

<<化工分析>>

图书基本信息

书名：<<化工分析>>

13位ISBN编号：9787122004338

10位ISBN编号：7122004333

出版时间：2007-7

出版时间：化学工业出版社

作者：张振宇 编

页数：309

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

本书是在第二版《化工分析》基础上修订而成的，主要内容涵盖常用的各类滴定分析法、电位分析、吸光光度分析、气相色谱分析和化工产品质量检验等，包括定量分析的基本原理和教学实验项目。

本教材符合中职教育的需求，内容简明、实用、便于教学。

在各章前面编有知识目标和技能目标，章后归纳出基础知识和技能训练要点。

全书采用了现行国家标准规定的术语、计量单位和实验方法，有利于培养分析检验的职业能力。

本教材供中等职业学校化工类及相关专业教学使用，也可作为化工企业在职分析化验人员的培训用书。

<<化工分析>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 化工分析的任务和方法 一、化工分析的任务与作用 二、定量分析的方法 三、分析实验用水和试剂 四、定量分析的一般过程 第二节 分析试样的采取与处理 一、液体试样的采取 二、气体试样的采取 三、固体试样的采取、制备及溶解 第三节 分析天平 and 称量方法 一、部分机械加码分析天平 二、电子分析天平 三、称量试样的方法 第四节 分析数据与误差问题 一、定量分析结果的表示 二、分析的准确度与精密度 三、误差的来源及减免方法 四、有效数字及其处理规则 实验1 分析天平的称量练习 本章要点 复习与练习 知识窗 分析检验史话 第二章 滴定分析 第一节 滴定分析的条件和方法 一、滴定分析的基本条件 二、滴定分析的方法 第二节 标准滴定溶液 一、标准滴定溶液组成的表示方法 二、标准滴定溶液的制备 第三节 滴定分析的计算 一、等物质的量反应规则 二、计算示例 第四节 滴定分析仪器及操作技术 一、滴定管 二、容量瓶 三、吸管 实验2 滴定分析仪器的准备与操作练习 本章要点 复习与练习 第三章 酸碱滴定法 第一节 酸碱电离平衡 一、酸碱水溶液的酸度 二、水解性盐溶液 三、酸碱缓冲溶液 第二节 酸碱指示剂 一、指示剂的变色原理 二、常用的酸碱指示剂 第三节 滴定曲线及指示剂的选择 一、强酸或强碱的滴定 二、弱酸或弱碱的滴定 三、水解性盐的滴定 第四节 酸碱滴定方式和应用 一、直接滴定 二、返滴定 三、间接滴定第四章 配位滴定法 第五章 氧化还原滴定法 第六章 沉淀滴定和沉淀称量法 第七章 电位分析和电导分析 第八章 吸光光度分析 第九章 气相色谱分析 第十章 化工产品质量检验 附录 一、弱酸和弱碱的离解常数(25) 二、氧化还原半反应的标准电极电位 三、一些物质在热导检测器上的相对响应值和相对校正因子 四、一些物质在氢焰检测器上的相对质量响应值和相对质量校正因子 五、常见化合物的摩尔质量 六、相对原子质量(2005年) 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>