第一图书网, tushu007.com

<<化学实验>>

图书基本信息

书名：<<化学实验>>

13位ISBN编号：9787502627225

10位ISBN编号：7502627227

出版时间：2007-9

出版时间：中国计量

作者：张升晖

页数：174

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

内容概要

本教材大致分为基础化学实验、化学原理实验和综合设计实验三个层次。
分六章：第一章，化学实验基础知识；第二章，基础化学实验；第三章，化学基本原理及化合物性质实验；第四章，物质的分离技术及定性、定量分析实验；第五章，化合物制备实验；第六章，课程综合实验；第七章，课程设计实验。
共有61项实验内容，各内容之间紧密配合，融会贯通。
　本书可作为一般高等院校化学实验课教材，也可供从事各类化学实验的技术人员参考。

书籍目录

第一章　化学实验基础知识　第一节 实验室规则及安全知识　第二节 实验室用水的规格、制备及检验方法　第三节 化学试剂及有关知识　第四节 干燥与干燥剂　第五节 搅拌与搅拌器　第六节 加热方法与制冷技术　第七节 水银温度计的校正第二章　基础化学实验　实验一 玻璃工操作及玻璃仪器的洗涤与干燥　实验二 分析天平的称量练习　实验三 滴定分析操作练习　实验四 酸碱标准溶液的配制和标定　实验五 重结晶及过滤　实验六 粗食盐的提纯　实验七 液-液萃取　实验八 从茶叶中提取咖啡因　实验九 蒸馏及沸点的测定　实验十 水蒸气蒸馏　实验十一 有机物折光率的测定　实验十二 有机物旋光度的测定　实验十三 薄层色谱分离菠菜叶色素第三章 化学基本原理及化合物性质实验　实验一 盐类水解与沉淀平衡　实验二 银氨配离子配位数及稳定常数的测定　实验三 氧化还原反应　实验四 渗透现象和溶液渗透压的测定 实验五 胶体与吸附　实验六 配合物的性质　实验七 醇、酚、醛、酮的性质　实验八 羧酸及其衍生物、胺的性质　实验九 杂环化合物和生物碱的性质第四章 物质的分离技术及定性、定量分析实验　实验一 柱色谱法　实验二 氨基酸的纸层析　实验三 水溶液中Na+，K+，NH4+，Mg2+，Ca2+，Ba2+等离子的分离和检出　实验四 阴离子定性分析　实验五 混合碱的测定（双指示剂法）　实验六 铵盐中含氮量的测定　实验七 水的总硬度的测定　实验八 铋、铅含量的连续测定　实验九 KMnO4标准溶液的配制与标定　实验十 过氧化氢含量的测定　实验十一 土壤中有机质含量的测定　实验十二 维生素C含量的测定　实验十三 银合金中银含量的测定（佛尔哈德法）　实验十四 可溶性氯化物中氯含量的测定（莫尔法）　实验十五 邻菲咯啉分光光度法测定铁第五章 化合物制备实验　实验一 CuSO4·5H2O的制备与提纯　实验二 硫酸亚铁铵的制备　实验三 无机颜料的制备　实验四 杂多化合物的制备　实验五 配合物的合成　实验六 正溴丁烷的合成　实验七 2-甲基-2-已醇的合成　实验八 邻硝基苯酚和对硝基苯酚的合成　实验九 苯乙酮的制备　实验十 肉桂酸的制备　实验十一 苯氧乙酸的合成　实验十二 苯甲醇和苯甲酸的合成　实验十三 乙酸乙酯的合成　实验十四 乙酰苯胺的合成第六章　课程综合实验　实验一 魔芋精粉中SO2含量的测定……第七章　课程设计实验附录参考文献

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