第一图书网, tushu007.com

<<基础化学实验>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验>>

13位ISBN编号：9787040247459

10位ISBN编号：7040247453

出版时间：2008-9

出版时间：祁嘉义 高等教育出版社 (2008-09出版)

作者：祁嘉义

页数：209

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

第一图书网, tushu007.com

前言

基础化学实验是基础化学的重要部分，也是培养医学人才不可缺少的环节。
本书参照《基础化学和基础化学实验大纲》，结合多年来基础化学实验教学的经验，在实验双语教学实践的基础上，借鉴和吸收各医学院校基础化学实验教学改革的经验编写而成。
基于实验教学的特点，教材扼要介绍了基础化学实验的基础知识、仪器及操作。
实验包括四个部分：基本操作实验、基础理论实验、综合性实验、设计性实验。
本教材具有以下特点：1.对各学校开设的基础化学实验内容进行精选。
2.新增综合性、设计性实验，有利于提高学生分析问题、解决问题的能力和创新意识。
3.采用双语体系编写。
参加本书编写工作的有祁嘉义（前言、实验十三、附录），胡琴（实验十四），赵光（实验室规则和安全要求，实验十五、二十），姚碧霞（实验二、九、十）、孙勤枢（实验四，六、十一）、林丽（实验七、二十一）、杨金香（实验八、十九）、邓克敏（实验十七、十八）、宋慧（基础化学实验基本操作、实验五）、黄丽芳（实验一、十六）、许贯虹（实验三、十二）。
本书供高等医学院校基础化学实验教学使用，实验内容可根据教学需要适当选做，同时也可供医学工作人员参考。
本教材中的错误敬请读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《基础化学实验》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材祁嘉义主编《基础化学》（第2版）的配套双语教材，根据基础化学课程的要求和各医学院校实验教学的实践编写而成，注意培养学生的动手能力，创新意识和分析问题、解决问题的能力。

《基础化学实验》精选了21个实验，分别属于基本操作实验、基础理论实验、综合性实验、设计性实验。

全书采用中英文对照，适应双语教学的要求。

《基础化学实验》使用对象为高等医学院校各专业本、专科学生及留学生。

作者简介

祁嘉义，男，1945年5月出生，中共党员，教授，清华大学（工程化学系）毕业，现任药学院基础化学与无机化学教研室主任。
荣誉称号：1999年荣获南京医科大学首届“我心中最佳老师”光荣称号2001年荣获南京医科大学第三届奖教金优秀个人一等奖2003年获南京医科大学“抗非典”先进个人称号学术造诣：2001年人民卫生出版社聘为全国规划教材《基础化学.五版》副主编2002年被高等教育出版社聘为全国规划教材《基础化学》主编，2005年江苏省精品教材立项；2006年《基础化学.第二版》被国家教育部列为普通高等学校十一五国家级规划教材；科研促进教学：祁嘉义主编的《基础化学》在科研基础上主编《临床元素化学》，2000年获国家石油和化学工业部优秀图书二等奖，给七年制、研究生、五年制学生近1000人开设了选修课，2002年获校级优秀教学成果三等奖。
教材建设：主编、副主编、参编教材13本，出版电子教材2张光盘，主持建设校级网络精品教材1门。
主要论文：半微分阳极溶出法同时测定水样发样中铜铅镉锌（祁嘉义，理化检验1996.3 2卷(3)过量铅对健康的影响（祁嘉义，微量元素与健康研究1999.1 6卷(2)白花蛇舌草多糖的提取和纯化（祁嘉义.范伟平.鞠培培，南京医科大学学报自然科学版2001.2 1卷(6)

<<基础化学实验>>

书籍目录

实验室规则和安全要求基础化学实验基本操作基本操作实验实验一 溶液的配制和滴定基本操作实验二 称量基本操作基础理论实验实验三 稀溶液的依数性实验四 溶液的渗透压及其对红细胞形态的影响实验五 缓冲溶液的配制与性质实验六 电位法测定醋酸的解离常数实验七 丙酮碘化反应的反应级数与速率常数测定实验八 化学反应速率与活化能的测定实验九 配合物的生成和性质实验十 沉淀的生成和溶解实验十一 溶胶分散系的制备与性质综合性实验实验十二 酸碱滴定法测定硼砂的含量实验十三 食醋中总酸度的测定实验十四 高锰酸钾法测定过氧化氢溶液中H2O2的质量浓度实验十五 碘量法的应用实验十六 配位滴定法测定水的硬度实验十七 可见分光光度法测定微量Fe3+浓度实验十八 阿司匹林药片中乙酰水杨酸含量的测定设计性实验实验十九 邻苯二甲酸的定量分析（酸碱滴定法和分光光度法）实验二十 草酸含量的测定实验廿一 分光光度法测定邻二氮菲合铁（1I）的组成及稳定常数附录附录1 相对分子质量附录2 常用缓冲溶液的配制附录3 0～95°C时标准缓冲溶液的pH附录4 25°C弱酸在水中的解离常数附录5 溶度积常数（298.15 K）附录6 标准电极电位（298.15K）附录7 配合物的稳定常数实验报告实验一溶液的配制和滴定基本操作实验二称量基本操作实验三 稀溶液的依数性实验四 溶液的渗透压力及其对细胞形态的影响实验五 缓冲溶液的配制与性质实验六 电位法测定醋酸的解离常数实验七 丙酮碘化反应的反应级数与速率常数测定实验八 化学反应速率与活化能的测定实验九 配合物的生成和性质实验十 沉淀的生成和溶解实验十一 溶胶分散系的制备与性质实验十二 酸碱滴定法测定硼砂的含量实验十三 食醋中总酸度的测定实验十四 高锰酸钾法测定过氧化氢溶液中H2O2的质量浓度实验十五 碘量法的应用实验十六 配位滴定法测定水的硬度实验十七 可见分光光度法测定微量Fe3+浓度实验十八 阿司匹林药片中乙酰水杨酸含量的测定实验十九 邻苯二甲酸的定量分析实验二十 草酸含量的测定实验廿一 分光光度法测定邻二氮菲合铁（Ⅱ）的组成及稳定常数参考文献实验廿一 分光光度法测定邻二氮菲合铁（Ⅱ）的组成及稳定常数参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《基础化学实验》由高等教育出版社出版。

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