

<<化验员基础知识问答>>

图书基本信息

书名：<<化验员基础知识问答>>

13位ISBN编号：9787122064493

10位ISBN编号：7122064492

出版时间：2010-1

出版单位：化学工业

作者：刘天煦 编

页数：471

字数：593000

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>

<<化验员基础知识问答>>

前言

本书第一版在2003年底出版至今已经5年多，为了介绍近年来标准的制订与修订的技术情况，为了更全面地介绍化工产品质量检测的知识，在第一版的基础上编写了第二版。

本书第二版把第一版中介绍的几百个标准（包括法规、规程）的现行版作为编写的依据，同时增加了一些内容。

新增的内容主要是：通过网络查询现行标准的方法；标准物质质量值传递的纵横关系；用于高纯度化工产品检测的发射光谱法；有机产品中几种元素的测定方法；几种配位滴定剂介绍；几种色谱检测法；物理常数中的一些新概念；阳极溶出伏安法操作条件的选择等。

还有结合近年来发布的标准进一步介绍不确定度的实施。

第二版中对原第一版的少部分内容做了调整，如原第二章中电位滴定法移至第二版第七章；把原附录“一些国外标准的外文名称”改为“对部分外文标准的补充”，其内容为补充说明一些情况；对书中多次引用的同一类标准，为避免在正文中重复，将标准名称列在附录中。

第二版中引用标准的范围、介绍内容侧重面、书的服务对象等同第一版。

第二版增加了较年轻的编写人。

第一、三章由郝玉林编写；其余各章由刘天煦和韩宝英合作编写；全书由刘天煦主编。

本书第二版中部分国外标准的内容由刘彤、王卫协助查阅、核对。

本书的责任编辑对书中修订的内容、对文稿中一些内容提出了中肯的修改意见。

对上述协助，编者表示衷心的感谢！

<<化验员基础知识问答>>

内容概要

本书紧紧围绕化验分析工作中的重点难点，采用问答形式并配以必要的图表，突出了各种标准和法规在化验分析工作中的应用，强调了基本理论、基本操作的通用性和规范化，介绍了国内外化验工作的标准及应用实例。

全书共十章，内容包含了化验基本知识、常用标准物质和标准溶液、滴定法、重量法、紫外可见吸收光谱法、比色法、比浊法、红外吸收光谱法、原子吸收和火焰发射光谱法、电化学分析法、色谱法、物理常数的测定等。

本书第二版依据新的标准与规程更新了相关的内容，增加了网上查询与检测不确定度的相关内容，增补了一些在第一版中未予介绍的方法的基础知识，并根据内容需要对内容章节安排进行了适当调整。

。

<<化验员基础知识问答>>

书籍目录

第一章 基本知识 第一节 化验工作的依据 一、化验工作(1-1~1-3) 二、部分术语(1-4~1-7) 第二节 标准、法规、规范、规程和法典 一、综述(1-8~1-15) 二、标准的分类(1-16~1-31) 三、国际标准(1-32~1-37) 四、技术资料与标准(1-38~1-40) 五、实施时应注意的注意事项(1-41~1-48) 六、计量法和质量法简介(1-49~1-59) 第三节 量值传递 一、术语(1-60~1-63) 二、量值传递系统(1-64~1-65) 第四节 法定计量单位 一、术语及其实例(1-66~1-71) 二、法定计量单位简介(1-72~1-76) 三、国家标准中的规定(1-77~1-84) 四、补充(1-85~1-89) 第五节 化验中数值的处理 一、数值的位数(1-90~1-93) 二、数值修约规则(1-94~1-101) 三、数值的运算(1-102~1-105) 四、极限数值的判定方法(1-106~1-109) 五、限量法(1-110~1-117) 第六节 对精密度和准确度的要求 一、术语(1-118~1-123) 二、检验中的精密度(1-124~1-138) 三、检验中的准确度(1-139~1-147) 第七节 常用玻璃量器(1-148~1-155) 第八节 测量不确定度(1-156~1-178) 第九节 采样等标准简介 一、采样(1-179~1-191) 二、仪器检定规程与标准(1-192~1-193) 第十节 其他基本知识(1-194~1-196) 第二章 常用的标准物质和标准溶液 第一节 标准物质 一、标准物质的特点(2-1~2-4) 二、国际、国外部分标准化组织(2-5~2-9) 三、我国计量科学研究所(2-10~2-11) 四、最常用的标准物质及其应用(2-12~2-14) 五、标准样品(2-15~2-16) 第二节 基准试剂和标准试剂 一、综述(2-17~2-19) 二、基准试剂(2-20~2-25) 三、标准试剂(2-26~2-28) 6 第三节 标准滴定溶液 一、综述(2-29~2-49) 二、标准滴定溶液的配制和标定(2-50~2-130) 三、卡尔·费休试剂的配制和标定(2-131~2-144) 第四节 标准溶液¹⁰ 一、综述(2-145~2-149) ¹⁰ 二、配制(2-150~2-153) ¹⁰ 第五节 pH标准溶液 一、综述(2-154~2-158) 二、仪器(2-159~2-165) 第三章 滴定检验法 第一节 综述 一、一般介绍(3-1~3-4) 二、仪器和试剂(3-5~3-7) 第二节 酸碱滴定法 一、综述(3-8~3-13) 二、不做预处理的滴定测定(3-14~3-22) 三、预处理后进行滴定测定(3-23~3-60) 四、非水溶液滴定法(3-61~3-68) 第四章 重量检验法 第五章 分子吸收光谱法、比色法、比浊法 第六章 原子吸收光谱法和发射光谱法 第七章 电化学检验法 第八章 色谱检验法 第九章 物理常数的测定 第十章 其他项目的测定和代用试剂的选择附录 部分国外资料、标准补充主要参考文献

<<化验员基础知识问答>>

章节摘录

插图：第二节标准、法规、规范、规程和法典一、综述什么是国家标准、行业标准、地方标准、企业标准【答】根据《中华人民共和国标准化法》的规定，对需要在全国范围内统一的技术要求，应当制定国家标准。

国家标准由国务院标准化行政主管部门制定。

对没有国家标准而又需要在全国某个行业范围内统一的技术要求，可以制定行业标准。

行业标准由国务院有关行政主管部门制定，并报国务院标准化行政主管部门备案。

对没有国家标准和行业标准而又需要在省、自治区、直辖市范围内统一的工业产品的安全、卫生要求，可以制定地方标准。

地方标准由省、自治区、直辖市标准化行政主管部门制定，并报国务院标准化行政主管部门和国务院有关行政主管部门备案。

企业生产的产品没有国家标准和行业标准的应当制定企业标准，作为组织生产的依据。

企业的产品标准须报当地政府标准化行政主管部门和有关行政主管部门备案。

<<化验员基础知识问答>>

编辑推荐

《化验员基础知识问答(第2版)》由化学工业出版社出版。

<<化验员基础知识问答>>

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>