

<<化工分析>>

图书基本信息

书名：<<化工分析>>

13位ISBN编号：9787504584946

10位ISBN编号：7504584940

出版时间：2010-8

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：199

字数：305000

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>

## <<化工分析>>

### 内容概要

本教材针对教学对象和培养目标，考虑到化工分析课程实践性强的特点，在编写过程中特别注意并力求做到以下几点：加强针对性，认真选择教材内容；全书统一使用国家法定计量单位；引用最新的国家标准或行业标准，对化工分析的有关概念、术语进行了规范表述；突出操作技能训练，加强实验，全书设置22个实验。

本教材主要内容包括化工分析基础知识、滴定分析法总论、酸碱滴定法、配位滴定法、沉淀滴定法、氧化还原滴定法、电位分析法、比色法及分光光度法和气相色谱法。

## &lt;&lt;化工分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 化工分析基础知识 第一节 化工分析的任务和作用 第二节 化工分析的方法 第三节 试样的采取、制备和分解 第四节 误差和有效数字 第五节 分析天平 实验一 半自动双盘电光天平的使用及直接称样法练习 实验二 电子天平的使用及称量方法练习 思考练习题第二章 滴定分析法总论 第一节 概述 第二节 分析化验中常用的化学量和单位 第三节 滴定溶液 第四节 滴定方式及分析结果的计算 第五节 滴定分析仪器及操作技术 实验三 滴定分析仪器的洗涤和使用 思考练习题第三章 酸碱滴定法 第一节 概述 第二节 酸碱指示剂 第三节 酸碱滴定曲线及指示剂的选择 第四节 酸碱滴定法的应用 实验四 氢氧化钠标准溶液的制备 实验五 HCl标准溶液的制备 实验六 工业硫酸纯度的测定 实验七 工业烧碱中氢氧化钠和碳酸钠含量的测定 思考练习题第四章 配位滴定法 第一节 概述 第二节 EDTA配位滴定法 第三节 金属指示剂 第四节 EDTA配位滴定法的应用 实验八 EDTA标准溶液的制备 实验九 工业循环冷却水中Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>总量的测定 实验十 镍盐中镍含量的测定 思考练习题第五章 沉淀滴定法 第一节 概述 第二节 莫尔法 第三节 佛尔哈德法 第四节 法扬司法 第五节 沉淀称量法 实验十一 硝酸银标准滴定溶液的制备 实验十二 工业用水中氯离子含量的测定 实验十三 氯化钡含量的测定 思考练习题第六章 氧化还原滴定法 第一节 氧化还原反应 第二节 影响氧化还原反应的因素 第三节 氧化还原滴定曲线<sup>^</sup> 第四节 氧化还原滴定指示剂 第五节 高锰酸钾法 第六节 重铬酸钾法 第七节 碘量法 实验十四 高锰酸钾标准滴定溶液的制备 实验十五 工业双氧水中过氧化氢含量的测定 实验十六 硫代硫酸钠标准溶液的制备 实验十七 硫酸铜中铜含量的测定 思考练习题第七章 电位分析法 第一节 电位分析法概述 第二节 电位法测定溶液pH值 第三节 离子活度的测定 第四节 电位滴定法 实验十八 电位法测定水溶液pH值 实验十九 硝酸银电位滴定法测定溶液中Cl<sup>-</sup>的含量 思考练习题第八章 比色法及分光光度法 第一节 概述 第二节 光吸收定律 第三节 显色反应 第四节 比色法和分光光度法及其仪器 实验二十 邻菲哆啉分光光度法测定水中微量铁 思考练习题第九章 气相色谱法 第一节 概述 第二节 气相色谱法术语和原理 第三节 气相色谱仪及其操作 第四节 气相色谱法的定性和定量分析 实验二十一 乙醇中少量水分的分析 实验二十二 苯、甲苯、乙苯混合物的分析 思考练习题附录参考文献

<<化工分析>>

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>