

<<基础实验 >>

图书基本信息

书名：<<基础实验 >>

13位ISBN编号：9787308091428

10位ISBN编号：7308091422

出版时间：2011-10

出版时间：浙江大学出版社

作者：贾文平 编

页数：128

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

《高等院校制药化工材料类专业实验系列教材：基础实验3（分析化学实验）》共分2篇4章：第1篇主要介绍分析化学实验基本知识与基本操作技术；第2篇选编了分析化学基本操作与验证性实验、应用性与综合性实验这两大方面的39个实验项目，涉及分析化学实验与近化类专业的工业分析实验项目等内容。

## &lt;&lt;基础实验 &gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 分析化学实验基础知识第1章 分析化学实验的基本要求1.1 实验的预习和准备1.2 实验数据的记录及处理1.3 实验报告的撰写1.4 实验成绩的评定第2章 分析化学实验的基本操作技术2.1 滴定分析主要仪器与基本操作2.2 重量分析主要仪器与基本操作2.3 分光光度法主要仪器与基本操作第2篇 无机化学实验第3章 基本操作与验证性实验实验1 容量仪器的校准实验2 酸碱标准溶液的配制与标定实验3 纯碱中 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 和 $\text{NaHCO}_3$ 含量的测定实验4 烧碱中 $\text{NaOH}$ 和 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 含量的测定实验5 有机酸摩尔质量的测定实验6 EDTA溶液浓度的标定及天然水总硬度的测定实验7 石灰石或白云石中钙、镁含量的测定实验8 铋铅混合液中铋、铅含量的连续测定实验9 铝合金中铝含量的测定实验10 高锰酸钾溶液浓度的标定及过氧化氢含量的测定实验11 重铬酸钾法测定铁矿石中全铁含量(无汞定铁法)实验12 溴酸钾法测定苯酚含量实验13 硫代硫酸钠溶液浓度的标定及铜合金中铜含量的测定实验14 硫化钠总还原能力的测定实验15 莫尔法测定氯化物中氯含量实验16 佛尔哈德法测定氯化物中氯含量实验17 可溶性硫酸盐中硫含量的测定实验18 氯化钡纯度的测定实验19 邻二氮菲分光光度法测定铁含量的条件实验实验20 邻二氮菲分光光度法测定铁及其配合物的组成第4章 应用性与综合性实验实验21 甲醛法测定硫酸铵中氮含量实验22 氟硅酸钾法测定硅酸盐中二氧化硅含量实验23 食用白醋中乙酸含量的测定实验24 胃舒平片剂中 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 和 $\text{MgO}$ 含量的测定实验25 维生素C片剂中抗坏血酸含量的测定实验26 水样中化学耗氧量(COD)的测定实验27 碘量法测定葡萄糖注射液中葡萄糖含量实验28 沉淀重量法测定盐酸黄连素含量实验29 高锰酸钾法测定补钙剂中钙含量实验30 萃取光度法测定合金钢中钒含量实验31 萃取光度法测定环境水样中微量铅含量实验32 催化光度法测定人发中痕量锰含量实验33 分光光度法测定水体中铬含量实验34 钢铁中微量镍含量的测定实验35 食品中亚硝酸盐含量的测定实验36  $\text{HCl-NH}_4\text{Cl}$ 混合溶液中各组分含量的测定实验37 福尔马林中甲醛含量的测定实验38 硅酸盐水泥中 $\text{SiO}_2$ 和 $\text{Fe}$ 、 $\text{Al}$ 、 $\text{Ca}$ 、 $\text{Mg}$ 含量的测定实验39 盐酸氯丙嗪片剂的检验实验习题附录附录1 元素的相对原子质量表附录2 化合物的相对分子质量表附录3 常用坩埚及适用熔剂附录4 常用酸碱试剂的密度、摩尔浓度及质量分数附录5 常用缓冲溶液的配制附录6 常用指示剂附录7 定量分析化学实验常用仪器清单附录8 常用分析化学术语(汉英对照)

## 章节摘录

版权页：插图：分析化学是一门实践性很强的学科，分析化学实验与分析化学理论教学紧密结合，是化学师范、化学工程与工艺、制药工程、高分子材料与工程、材料化学、环境工程、科学教育、生物科学、生物工程、医学检验等专业的基础课程之一。

学生通过本课程的学习，可以加深对分析化学基本概念和基本理论的理解；正确和熟练地掌握分析化学实验基本操作，学习分析化学实验的基本知识，掌握典型的化学分析实验方法；树立“量”的概念，运用误差理论和分析化学理论知识，找出影响分析实验结果准确度和精密度的主要因素，学会正确、合理地选择实验条件和实验仪器，科学处理实验数据，保证实验结果准确可靠；培养良好的实验习惯、实事求是的科学态度和严谨细致的工作作风；提高观察、分析和解决问题的能力，为学习后续课程和将来从事相关工作打下良好的基础。

分析检验不仅要求学生具备扎实的实验基础知识与实验室安全知识，同时还要熟悉实验用水的制备、常用试剂的使用与保存、分析天平的操作与样品（试剂）称量，掌握滴定分析、重量分析及分光光度法等基本操作技能。

编辑推荐

《高等院校制药化工材料类专业实验系列教材:基础实验3(分析化学实验)》由浙江大学出版社出版。

#### 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>