

<<基础化学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验技术>>

13位ISBN编号：9787310040421

10位ISBN编号：7310040422

出版时间：2012-10

出版时间：南开大学出版社

作者：刘庆余

页数：188

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>

<<基础化学实验技术>>

内容概要

《高等院校应用型环境专业实验教材：基础化学实验技术》共分为三篇：第一篇，无机及分析化学实验技术；第二篇，有机化学实验技术；第三篇，物理化学实验技术。

在每篇中，均包含各自的实验基本知识、实验内容与操作技术。

基础化学实验是专业基础课程的重要组成部分，是为学生学习环境化学、环境监测、环境污染治理，特别是水污染治理和环境评价等专业课打基础的实验课。

本书适用于应用型环境专业师生使用，同时也为高等院校相关专业师生提供参考。

<<基础化学实验技术>>

书籍目录

第一篇 无机及分析化学实验技术第一章 无机及分析化学实验基本知识一、无机及分析化学实验守则二、化学实验室的一般安全操作三、化学实验过程中的人身保护和人身保护器具四、化学危险品简介五、紧急应变程序六、安全用电知识七、灭火基本知识八、电热设备的安全使用九、实验仪器、设备、器材损坏、丢失、赔偿处理办法十、化学废弃物处置方法第二章 无机及分析化学实验内容与操作实验一 氯化钠的提纯实验二 硫酸亚铁铵的制备实验三 硫酸铝钾的制备实验四 五水硫酸铜的制备与提纯实验五 分析天平的使用及称量练习实验六 滴定管的使用及酸碱滴定基本操作练习实验七 盐酸标准溶液的配制及标定实验八 碱灰中总碱量的测定实验九 双指示剂法测定混合碱中各组分的含量实验十 有机酸摩尔质量的测定实验十一 用甲醛法测定铵盐中氮的含量实验十二 天然水总硬度的测定实验十三 氯化物中氯的测定(莫尔法)实验十四 铋、铅混合液中铋、铅的连续络合滴定实验十五 返滴定法测定未知物中铝的含量实验十六 过氧化氢含量的测定(高锰酸钾法)实验十七 水中化学需氧量(CO₂)的测定(高锰酸钾法)实验十八 用KMnO₄法测定石灰石中钙的含量实验十九 铜盐样品中铜含量的测定(间接碘量法)实验二十 邻二氮菲分光光度法测定微量铁含量第二篇 有机化学实验技术第三章 有机化学实验基本知识一、有机化学实验室规则二、有机化学实验室的安全知识三、有机化学实验预习、记录和实验报告四、有机化学实验常用的仪器和装置五、有机化学反应的实施方法第四章 有机化学实验基本操作一、塞子的钻孔和简单玻璃加工操作二、液体有机化合物的分离和提纯三、固体有机化合物的提纯方法四、色谱分离技术第五章 有机化学实验内容与操作实验一 工业乙醇的蒸馏提纯及沸点的测定实验二 乙酰苯胺重结晶及熔点的测定实验三 叔丁基氯的制备实验四 乙酸正丁酯的制备及折光率的测定实验五 二苯甲醇的制备实验六 正丁醚的制备实验七 亲核取代竞争反应及气相色谱分析实验八 苯甲酸乙酯的制备实验九 环己酮的制备实验十 安息香的合成实验十一 二苯乙二酮的制备实验十二 二苯乙醇酸的制备实验十三 有机化合物的鉴定第三篇 物理化学实验技术第六章 物理化学实验基本知识一、物理化学实验目的和要求二、物理化学实验室安全知识三、物理化学实验中的误差及数据的表达四、光学测量技术与仪器第七章 物理化学实验内容与操作实验一 凝固点降低法测定物质的相对分子量实验二 完全互溶双组分液体体系的气液平衡相图实验三 电解质溶液电导的测定实验四 电动势的测定实验五 过氧化氢的分解反应实验六 蔗糖水解反应速率常数的测定实验七 电导法测定乙酸乙酯皂化反应速率常数实验八 丙酮碘化反应实验九 黏度法测定高聚物相对分子质量实验十 水溶性表面活性剂临界胶束浓度的测定参考文献

<<基础化学实验技术>>

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>