与意义　实验五　液体的饱和蒸气压　实验六　挥发性双液系T-X图的绘制　实验七　二组分金属相图的绘制　实验八　用分光光度法测定弱电解质的电离常数　实验九　铈-乙醇络合物组成及生成常数　实验十　三组分液-液体系相图　实验十一　色谱法测无发稀活度系数　实验十二　碘在四氯化碳和水中分配系数的测定　三、电化学　电化学实验的意义及目的　实验十三　强电解质溶液无限稀释摩尔电导的测定　实验十四　氯离子选择性电极的测试和应用　实验十五　电池电动势的测定及应用　实验十六　测定电池电动热的温度系数　实验十七　阳极极化曲线的测定　四、动力学　化学动力实验的意义及目的　实验十八　蔗糖的水解　实验十九　B-Z化学振荡反应动力学　实验二十　乙酸乙酯皂化反应　实验二十一　“碘钟”反应　实验二十二　丙酮碘化　实验二十三　离子交换动力学　五、表面化学和胶体化学　表面化学和胶体化学实验的意义及目的　实验二十四　表面张力的测定　实验二十五　溶胶和乳状液的制备及其性质　实验二十六　液体粘度和密度的测定　实验二十七　临界胶团浓度的测定　六、设计性实验　完成设计性实验的一般步骤　实验二十八　酸碱中和热与电离热的测定（热化学）　实验二十九　用热分析法绘制Pb-Sn合金相图（平衡化学）　实验三十　不同组成（CuSO4溶液中铜的电极电势测定电化学）　实验三十一　化学反应速率与活化能（动力学）　实验三十二　H+浓度对蔗糖水解反应速率影响的测定（动力学）　实验三十三　临界胶束浓度测定（表面化学和胶体化学）Ⅲ.基础知识与技术　第一章　热效应测量技术及仪器　第二章　压力的测量技术及仪器　第三章　酸度、折射率、旋光度、吸光度测定技术　第四章　电化学测量技术及仪器　第五章　气相色谱实验技术及仪器Ⅳ.附录　物理化学实验常用数据表　主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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