

<<标准物质定值原则和统计学原理>>

图书基本信息

书名：<<标准物质定值原则和统计学原理>>

13位ISBN编号：9787502634773

10位ISBN编号：7502634770

出版时间：2011-9

出版时间：中国计量出版社

作者：韩永志

页数：171

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>

## <<标准物质定值原则和统计学原理>>

### 内容概要

国家标准物质管理委员会编著的《标准物质定值原则和统计学原理》共分7章，系统地介绍了标准物质的基本概念、测量数据统计学原理及表达、标准物质定值的统计学原理、分析测定不确定度的计算实例、标准物质的期间核查、有关的基本统计假设检验、标准物质的使用，重点描述了标准物质定值的各个环节及其统计学的原理。

《标准物质定值原则和统计学原理》除可作为相关专业技术领域的培训教材外，也可供标准物质的研制、使用、管理人员参考。

## <<标准物质定值原则和统计学原理>>

### 书籍目录

#### 第1章 标准物质基本概念

##### 1.1 标准物质的定义及基本要求

###### 1.1.1 测量和测量的一致性

###### 1.1.2 标准物质的定义

###### 1.1.3 标准物质的基本要求

##### 1.2 标准物质的分级、分类及管理

###### 1.2.1 标准物质的级别

###### 1.2.2 标准物质的品种和分类

###### 1.2.3 我国标准物质的分类、分级

###### 1.2.4 标准物质的管理

###### 1.2.5 标准物质的溯源体系

###### 1.2.6 标准物质定值的组织系统

##### 1.3 标准物质的作用

###### 1.3.1 标准物质在质量监控中的作用

###### 1.3.2 标准物质在计量学中的作用

###### 1.3.3 标准物质在实现工程特性量约定标度中的作用

###### 1.3.4 标准物质在发展分析测试技术中的作用

###### 1.3.5 标准物质在产品质量保证工作中的作用

##### 1.4 国内外标准物质的现状

###### 1.4.1 国际组织标准物质的现状

###### 1.4.2 有关国家标准物质的现状

###### 1.4.3 我国标准物质发展现状

##### 1.5 国际标准物质的信息交流

#### 第2章 测量数据统计学原理及表达

##### 2.1 概述

##### 2.2 数理统计中的基本概念

###### 2.2.1 测量误差及其分类

###### 2.2.2 表示一组数据集中位置的特征数

###### 2.2.3 表示一组数据离散程度的特征数

###### 2.2.4 正态分布及其检验

###### 2.2.5 $\chi^2$ 分布

###### 2.2.6 t分布

###### 2.2.7 F分布

###### 2.2.8 测量的置信度及不确定度

###### 2.2.9 中位值及其不确定度

###### 2.2.10 测量方法的重复性及复现性

###### 2.2.11 统计容许限

###### 2.2.12 有效数字计算与结果的表示

#### 第3章 标准物质定值的统计学原理

##### 3.1 标准物质均匀性的统计检验

###### 3.1.1 标准物质均匀性的基本要点

###### 3.1.2 标准物质的均匀性统计检验

##### 3.2 标准物质稳定性的统计检验

###### 3.2.1 标准物质稳定性的基本要点

###### 3.2.2 标准物质的稳定性统计检验

## <<标准物质定值原则和统计学原理>>

### 3.3 标准物质定值的统计学原理

#### 3.3.1 溯源性的建立与证明

#### 3.3.2 溯源性的保证

#### 3.3.3 标准物质定值方式的选择

#### 3.3.4 对特性量值测量时的影响参数和影响函数的研究

#### 3.3.5 标准物质定值的统计学处理

### 第4章 某些分析测定不确定度的计算实例

#### 4.1 酸碱滴定不确定度的估计

##### 4.1.1 酸碱滴定度的分析

##### 4.1.2 各量值不确定度的计算

#### 4.2 用原子吸收光谱法{910定陶制品释放镉的不确定度分析

##### 4.2.1 $p(\text{Cd})$ 的不确定度

##### 4.2.2 浸析液的体积 $V_t$ 的不确定度

##### 4.2.3 器皿表面积 $a_v$ 的不确定度

##### 4.2.4 $d$ 的不确定度

##### 4.2.5 $t_{\text{temp}}$ 的不确定度

##### 4.2.6 $t_{\text{time}}$ 的不确定度

##### 4.2.7 $f_{\text{acid}}$ 的不确定度

#### 4.3 气体标准物质不确定度的分析

##### 4.3.1 比较法混合气体标准物质的不确定度分析

##### 4.3.2 高纯气体标准物质不确定度的分析

##### 4.3.3 称量法制备混合气体标准物质的不确定度分析

##### 4.3.4 静态容积法混合气体标准物质的不确定度分析

#### 4.4 标准溶液的不确定度估计

##### 4.4.1 纯度的标准不确定度 $u_c(P)$

##### 4.4.2 质量 $m$ 的标准不确定度 $u_c(m)$

##### 4.4.3 体积 $V$ 的标准不确定度 $u_c(V)$

#### 4.5 容量法测定硅铁中铁含量的不确定度分析

### 第5章 标准物质的期间核查

#### 5.1 期间核查的基本概念

#### 5.2 期间核查的执行及统计学检验

#### 5.3 期间核查结果的判断

### 第6章 有关的基本统计假设检验

#### 6.1 对平均值的一致性检验

##### 6.1.1 总体方差 $\sigma^2$ 已知

##### 6.1.2 总体方差 $\sigma^2$ 未知

#### 6.2 对标准偏差的一致性检验

##### 6.2.1 F检验

##### 6.2.2 $\chi^2$ 检验

### 第7章 标准物质的使用

#### 7.1 使用有证标准物质的一般原则

##### 7.1.1 标准物质用做校准标准

##### 7.1.2 标准物质用做测量程序评价标准

##### 7.1.3 标准物质用做测量工作标准

##### 7.1.4 标准物质用于测量的质量保证

##### 7.1.5 标准物质用做技术仲裁、控制分析与认证评价标准

#### 7.2 选择有证标准物质的注意事项

附录

国际标准化组织导则33（2000年，第二版）有证标准物质的使用

## <<标准物质定值原则和统计学原理>>

### 编辑推荐

标准物质作为我国计量测量标准，用于量值传递，其量值准确、可靠、可比，是实现国家建立测量溯源的基础。

全国标准物质管理委员会编著的《标准物质定值原则和统计学原理》重点描述标准物质定值的各个环节及其统计学的原理，是对《标准物质的研制、管理与应用》一书的补充。

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>