第一图书网, tushu007.com

<<现代化学基础实验>>

图书基本信息

书名：<<现代化学基础实验>>

13位ISBN编号：9787122058867

10位ISBN编号：7122058867

出版时间：2009-9

出版时间：化学工业出版社

作者：石晓波　等编

页数：196

字数：331000

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

内容概要

本书立足于课程的整体性和基础性，着重于培养学生的综合素质和创新能力，将原来彼此独立、条块分割的无机化学、分析化学、有机化学实验进行整合，形成一套全新的、与后续课程紧密联系的大学化学实验课程体系。
内容包括绪论（化学实验的基础知识）、基本操作实验、物质基本性质实验、物质的分析实验、综合设计性实验和附录等部分，按照实验的类别共编排了50个实验，适合于150~200实验时数的教学。
　本书可作为化学、应用化学、化工、制药、生物、环境等专业的教材，亦可供相关人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<现代化学基础实验>>

书籍目录

1 绪论　1.1 化学实验教学的目的和要求　1.2 化学实验室的安全和三废处理　1.3 化学实验中的一般方法　1.4 化学试剂的一般知识　1.5 化学实验常用手册和参考书简介 2 基本操作实验　实验1 常用仪器的认领、洗涤与干燥　实验2 酒精灯的使用和玻璃加工　实验3 台秤和电子天平的使用　实验4 溶液配制与滴定操作　实验5 二氧化碳相对分子质量的测定　实验6 粗硫酸铜的提纯　实验7 硝酸钾的制备和提纯　实验8 熔点及沸点（微量法）测定　实验9 工业乙醇的简单蒸馏及乙醇折射率的测定　实验10 重结晶提纯法　实验11 非水溶剂重结晶法提纯硫化钠　实验12 萃取　实验13 旋光度的测定　实验14 薄层色谱　实验15 纸色谱 3 物质基本性质实验　实验16 摩尔气体常数的测定　实验17 化学反应速率与活化能的测定　实验18 电解质溶液与离子平衡　实验19 乙酸电离度和电离常数的pH法测定　实验20 硫酸钙溶度积的测定及碱土金属的性质　实验21 氧化还原反应与电化学　实验22 磺基水杨酸合铁（Ⅲ）配合物的组成及其稳定常数的测定　实验23 主族元素化学（p区元素）　实验24 常见阴离子的分离、鉴定　实验25 过渡元素化学（一）（铜、银、锌、镉、汞）　实验26 过渡元素化学（二）（铬、锰、铁、钴、镍）　实验27 常见阳离子的分离、鉴定　实验28 不饱和烃的制备和性质　实验29 醇、酚、醛、酮的性质　实验30 糖类、氨基酸和蛋白质的性质 4 物质的分析实验　实验31 NaOH和HCl标准溶液的标定　实验32 硫酸铵肥料中含氮量的测定（甲醛法）　实验33 EDTA标准溶液的配制与标定　实验34 水的硬度的测定　实验35 铅、铋混合液中铅、铋含量的连续测定　实验36 高锰酸钾标准溶液的配制和标定　实验37 高锰酸钾法测定过氧化氢的含量　实验38 硫代硫酸钠标准溶液的配制及标定　实验39 间接碘量法测定铜盐中的铜　实验40 生理盐水中氯化钠含量的测定（法扬斯法）　实验41 钡盐中钡含量的测定（沉淀重量法）　实验42 离子交换树脂交换容量的测定　实验43 邻二氮菲分光光度法测定铁 5 综合、设计性实验　实验44 碘盐的制备和检验　实验45 从茶叶中提取咖啡因　实验46 从废电池中回收锌皮制备硫酸锌　实验47 分光光度法测定［Ti（H2O）6］3+、［Cr（H2O）6］3+和［Cr（EDTA）］-的晶体场分裂能　实验48 HCl1-NH4C1混合液中各组分含量的测定（设计实验）　实验49 NaC1-CaC12混合液中各组分浓度的测定（设计实验）　实验50 水的酸度、硬度及化学耗氧量的测定（综合实验） 6 附录　附录1 不同温度下水的饱和蒸气压　附录2 一些化合物的溶解度　附录3 溶度积　附录4 金属氢氧化物沉淀的pH　附录5 常用酸、碱的浓度　附录6 某些离子和化合物的颜色　附录7 某些试剂溶液的配制　附录8 危险药品的分类、性质和管理　附录9 常用指示剂的配制　附录10 常用缓冲溶液的配制　附录11 常用化合物的相对分子质量（Mr）表　附录12 EDTA的酸效应系数lg α Y（H）值　附录13 某些络合剂的酸效应系数lg α L（H）值　附录14 部分金属离子的水解效应系数lg α M（OH）值　附录15 化学基础实验报告的书写格式 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