

<<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：9787802317130

10位ISBN编号：7802317134

出版时间：2009-9

出版时间：中国中医药出版社

作者：陈振江，刘幸平 主编

页数：108

字数：173000

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>

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

## 内容概要

本系列教材编写实施“精品战略”，从教材规划到教材编写、专家审稿、编辑加工、出版，都有计划、有步骤实施，层层把关，步步强化，使“精品意识”、“质量意识”贯彻全过程。

每种教材的教学大纲、编写大纲、样稿、全稿，都经过专家指导委员会审定，都经历了编写会、审稿会、定稿会的反复论证，不断完善，重点提高内在质量。

尤其是根据中医药教材的特点，在继承与发扬、传统与现代、理论与实践、中医与西医等方面进行了重点论证，并在继承传统精髓的基础上择优吸收现代研究成果；在写作方法上，大胆创新，使教材内容更为系统化、科学化、合理化，更便于教学，更利于学生系统掌握基本理论、基本知识和基本技能；注意体现素质教育和创新能力与实践能力的培养，为学生知识、能力、素质协调发展创造条件。

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 物理化学实验的目的和要求 第二节 物理化学实验数据的处理第二章 实验部分 实验一 溶解热的测定 实验二 燃烧热的测定 实验三 凝固点降低法测定摩尔质量 实验四 具有最低恒沸点二元体系的沸点组成图绘制 实验五二 组分液 - 液平衡体系 实验六三 组分液 - 液体系相图的绘制 实验七 液体饱和蒸气压的测定 实验八 化学平衡常数及分配系数的测定 实验九 分配系数的测定 实验十 电导法测定难溶药物的溶解度 实验十一 电导法测定弱电解质的电离平衡常数 实验十二 蔗糖转化速度的研究 实验十三 乙酸乙酯皂化反应速率常数的测定 实验十四 加速实验法测定药物的有效期 实验十五 乳状液的制备与性质 实验十六 溶胶的制备、净化及其性质 实验十七 沉降分析法测定碳酸钙粒子的大小及分布 实验十八 最大气泡法测定溶液的表面张力 实验十九 电导法测定表面活性剂临界胶束浓度 实验二十 固液界面上的吸附 实验二十一 黏度法测定高聚物摩尔质量 实验二十二 中药的离子透析 实验二十三 蛋白的盐析与变性 实验二十四 微乳液的制备及其一般性质实验 实验二十五 凝胶的制备和性质 实验二十六 等电聚焦电泳法鉴别紫苏子及其混伪品第三章 物化实验技术与设备 第一节 液体黏度的测定 第二节 折光率的测定 第三节 旋光度的测定 第四节 电导的测量及仪器附录 附录一 彼此饱和的两种液体的界面张力 附录二 不同温度时水的密度、黏度及与空气界面上的表面张力 附录三 不同温度时KCl水溶液的电导率 附录四 某些表面活性剂的临界胶束浓度 附录五 某些表面活性剂的HLB值 附录六 不同温度时无限稀释离子的摩尔电导率 附录七 20 乙醇水溶液的质量百分浓度、密度与折光率参考文献

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第一章 绪论第一节 物理化学实验的目的和要求物理化学实验是以数据测量为主要内容，以通过对实验数据的科学处理为手段来研究物质的物理、化学性质及其化学反应规律的一门科学。进行物理化学实验的目的，是巩固、加深对物理化学原理的理解，训练使用仪器的操作技能，以及培养观察现象、正确记录、处理数据和分析问题的独立工作能力，使物理化学的理论与技术更好地应用于药学实践。

学生在实验过程中应虚心学习，勤于动手，善于思考，认真做好每个实验，努力培养独立从事科学研究的能力。

1.实验前的预习学生在实验前要充分了解实验的目的和原理，了解所用仪器的构造和使用方法；了解实验步骤，避免在原理上和方法上的错误，因为有些错误甚至可以导致整个实验失败。

在充分预习的基础上写出实验预习报告，其内容包括：实验的目的和原理，实验数据记录表格。

实验前这种预习能大大提高实验效果，不可忽视。

<<物理化学实验>>

编辑推荐

《物理化学实验》为中国中医药出版社出版。

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>