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：9787565002908

10位ISBN编号：7565002909

出版时间：2010-10

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：郑桂富，曾小剑　编著

页数：109

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

本书是在蚌埠学院2005年编写的“物理化学实验讲义”基础上，根据本校实验设备条件，参考了国内外一些“物理化学实验”教材，经过实践教学，对内容经过修改、补充编写而成的。

全书分为基础知识、实验、附录3个部分。

基础知识较为系统和详细地介绍了物理化学实验的目的要求、物理化学实验中的误差、数据的记录和处理等。

实验包括化学热力学、电化学、化学动力学、表面性质四个方面的内容共12项。

附录介绍了物理化学实验中一些常用的仪器和测量方法，收集了化学实验所需的常用数据表，便于查阅使用。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

物理化学实验的基础知识实验一 燃烧热的测定实验二 凝固点降低法测摩尔质量实验三 液体饱和蒸气压的测定实验四 氨基甲酸铵分解反应标准平衡常数的测定实验五 完全互溶双液系的平衡相图实验六 二组分金属相图的绘制实验七 原电池电动势的测定及其应用实验八 电导的测定及其应用实验九 乙酸乙酯的合成和皂化反应速度常数的测定实验十 最大气泡法测定溶液中的吸附作用和表面张力的测定实验十一 差热分析实验十二 表面活性剂CMC值的测定——电导法附录一 HH-601超级恒温水浴附录二 热电偶附录三 气压计附录四 旋光仪附录五 WZZ-T投影式自动旋光仪附录六 阿贝折射仪附录七 常用数据表参考文献

章节摘录

插图：S型热电偶在热电偶系列中具有准确度最高、稳定性最好、测温温区宽、使用寿命长等优点。它的物理、化学性能良好，热电势稳定性及在高温下抗氧化性能好，适用于氧化性和惰性气氛中。由于S型热电偶具有优良的综合性能，符合国际使用温标的S型热电偶，长期以来曾作为国际温标的内插仪器。
“ITS－90”虽规定今后不再作为国际温标的内查仪器，但国际温度咨询委员会（CCT）认为S型热电偶仍可用于近似实现国际温标。
S型热电偶不足之处是热电势率较小，灵敏读低，高温下机械强度下降，对污染非常敏感，贵金属材料昂贵，因而一次性投资较大。
②B型热电偶铂铑30－铂铑6热电偶（B型热电偶）为贵金属热电偶。
偶丝直径规定为0.5mm，允许偏差－0.015mm，其正极（BP）的名义化学成分为铂铑合金，其中含铑为30%，含铂为70%，负极（BN）为铂铑合金，含铑为量6%，故俗称双铂铑热电偶。
该热电偶长期最高使用温度为1600℃，短期最高使用温度为1800℃。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《物理化学实验》：高等学校化学类课程系列教材。

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