

<<化学实验技术（下册）>>

图书基本信息

书名：<<化学实验技术（下册）>>

13位ISBN编号：9787802294691

10位ISBN编号：780229469X

出版时间：2008-1

出版时间：中国石化出版社

作者：高兰玲

页数：183

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>

## <<化学实验技术（下册）>>

### 内容概要

本书主要以物质定量分析为主，对分析实验室的基本知识、分析天平的基本操作、重量分析的基本操作及滴定分析的基本操作等作了详细说明，并对分光光度法和气相色谱法等仪器分析方法作了简要介绍，可使读者具备基本的分析化验能力，并能从中了解和掌握物理化学实验技术，能够对实验数据进行处理，为了使读者较好地掌握分析实验的基本操作，书中还精选了大量经典实验。

本书可作为石油及化工类大专院校相关专业教材，亦可供从事石油及化工生产、科研工作的人员参考。

## <<化学实验技术（下册）>>

### 作者简介

白小春，1962年生，大学学历，实验师，国家职业技能鉴定考评员，现任兰州石化职业技术学院石化系教师。

1987年毕业于西北师范大学化学专业。

多年来从事物理化学教学与实训工作，多次参与学生下厂实习。

发表论文2篇。

参编教材一部。

## &lt;&lt;化学实验技术(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 分析实验室的基本知识 第一节 实验室的一般知识 第二节 分析实验室规则及安全注意事项 第三节 分析化学实验室用的纯水 第四节 试剂的一般知识 第五节 常用玻璃器皿的洗涤

第二章 分析天平 第一节 天平称量的原理 第二节 双盘电光分析天平的结构 第三节 分析天平的主要使用规则 第四节 分析天平的计量性能 第五节 天平的称量程序和方法

第三章 滴定分析仪器和基本操作 第一节 滴定分析仪器的洗涤 第二节 滴定分析仪器的准备和使用

第四章 重量分析 第一节 重量分析仪器 第二节 重量分析基本操作

第五章 化学分析实验 实验一 分析天平的称量练习 实验二 滴定分析仪器基本操作 实验三 滴定终点练习 实验四 NaOH溶液和HCl溶液体积比的测定 实验五 盐酸标准溶液的制备 实验六 氢氧化钠标准溶液的制备 实验七 工业乙酸含量的测定 实验八 工业甲醛溶液含量的测定 实验九 铵盐含量的测定 实验十 盐酸标准溶液的配制与标定、工业纯碱中总碱度的测定 实验十一 混合碱中Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>和NaHCO<sub>3</sub>含量的测定 实验十二 盐酸标准溶液的配制与标定及混合碱中NaOH、Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>含量的测定 实验十三 EDTA标准溶液的配制与标定、水中总硬度的测定 实验十四 白云石中钙、镁含量的测定 实验十五 EDTA标准溶液的配制与标定、铝盐中铝含量的测定 实验十六 胃舒平药片中铝和镁的测定 实验十七 铅、铋混合液中铅、铋含量的连续测定 实验十八 铁铝混合液中铁、铝含量的测定 实验十九 高锰酸钾溶液的配制和标定、过氧化氢含量的测定 实验二十 硫酸亚铁铵含量的测定 实验二十一 石灰石中钙含量的测定 实验二十二 重铬酸钾法测定铁矿石中铁的含量(无汞定铁法) 实验二十三 硫代硫酸钠溶液的配制和标定、硫酸铜含量的测定 实验二十四 溴酸钾法测定苯酚含量 实验二十五 硝酸银标准溶液的配制与标定、自来水中氯含量的测定(莫尔法) 实验二十六 硫氰酸铵标准溶液的配制与标定、烧碱中氯化钠含量的测定(佛尔哈德法) 实验二十七 氯化物中氯含量的测定(法扬司法) 实验二十八 BaCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O中钡的测定 实验二十九 氯化钡中结晶水的测定(气化法) 实验三十 合金钢中镍的测定

第六章 仪器分析法 第一节 分光光度法 实验三十一 邻二氮菲分光光度法测定微量铁 实验三十二 混合液中Cr<sup>2+</sup>和Cr<sup>3+</sup>双组分的光度法测定 实验三十三 工业废水中挥发酚含量的测定 第二节 气相色谱法 实验三十四 苯系物的分析 实验三十五 乙醇中少量水分的测定 实验三十六 车间空气中苯含量的分析

附录 物理化学部分 第二章 误差和实验数据处理

第二章 实验仪器 仪器1 气压计 仪器2 贝克曼温度计 第三章 实验内容

## <<化学实验技术（下册）>>

### 编辑推荐

《高职高专系列教材·化学实验技术(下册)》可作为石油及化工类大专院校相关专业教材，亦可供从事石油及化工生产、科研工作的人员参考。

<<化学实验技术（下册）>>

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>