第一图书网, tushu007.com

<<大学基础化学实验>>

图书基本信息

书名：<<大学基础化学实验>>

13位ISBN编号：9787122158611

10位ISBN编号：7122158616

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：吴俊森 主编 贾祥凤、马永山 副主编

页数：193

字数：325000

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

<<大学基础化学实验>>

内容概要

本书在保证原四大化学实验基本教学要求的基础上,对实验内容进行了优化。
本书分为两大部分,第一部分是基础化学实验基本知识，分为绪论、化学实验室常用仪器设备的使用、化学实验基本操作、实验中的数据表达与处理等，使学生能够较系统地掌握化学实验基础知识。
第二部分是实验，共计56个，在选取实验项目时，考虑到学科之间相互交叉渗透，编写了与材料科学、生命科学及环境科学相关的应用性化学实验，以拓展学生的知识面，同时也有利于不同专业的学生使用。

本书为高等院校化学、化工及近化学化工专业的实验教材，也可供从事化学实验工作或从事化学研究的工作人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<大学基础化学实验>>

书籍目录

第一部分 基础化学实验基本知识
1绪论
2化学实验室常用仪器、设备的使用
3化学实验基本操作
4实验中的数据表达与处理
第二部分 实验内容
实验一氯化钠的提纯
实验二气体常数的测定
实验三醋酸电离常数的测定
实验四氧化还原反应与电极电势
实验五元素化学——元素及化合物的性质
实验六溶度积常数的测定——分光光度法测定碘酸铜的溶度积常数
实验七电解质在水溶液中的离子平衡
实验八化学反应速率与活化能
实验九熔点的测定
实验十重结晶
实验十一醇、酚、醚的化学性质
实验十二醛和酮的化学性质
实验十三羧酸及其衍生物的化学性质
实验十四糖类化合物的化学性质
实验十五氨基酸和蛋白质的化学性质
实验十六乙醚的制备
实验十七乙酸乙酯的制备
实验十八从茶叶中提取咖啡碱
实验十九葡萄糖酸钙的制备
实验二十滴定分析基本操作练习
实验二十一水中碱度的测定（酸碱滴定法）
实验二十二食醋中总酸量的测定
实验二十三酸试样中酸含量测定
实验二十四钢铁中碳硫含量分析
实验二十五镀液中Cl-及CN-的测定
实验二十六钾盐镀锌液锌含量及镀镍液中镍含量测定
实验二十七铝合金中铝含量测定
实验二十八自来水总硬度的测定
实验二十九过氧化氢含量的测定
实验三十高锰酸盐指数的测定（高锰酸钾法）
实验三十一水中化学需氧量的测定（重铬酸钾法）
实验三十二溶解氧的测定
实验三十三镀铬溶液中Cr（VI）及Cr（III）测定
实验三十四合金钢中铬、锰的测定
实验三十五铜含量测定
实验三十六重量法测定镀铬液中H2SO4含量
实验三十七水中氯含量的测定
实验三十八电位法测定溶液的pH值
实验三十九邻二氮菲分光光度法测定微量铁

第一图书网, tushu007.com

实验四十生铁、铸铁、合金铸铁中硅、锰、磷、铜、钼、镍的联合测定
实验四十一燃烧热的测定
实验四十二原电池电动势的测定及其应用——电极电势的测定
实验四十三过氧化氢的催化分解
实验四十四溶胶电性的研究——电泳
实验四十五凝固点降低法测摩尔质量
实验四十六液体饱和蒸气压的测定
实验四十七二组分合金相图的绘制
实验四十八溶液表面张力的测定
实验四十九蔗糖的转化
实验五十电导及其应用
实验五十一碳钢阳极钝化曲线的测定
实验五十二乙酰水杨酸（阿司匹林）的制备
实验五十三环境化学实验——水中挥发酚的测定
实验五十四洗衣粉中活性组分与碱度的测定
实验五十五蔬菜中叶绿素的提取、分离和含量测定
实验五十六有机混合物的分离、提纯和鉴定
附录
附录1中华人民共和国法定计量单位
附录2元素的相对原子质量
附录3常用化合物的相对分子质量
附录4配离子的稳定常数（温度２９３～２９８Ｋ，离子强度μ≈０）
附录5标准电极电势φ?
附录6弱酸和弱碱的离解常数
附录7难溶电解质的溶度积（２９８?２Ｋ）
附录8物质的溶解性表
附录9水的饱和蒸气压
附录10水的表面张力
附录11水的绝对黏度
附录12水的密度
附录13常用溶剂的物理常数
附录14不同温度下液体的密度
附录15常见离子及化合物的颜色
附录16常用基准物质
附录17常用试剂的配制
附录18常用指示剂及试纸的制备
附录19常用缓冲溶液及洗涤剂
附录20常用缓冲溶液的pH范围
附录21生活饮用水卫生标准（GB 5749—2006）
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<大学基础化学实验>>

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