第一图书网, tushu007.com

<<化工分析实验>>

图书基本信息

书名：<<化工分析实验>>

13位ISBN编号：9787502503918

10位ISBN编号：7502503919

出版时间：1989-6

出版时间：化学工业出版社

作者：湖南化工学校 等合编 柳明现 主编

页数：106

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

前言

本书系根据1987年3月化工部基础化学教材编审委员会审订的《化工分析教学大纲》编写的，与《化工分析》一书配套使用，作为中等专业学校化工类专业的化工分析实验教材。

为了加强实践性教学环节，使学生掌握好分析实验的基本操作，书中对各个实验项目的目的、基本原理、操作步骤，都作了较详细的叙述。
并对常用分析仪器的性能、使用及操作要领等作了适当的说明。

为了培养学生理论联系实际，分析问题和解决问题的能力，对于实验中，用常规方法能够计算的一些试剂用量和分析结果的计算公式，书中没有给出，留给学生预习中解决。

考虑到化工类各专业的差异性和各校的特点，书中所编写的实验项目，比大纲规定的稍多。
所增加的实验项目用“*”号表示，供各校选用。

本书采用国际单位制，用《物质的量》代替《当量》。
有关计算公式与《化工分析》教材一致。

此外，考虑到实验教学的准备和实验室管理的需要，本书编写了《分析实验室的基本知识》一章，作为学生进实验室前的必读材料。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是根据化工中专“化工分析实验”大纲编写而成的。
内容包括分析化学实验的基本操作知识，化学分析常用仪器分析实验共28个。
本书采用的实验项目经过了严格筛选，具有各种类型实验，对常用分析仪器及设备的性能、操作作了详细的介绍，加强实践性教学环节，有利于提高学生的动手能力。
本书可供化学中等职业技术学样工艺类专业教材。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

前言第一章 分析实验室的基本知识 第一节 化工分析实验的任务和要求 第二节 分析实验室规则及安全注意事项 第三节 分析用水及化学试剂第二章 分析天平与称量 第一节 分析天平 第二节 称样方法 第三节 称量实验 实验一 分析天平的称量练习第三章 滴定分析法 第一节 滴定分析仪器 第二节 滴定分析实验 实验二 滴定分析仪器使用练习 实验三 0．1mol/L NaOH标准溶液的配制与标定 实验四 0．1mol/L HCl标准溶液的配制与标定 实验五 烧碱液分析 实验六 纯碱含量的测定 实验七 醋酸含量的测定 实验八 工业硫酸含量的测定 实验九 铵盐纯度的测定 实验十 工业甲醛含量的测定 实验十一 工业用水中氯含量的测定 实验十二 EDTA标准溶液的配制与标定 实验十三 工业用水总硬度测定 实验十四 铝盐中铝含量的测定 实验十五 石灰石中钙镁含量的测定 实验十六 0．02mol/L KMnO、标准溶液的配制与标定 实验十七 硫酸亚铁含量的测定 实验十八 双氧水含量的测定 实验十九 0.1mol/L Na2S2O3标准的配制与标定 实验二十 醋酸铜氨液中总铜含量的的测定 实验二十一 工业苯酚含量的测定第四章 气体分析 第一章 常用气体分析仪器 第二章 气体试样的采集 第三章 气体分析实验 实验二十二 半水煤气的全分析第五章 吸收光度分析法 第一节 72型分光光度计 第二节 721、751型分光光度计 第三节 分光光度分析实验 实验二十三 用邻二氮菲光度法测定纯碱中微量铁 实验二十四 水中微量酚的测定 实验二十五 紫外分光光度法测定萘含量第六章 气相色谱分析法 第一节 102－C型气相色谱仪 第二节 具有两根色谱柱的气相色谱仪 第三节 气相色谱分析实验 实验二十六 半水煤气全分析 实验二十七 苯、甲苯、邻二甲苯混合物的分析 实验二十八 苯、甲苯、二甲苯异构体混合物的分析附录

章节摘录

第一章分析实验室的基本知识　　第一节化工分析实验的任务和要求　　一、实验任务　　化工分析实验是化工分析课程的重要组成部分，在学习了化工分析基本理论之后，通过实验，使学生理论联系实际，建立起准确的量的概念。
使学生正确、熟练地掌握分析过程的基本操作技能，初步学会处理实验数据及正确表达分析结果的方法。
锻练学生分析和解决问题的工作能力。
同时培养学生实事求是的科学态度，认真、细致和严谨的工作作风。
　　二、实验要求　　1．每次实验前，认真阅读实验教材，并复习与实验有关的基本理论。
做到对整个实验心中有数，避免实验过程中出现忙乱、脱节和盲目操作的现象。
　　2．实验时，掌握正确的操作方法，详细记录实验中所观察到的现象和所测得的原始数据。
　　3．根据实验所观察到的现象和原始记录数据认真地写出实验报告。
在实验中，发现的问题，误差分析，经验教训，心得体会等，可以写在讨论一栏中。
　　实验报告通常包括以下内容　　（1）日期　年　月　日　　（2）实验内容　　（3）实验原理

编辑推荐

其他版本请见：中等职业学校教材：化工分析实验（第2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